



RAADGEVENDE INGENIEURS

Nieman

Bouwfysica, -techniek en -regelgeving

Akoestisch onderzoek P+R- voorziening Maijweg te 's-Hertogenbosch



Akoestisch onderzoek P+R-voorziening Maijweg te 's-Hertogenbosch

Bouwbedrijf Aan de Stegge Twello B.V.

Postbus 69
7390 AB TWELLO
(0571) 27 73 31

Vertegenwoordigd door: de heer N. Lewis

Nieman Raadgevende Ingenieurs B.V.

Vestiging Zwolle
Postbus 40147
8004 DC Zwolle
T 038 - 467 00 30
 zwolle@nieman.nl
 www.nieman.nl

Uitgevoerd door: ing. K.M. Temmink

Referentie: Gz110576abA1.kt
Status: Definitief
Datum: 5 maart 2013

Inhoudsopgave

<i>Hoofdstuk 1</i>	<i>Inleiding</i>	3
<i>Hoofdstuk 2</i>	<i>Uitgangspunten</i>	4
2.1	Situatie	4
2.2	Representatieve bedrijfssituatie	4
<i>Hoofdstuk 3</i>	<i>Wettelijk kader en geluidbeleid</i>	6
3.1	Inrichting en juridische status	6
3.2	Richtwaarden	7
3.3	Geluidbeleid	8
<i>Hoofdstuk 4</i>	<i>Rekenmodel</i>	10
4.1	Rekenmethode	10
4.2	Verkeersgegevens	10
4.3	Gebouw en omgeving	11
4.4	Bronnen	11
4.5	Waarneempunten	13
<i>Hoofdstuk 5</i>	<i>Rekenresultaten</i>	14
5.1	Equivalent geluidniveau ($L_{Ar,LT}$)	14
5.2	Piekgeluidniveaus (L_{max})	16
<i>Hoofdstuk 6</i>	<i>Nader onderzoek</i>	17
6.1	Equivalent geluidniveau ($L_{Ar,LT}$)	17
6.2	Piekgeluidniveaus (L_{max})	19
6.3	Referentieniveau van het omgevingsgeluid	19
<i>Hoofdstuk 7</i>	<i>Conclusie</i>	21

Bijlage 1	geluidniveau in half verdiepte parkeerbak
Bijlage 2	invoer akoestisch rekenmodel
Bijlage 3	rekenresultaten equivalent geluidniveau ($L_{Ar,LT}$)
Bijlage 4	rekenresultaten piekniveaus (L_{max})
Bijlage 5	rekenresultaten equivalent geluidniveau ($L_{Ar,LT}$), maatregel gesloten borstwering parkeerdek (1a)
Bijlage 6	rekenresultaten equivalent geluidniveau ($L_{Ar,LT}$), maatregel gevelopeningen 50% gesloten (1b)
Bijlage 7	rekenresultaten equivalent geluidniveau ($L_{Ar,LT}$), maatregel aanpassing hellingbanen (2)
Bijlage 8	rekenresultaten equivalent geluidniveau ($L_{Ar,LT}$), maatregel aanpassing hellingbanen en gesloten borstwering (2a)
Bijlage 9	rekenresultaten equivalent geluidniveau ($L_{Ar,LT}$), maatregel aanpassing hellingbanen en gevelopeningen 50% gesloten (2b)
Bijlage 10	rekenresultaten piekniveaus (L_{max}), maatregel gesloten borstwering parkeerdek
Bijlage 11	rekenresultaten referentieniveau

Hoofdstuk 1 Inleiding

Door NS Stations worden plannen ontwikkeld voor de uitbreiding van het P+R-terrein aan de Maijweg in 's-Hertogenbosch. Het voornemen is om het aantal parkeerplaatsen uit te breiden van 382 in de huidige situatie tot een maximum van 850 plaatsen.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidemissie van de beoogde parkeervoorziening. Dat onderzoek heeft geleid tot voorliggend rapport.

De onderzoeksresultaten geven inzicht in de akoestische situatie van de toekomstige plansituatie (jaar 2023). In die plansituatie wordt rekening gehouden met een tweedaagse parkeervoorziening en een geluidscherm langs de nabijgelegen spoorlijn.

Uit stedenbouwkundige overwegingen krijgt de voorziening een open karakter. Die openheid is gewenst in het straatbeeld en ook nodig voor ventilatie van de onderste parkeerlaag. De afstand tussen de parkeervoorziening en de nabijgelegen bebouwing aan de overzijde van de Maijweg is circa 15 m. Door de gewenste openheid en de geringe afstand zijn verhoogde geluidniveaus op de gevels van de woningen te verwachten.

Hoofdstuk 2 beschrijft de situatie en de representatieve bedrijfssituatie. Het huidige ontwerp gaat uit van circa 820 parkeerplaatsen die vooral gebruikt worden mensen die verder reizen met het openbaar vervoer.

Hoofdstuk 3 beschrijft het juridisch kader. De P+R-voorziening is geen inrichting in juridische zin en hoeft niet getoetst te worden aan wettelijke geluideisen. De wettelijke eisen zijn als richtlijn beschouwd en samen met het gemeentelijk beleid als toetsingskader gehanteerd.

Voor het onderzoek is een akoestisch rekenmodel gemaakt dat is beschreven in hoofdstuk 4.

De rekenresultaten uit het model zijn samengevat in hoofdstuk 5. De uitkomsten van dit onderzoek tonen overschrijdingen van ambitiewaarden uit het gemeentelijk geluidbeleid en richtlijnen die volgen uit wettelijke eisen. Van overschrijdingen van de beleidsmatig vastgelegde bovengrens is geen sprake.

Vanwege de overschrijdingen van de ambitiewaarden zijn diverse variantstudies gedaan. Daarmee wordt inzicht gegeven in het geluidreducerend effect van enkele mogelijke maatregelen. De resultaten van die studies zijn besproken in hoofdstuk 6.

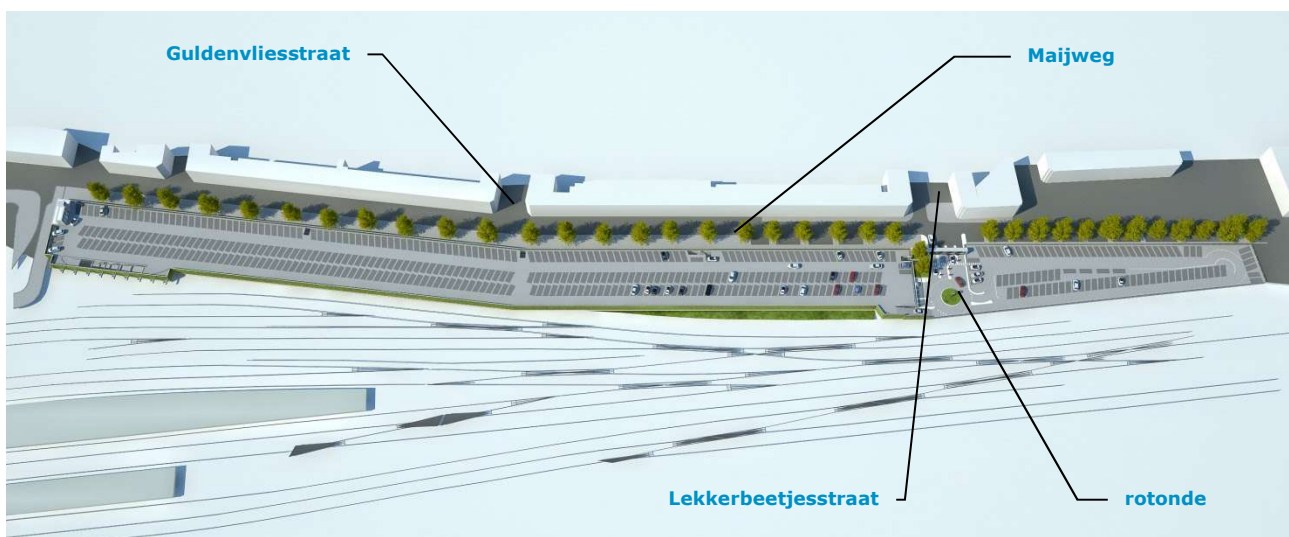
Ten slotte zijn in hoofdstuk 7 de conclusies verwoord die volgen uit voorliggend onderzoek.

Hoofdstuk 2 Uitgangspunten

2.1 Situatie

De P+R-voorziening is gelegen ten zuiden van het Centraal Station in 's-Hertogenbosch. De voorziening is gelegen tussen de spoorlijn en de Maijweg. De in- en uitrit is gelegen tegenover de Lekkerbeetjesstraat. Tussen de Lekkerbeetjesstraat en het Centraal Station (links van de rotonde in figuur 2.1) heeft de voorziening twee lagen. De eerste laag ligt half verdiept in het maaiveld. De tweede laag is een parkeerdek dat circa 1,6 m boven het maaiveld uitsteekt. Ten zuiden van de Lekkerbeetjesstraat (rechts van de rotonde in figuur 2.1) is sprake van één laag op maaiveldniveau.

Figuur 2.1: P+R-voorziening



Tegenover de P+R-voorziening staan woningen (links van de rotonde in figuur 2.1) en kantoren (rechts van de rotonde in figuur 2.1). De woningen hebben 3 bouwlagen.

2.2 Representatieve bedrijfssituatie

Onderstaand is de representatieve bedrijfssituatie omschreven. Dat is een beschrijving van de akoestisch relevante activiteiten binnen de parkeervoorziening waarvoor het aspect geluid is beoordeeld.

De voorziening biedt plaats aan circa 820 auto's. Bureau Goudappel Coffeng heeft een analyse gemaakt van de uitbreiding van de parkeervoorziening¹. Uit het akoestisch onderzoek² behorend bij die analyse

¹ Analyse uitbreiding P+R Maijweg 's-Hertogenbosch – Verkeer en leefbaarheid, Goudappel Coffeng

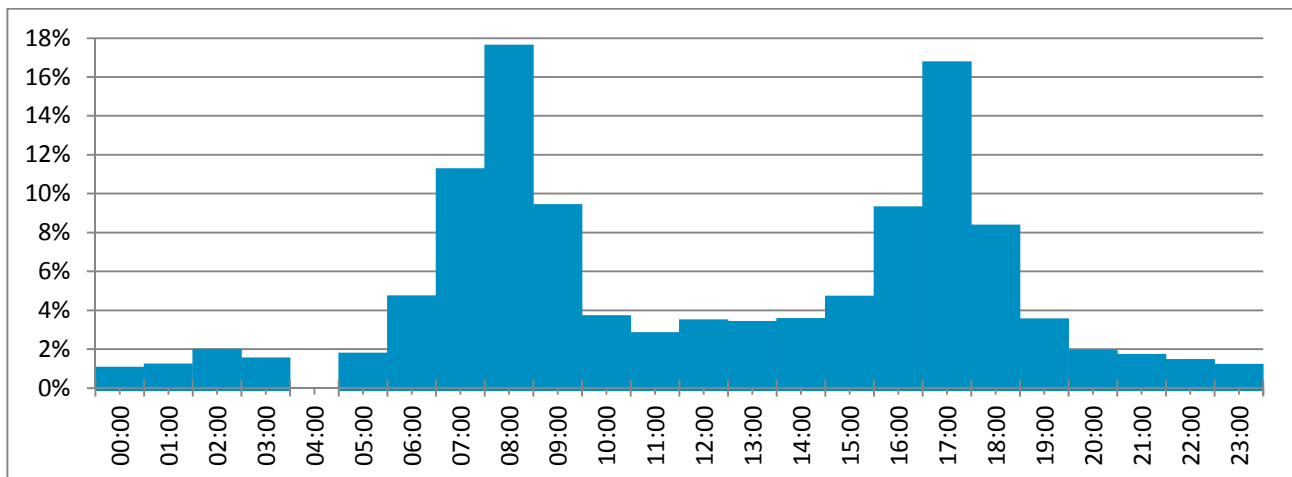
² Uitbreiding P+R-terrein Maijweg 's-Hertogenbosch – Akoestisch onderzoek en effecten luchtkwaliteit, Goudappel Coffeng

blijkt dat in de toekomstige situatie rekening wordt gehouden met 2.040 verkeersbewegingen per etmaal bij de in- en uitrit van de P+R-voorziening. Bij dit akoestisch onderzoek is dat voor de representatieve bedrijfssituatie afgerond op 2.100 verkeersbewegingen. Dit komt overeen met 1.050 auto's die de voorziening in- en uitrijden (twee verkeersbewegingen per auto).

Uit het onderzoek blijkt ook dat de P+R-voorziening met name gebruikt wordt tijdens weekdays. Tijdens het weekend is de voorziening nauwelijks in gebruik. De dagen van het weekend zijn niet maatgevend. De geluidproductie tijdens de dagen van het weekend is niet relevant en niet verder in dit onderzoek betrokken.

Van de huidige situatie is informatie over het in- en uitrijdpatroon beschikbaar. Uit die gegevens blijkt dat de meeste auto's arriveren tussen 06.00 en 10.00 uur en vertrekken tussen 16.00 en 19.00 uur. Het in- en uitrijdpatroon is weergegeven in figuur 2.2.

Figuur 2.2: in- en uitrijdpatroon tijdens weekdays



Op basis van bovenstaande figuren en onderliggende data is een analyse gemaakt van de te verwachten verdeling van voertuigbewegingen in elke periode van een etmaal. Die verdeling is gegeven in tabel 2.1.

Tabel 2.1: Verdeling van het verkeer over het etmaal

Etmaalperiode	Verdeling verkeersbewegingen
Dag (07.00 – 19.00 uur)	85,8 %
Avond (19.00 – 23.00 uur)	5,7 %
Nacht (23.00 – 07.00 uur)	8,5 %

De geluidproductie is beschreven in hoofdstuk 4.

Hoofdstuk 3 Wettelijk kader en geluidbeleid

3.1 Inrichting en juridische status

Bij wet zijn voorschriften gegeven voor inrichtingen. Er is sprake van een inrichting als de P+R-voorziening bedrijfsmatig (of alsware zij bedrijfsmatig) wordt geëxploiteerd, de activiteiten binnen een zekere begrenzing plaatsvinden en als er sprake is van activiteiten die worden genoemd in bijlage 1, onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (Bor). In de jurisprudentie wordt een afgesloten toegangshek wel als minimum maatstaf voor begrenzing gehanteerd.

Het enkel stallen van personenvoertuigen vormt geen activiteit die wordt genoemd in het Bor. Als enige categorie in het Bor komt het 'vangnet' van categorie 1.1 in aanmerking. De P+R-voorziening is mogelijk een inrichting als:

- één of meer elektromotoren aanwezig zijn met een vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 1,5 kW, met dien verstande, dat bij de berekening van het gezamenlijk vermogen een elektromotor met een vermogen van 0,25 kW of minder buiten beschouwing blijft;
- één of meer verbrandingsmotoren aanwezig zijn met een vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 1,5 kW, met dien verstande, dat bij de berekening van het gezamenlijk vermogen een verbrandingsmotor met een vermogen van 0,25 kW of minder buiten beschouwing blijft;
- één of meer voorzieningen of installaties aanwezig zijn voor het verstoken van brandstoffen met een thermisch vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 130 kW.

In de P+R-voorziening zijn de volgende installaties aanwezig:

- speedgates: elektromotor van 0,18 kW per vleugel (blijft buiten beschouwing);
- rolstoellift: elektromotor van 1,1 kW;
- elektrische deuren: elektromotor van maximaal 0,25 kW (blijft buiten beschouwing);
- slagbomen: elektromotor van maximaal 0,25 kW (blijft buiten beschouwing).

Het totaal elektrisch vermogen is 1,1 kW. Dit is kleiner dan 1,5 kW. De P+R-voorziening vormt daarom geen inrichting in de zin van de Wet milieubeheer en valt niet onder de werking van het Activiteitenbesluit. Om de uitkomsten van het akoestisch onderzoek in het kader van een goede ruimtelijke ordening te toetsen wordt wel gebruik gemaakt van het standaard toetsingskader voor geluid uit het Activiteitenbesluit. Omdat een wettelijke grondslag voor toetsing ontbreekt, vormen de gehanteerde waarden geen grenswaarden maar richtwaarden voor het beoordelen van de akoestische situatie.

3.2 Richtwaarden

Conform het Activiteitenbesluit mogen het equivalente geluidniveau ($L_{Ar,LT}$) en het piekniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de parkeervoorziening aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de voorziening verrichte werkzaamheden en activiteiten niet meer bedragen dan de in tabel 3.1 gegeven niveaus. Die niveaus zijn de algemeen geldende richtwaarden.

Tabel 3.1: Richtwaarden voor geluidniveaus voor de gevels van woningen en in woningen in dB(A)

	07.00 - 19.00 uur	19.00 - 23.00 uur	23.00 - 07.00 uur
$L_{Ar,LT}$, op de gevel van woningen	50	45	40
$L_{Ar,LT}$, in in- of aanpandige woning	35	30	25
L_{Amax} , op de gevel van woningen	70	65	60
L_{Amax} , in in- of aanpandige woning	55	50	45

In de periode tussen 07.00 en 19.00 uur zijn de in tabel 3.1 genoemde piekniveaus niet van toepassing op het laden en lossen. Onder laad- en losactiviteiten worden tevens aanverwante activiteiten verstaan zoals het slaan van autoportieren, en het starten en weggrijden van de voertuigen. De richtwaarden zijn eveneens niet van toepassing op het stemgeluid.

In de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening worden richtlijnen gegeven voor de richt- en grenswaarden. Voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ter plaatse van omliggende woningen geldt een richtwaarde op basis van de aard van de woonomgeving. In tabel 3.2 is deze indeling weergegeven.

Tabel 3.2: Richtwaarden voor woonomgevingen in dB(A)

Cat	Aard van de woonomgeving	Aanbevolen richtwaarden in de woonomgeving		
		07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
1	Landelijke omgeving	40	35	30
2	Rustige woonwijk, weinig verkeer	45	40	35
3	Woonwijk in de stad	50	45	40

3.3 Geluidbeleid

De gemeente 's-Hertogenbosch heeft geluidbeleid³. Het doel van het gemeentelijke geluidsbeleid is het behouden van de goede kwaliteiten en het benutten van kansen om voor de gebieden de geluidskwaliteit te verbeteren. Een belangrijke subdoelstelling is het realiseren van een per gebied passende geluidskwaliteit. Wat betreft de beoordeling van industrielawaai is het geluidbeleid een richtinggevend kader.

In het beleid zijn ambitiewaarden en bovengrenzen aangegeven voor verschillende gebieden. Daarbij is onderscheid gemaakt tussen geluid van wegverkeer, railverkeer en industrielawaai (P+R-voorziening). Tabel 3.3 beschrijft het geluidbeleid en de bijbehorende grenswaarden voor de geluidbelasting voor de gevels van woningen. Per gebiedstype zijn de ambitiewaarde en bovengrens gekwalificeerd, waarbij de geluidbelasting tussen haakjes is gegeven. De grenswaarden voor weg- en railverkeer zijn gegeven als L_{den} uitgedrukt in dB. Voor industrielawaai wordt L_{etmaal} uitgedrukt in dB(A) als maat gehanteerd.

Tabel 3.3: Beschrijving geluidbeleid

Gebieds- typeringen	Wegverkeer		railverkeer		Industrielawaai	
	ambitie	bovengrens	ambitie	bovengrens	ambitie	bovengrens
Centrum	Redelijk rustig (43-48 dB)	Zeer onrustig (53-58 dB)	Redelijk rustig (50-55 dB)	Zeer onrustig (58-63 dB)	Redelijk rustig (45-50 dB(A))	Onrustig (50-55 dB(A))
Buiten centrum	Redelijk rustig (43-48 dB)	Onrustig (48-53 dB)	Redelijk rustig (50-55 dB)	Onrustig (55-58 dB)	Redelijk rustig (45-50 dB(A))	Redelijk rustig (45-50 dB(A))
Groen stedelijk	Redelijk rustig (43-48 dB)	Onrustig (48-53 dB)	Redelijk rustig (50-55 dB)	Onrustig (55-58 dB)	Rustig (40-45 dB(A))	Redelijk rustig (45-50 dB(A))

De gemeente heeft er niet voor gekozen om het grondgebied op voorhand toe te delen naar deze verschillende gebiedstypen. Het gebiedstype moet per locatie vastgesteld worden. Wel is een referentiebeeld bij een gebiedstype beschreven:

- Centrumgebied: biedt allerlei voorzieningen - hoge functiemenging - ruimtegebruik vaak meervoudig - hoge dichtheid en gebruiksintensiteit zorgen voor een relatief lage geluidskwaliteit.
- Buiten centrum: heeft als hoofdfunctie wonen, maar daarnaast zijn nevenfuncties mogelijk - hoge bebouwings- en bevolkingsdichtheid.
- Groen stedelijk: ligt tussen centrum, buitengebied en werkgebieden (bedrijven en industrieterreinen) - rustige, ruim opgezette gebieden met overwegende woonfuncties - lage tot relatief hoge bebouwings- en bevolkingsdichtheid.

³ Gebiedsgericht geluidbeleid gemeente 's-Hertogenbosch 3 juni 2009 (vastgesteld op 16 juni 2009)

De locatie aan de Maijweg heeft meerdere voorzieningen zoals openbaar vervoer en parkeren. De locatie ligt parallel aan het spoor. Aan de hand van de referentiebeelden kan de locatie aan de Maijweg het best worden getypeerd als centrumgebied / buiten centrum. Wat betreft de geluidbelasting van de P+R-voorziening op de gevels van de woningen aan de Maijweg kan een ambitiewaarde van 45 - 50 dB(A) gehanteerd worden. De bovengrens ligt op 45 - 55 dB(A). De genoemde waarden zijn etmaalwaarden. Per periode van het etmaal gelden de in tabel 3.3 genoemde waarden voor de dag-, avond- en nachtperiode.

Tabel 3.3: Ambitie en bovengrens voor de dag-, avond- en nachtperiode in dB(A)

	07.00 - 19.00 uur	19.00 - 23.00 uur	23.00 - 07.00 uur
Richtwaarde, volgend uit het Activiteitenbesluit	≤ 50	≤ 45	≤ 40
Ambitie	45 - 50	40 - 45	35 - 40
Bovengrens	50 / 55	45 / 50	40 / 45

Hoofdstuk 4 Rekenmodel

4.1 Rekenmethode

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd met het programma WinHavik, versie 8.41. Met dit programma is een geluidsmodel opgesteld. Er is gerekend volgens Standaard rekenmethode II uit het Reken- en Meetvoorschrift Geluidhinder (RMG2012) en de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HRMI1999). Als plansituatie geldt de situatie 10 jaar na realisatie, het jaar 2023.

De invoer van de berekeningen is opgenomen in de bijlagen 1 en 2.

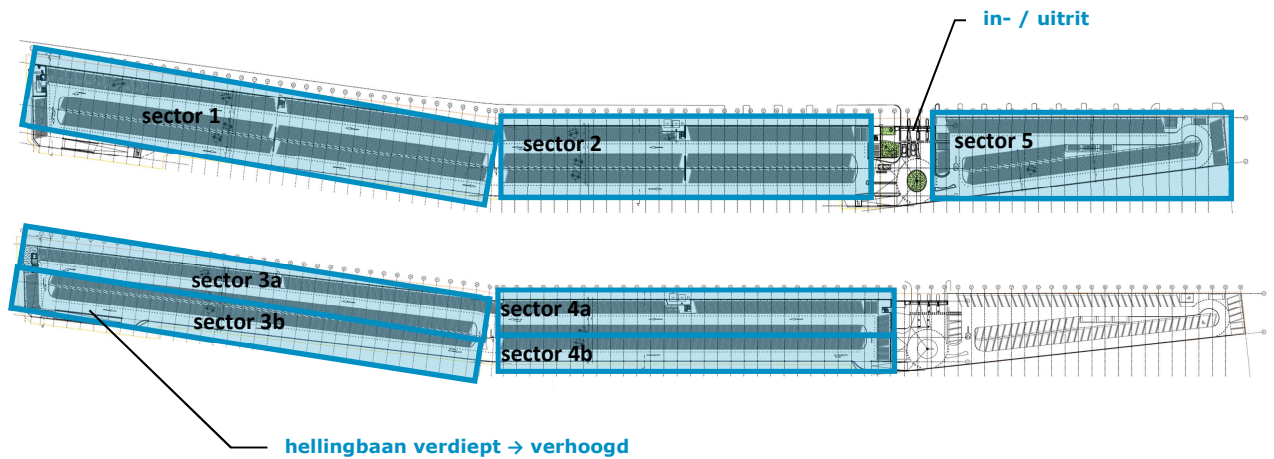
4.2 Verkeersgegevens

De gegevens over verkeersintensiteiten en wegdekverharding bij de Maijweg en Lekkerbeetjesstraat zijn overgenomen uit eerder genoemd akoestisch onderzoek van Goudappel Coffeng. Daarbij is uitgegaan van een 30 km-regime op de Lekkerbeetjesstraat en de Maijweg.

De verkeersafwikkeling in de P+R-voorziening is als volgt:

- Al het verkeer maakt gebruik van de in- en uitrit tegenover de Lekkerbeetjesstraat.
- Wat betreft de verkeersafwikkeling in de voorziening zijn 5 sectoren onderscheiden. Ze zijn aangegeven in figuur 4.1.
- Auto's die parkeren in het half verdiepte deel (sector 1 en 2) bereiken dat deel via een hellingbaan bij de in- en uitrit en verlaten dat deel via een (andere) hellingbaan bij de in- en uitrit.
- Auto's die parkeren op het verhoogde parkeerdek (sector 3 en 4) bereiken dat deel via het half verdiepte deel en een hellingbaan aan de noordzijde (sector 1 en 2). Ze verlaten het parkeerdek via een hellingbaan bij de in- en uitrit.
- Tussen sector 1 en 2 en tussen sector 3 en 4 is een 'doorsteek' en heeft men de mogelijkheid om van rijrichting te veranderen.
- Auto's die parkeren op maaiveldniveau (sector 5) bereiken de parkeerplekken via de in- en uitrit.
- Wat betreft de verkeersstromen is het rekenmodel gebaseerd op een gelijkmatige verspreiding van de auto's in alle delen van de P+R-voorziening.

Verdere uitgangspunten voor de verkeersafwikkeling in de P+R-voorziening zijn besproken in hoofdstuk 2.2

Figuur 4.1: P+R-voorziening verdeeld in sectoren

4.3 Gebouw en omgeving

Het parkeerdek (laag 0.5) is bereikbaar via de verdiepte parkeerbak (laag -0.5) en een hellingbaan aan de noordzijde. De gevels van laag -0.5 zijn aan de zijde van de Maijweg, akoestisch beschouwd volledig open. Bij elk stramien is rekening gehouden met een netto gevelopening van 5,7 m². Die gevelopeningen zijn nodig voor ventilatie van de verdiepte parkeerbak.

De half verdiepte parkeerbak is gemodelleerd als een gebouw met een hoogte van circa 1,6 m boven het lokale maaiveld. Daarnaast zijn de gebouwen in de omgeving en het geplande geluidscherm (5 m boven maaiveld) langs het spoor in het rekenmodel opgenomen. Het geluidscherm wordt onder een helling geplaatst. Het invallende geluid van auto's in de P+R-voorziening wordt over de woningen aan de Maijweg gereflecteerd. In het rekenmodel is het scherm als geluidabsorberend beschouwd. Dit heeft hetzelfde akoestische effect als een hellend scherm.

Voor het maaiveld is een hoogte 'nul' aangehouden.

Het gebied rond de Maijweg en Lekkerbeetjesstraat is akoestisch hard. In het model is gerekend met een bodemabsorptie van 10%.

4.4 Bronnen

Auto's rijden binnen en buiten. Met binnen wordt bedoeld de half verdiepte parkeerbak (laag -0.5, sector 1 en 2 in figuur 4.1). Met buiten worden bedoeld het parkeerdek (laag +0.5, sector 4 in figuur 4.1), de parkeervakken op het maaiveldniveau, (sector 5 in figuur 4.1) en de in- en uitrit.

Voor het geluidvermogen van een personenauto is uitgegaan van 90 dB(A) bij een rijsnelheid van 10 km/h. Indien auto's sneller rijden, zal de bronsterkte hoger zijn, maar de verblijfstijd korter zijn. Daarom is de rijsnelheid slechts van geringe invloed op de optredende geluidniveaus in de omgeving.

Binnen ontstaat een min of meer diffuus geluidveld. Hier is het equivalent geluidniveau van berekend aan de hand van het geluidvermogen van een rijdende personenauto, de verblijfstijd van de personenauto's en de nagalmtijd. Het equivalente geluidniveau is bepaald voor de dag-, avond- en nachtperiode. In de dagperiode is het geluidniveau het hoogst. In de avond- en nachtperiode is het lagere geluidniveau in het rekenmodel verdisconteerd door middel van de bedrijfsduurcorrectieterm C_b . De berekeningen van het equivalente geluidniveau en de bedrijfsduurcorrectieterm zijn opgenomen in bijlage 1.

Het geluid wordt via de ventilatieopeningen in de gevel overgedragen van binnen naar buiten. Bij elke ventilatieopening is een geluidbron geschematiseerd. In sector 2, nabij de in- en uitrit- rijden meer auto's dan in sector 1. Daarom verschilt het equivalente geluidniveau per sector. Meer gedetailleerde informatie over de geluiduitstraling van binnen naar buiten is opgenomen in bijlage 2 onder het kopje 'bronnen'.

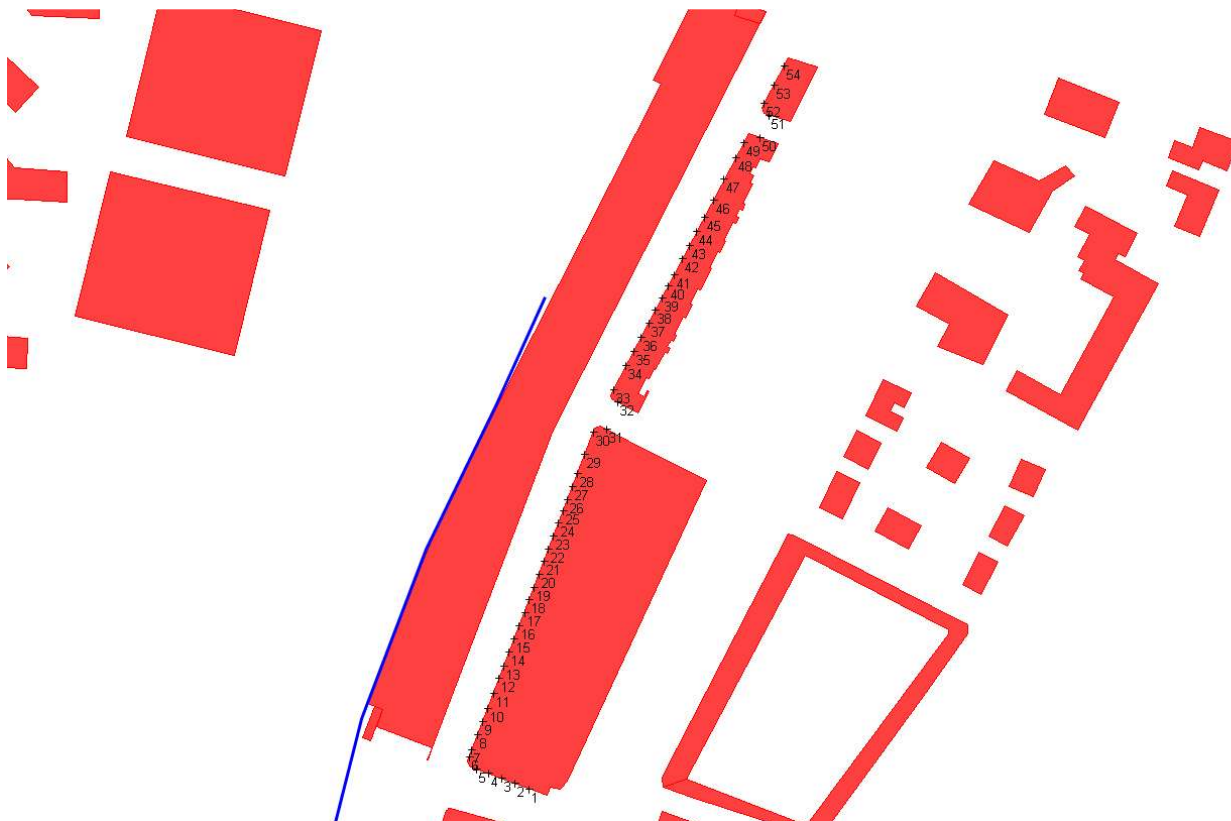
Buiten is sprake van een gericht geluidveld. Auto's zijn gemodelleerd als puntbronnen op een korte onderlinge afstand. Meer gedetailleerde informatie is opgenomen in bijlage 2 onder het kopje 'mobiele bronnen'.

Piekgeluiden ontstaan bij het sluiten van autoportieren. Daarvoor is een bron met een geluidvermogen van 100 dB(A) aangehouden. Piekgeluiden zijn van zeer korte duur (een fractie van een seconde). Geluidreflecties overbruggen een langere afstand van bron naar waarneempunt dan het directe geluid. Hierdoor is het effect van geluidreflecties op de absolute hoogte van het piekgeluidniveau zeer gering. In de half verdiepte parkeerbak worden direct geluid en geluidreflecties veelal afgeschermd door het geprofileerde plafond en de keerwand. Daardoor zijn vanuit de half verdiepte parkeerbak lagere piekgeluidniveaus te verwachten dan vanaf het parkeerdek. In het rekenmodel zijn op een aantal plaatsen geluidbronnen opgenomen die representatief zijn voor de maatgevende piekgeluidniveaus. Die plaatsen zijn weergegeven in figuur 5.2.

4.5 Waarneempunten

Bij elke woning aan de Maijweg is een waarneempunt geplaatst. Dat is gedaan op een hoogte van 1,5 m, 4,0 m en 7,5 m boven het maaiveld, hetgeen overeenkomt met de begane grond, 1^e verdieping en 2^e verdieping. De ligging van de waarneempunten is weergegeven in figuur 4.2.

Figuur 4.2: Ligging van waarneempunten

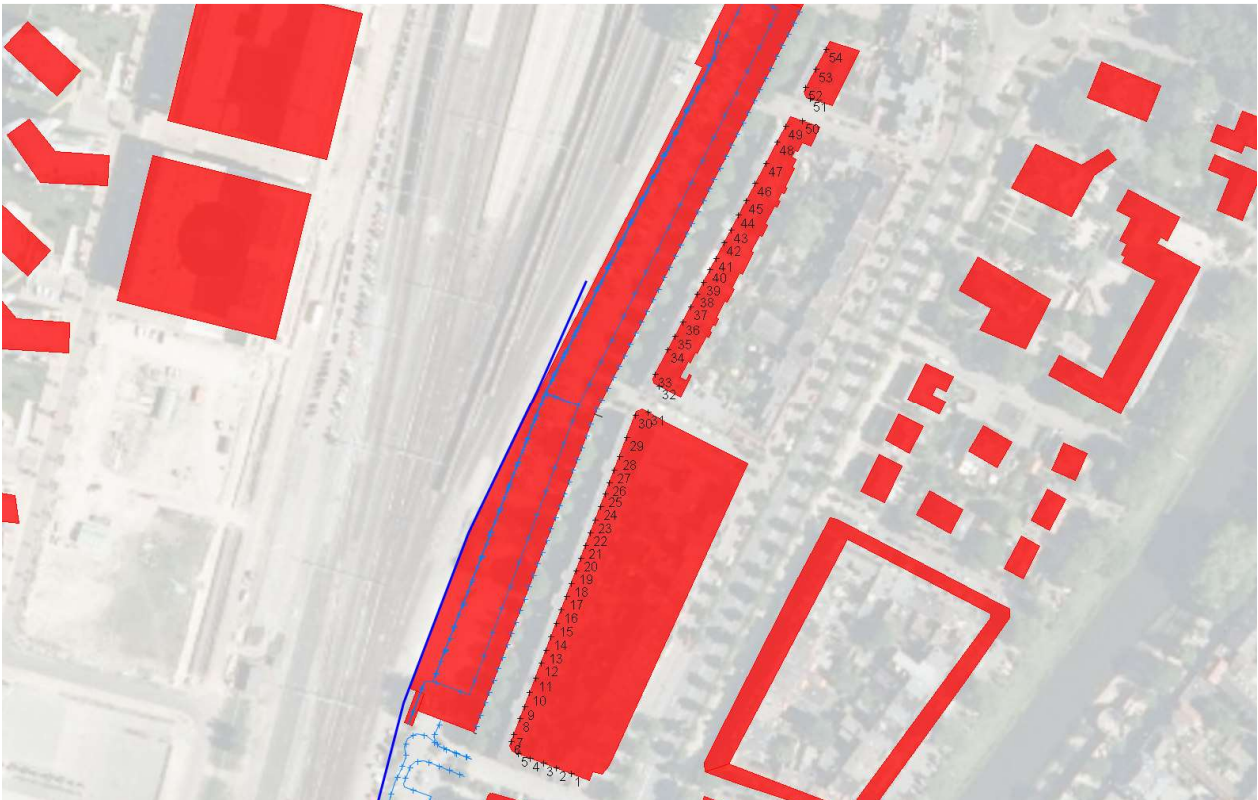


Hoofdstuk 5 Rekenresultaten

5.1 Equivalent geluidniveau ($L_{Ar,LT}$)

Figuur 5.1 toont het akoestisch rekenmodel. De geluiduitstraling vanuit de half verdiepte parkeerbak is weergegeven met blauwe kruisjes op de gevel. De geluiduitstraling van verkeer op het parkeerdek en maaiveldniveau is weergegeven met blauwe (rij)lijnen. De rekenpunten zijn met zwarte kruisjes, voorzien van een nummer aangegeven.

Figuur 5.1: Weergave akoestisch rekenmodel voor equivalente geluidniveaus



Tabel 5.1 toont de berekende geluidbelasting voor de woningen aan de Maijweg tussen de Lekkerbeetjesstraat en de Guldenvliesstraat. Tabel 5.2 toont de waarden voor de woningen ten noorden van de Guldenvliesstraat. De volledige uitvoer is gegeven in bijlage 3.

Tabel 5.1: Woningen Maijweg tussen Lekkerbeetjesstraat en Guldenvliesstraat - reken- en richtwaarden in de dag-, avond- en nachtperiode, allen in dB(A)

Periode	Waarneemhoogte			Richtwaarde Activiteitenbesluit	Ambitiewaarde geluidbeleid	Bovengrens geluidbeleid*
	Begane grond	1 ^e verdieping	2 ^e verdieping			
Dag	51-52	52	52	50	45 - 50	50 / 55
Avond	44	45	45	45	40 - 45	45 / 50
Nacht	42-43	43-44	43-44	40	35 - 40	40 / 45

* De bovengrens is gerelateerd aan het gebiedstype. De genoemde grens geldt voor de gebiedstypen *centrumgebied* (de hoogste waarde) en *buiten centrum*.

Tabel 5.2: Woningen Maijweg ten noorden van Guldenvliesstraat - reken- en richtwaarden in de dag-, avond- en nachtperiode, allen in dB(A)

Periode	Waarneemhoogte			Richtwaarde Activiteitenbesluit	Ambitiewaarde geluidbeleid	Bovengrens geluidbeleid*
	Begane grond	1 ^e verdieping	2 ^e verdieping			
Dag	48-50	49-51	48-51	50	45 - 50	50 / 55
Avond	41-43	41-44	41-44	45	40 - 45	45 / 50
Nacht	39-42	40-43	40-43	40	35 - 40	40 / 45

* De bovengrens is gerelateerd aan het gebiedstype. De genoemde grens geldt voor de gebiedstypen *centrumgebied* (de hoogste waarde) en *buiten centrum*.

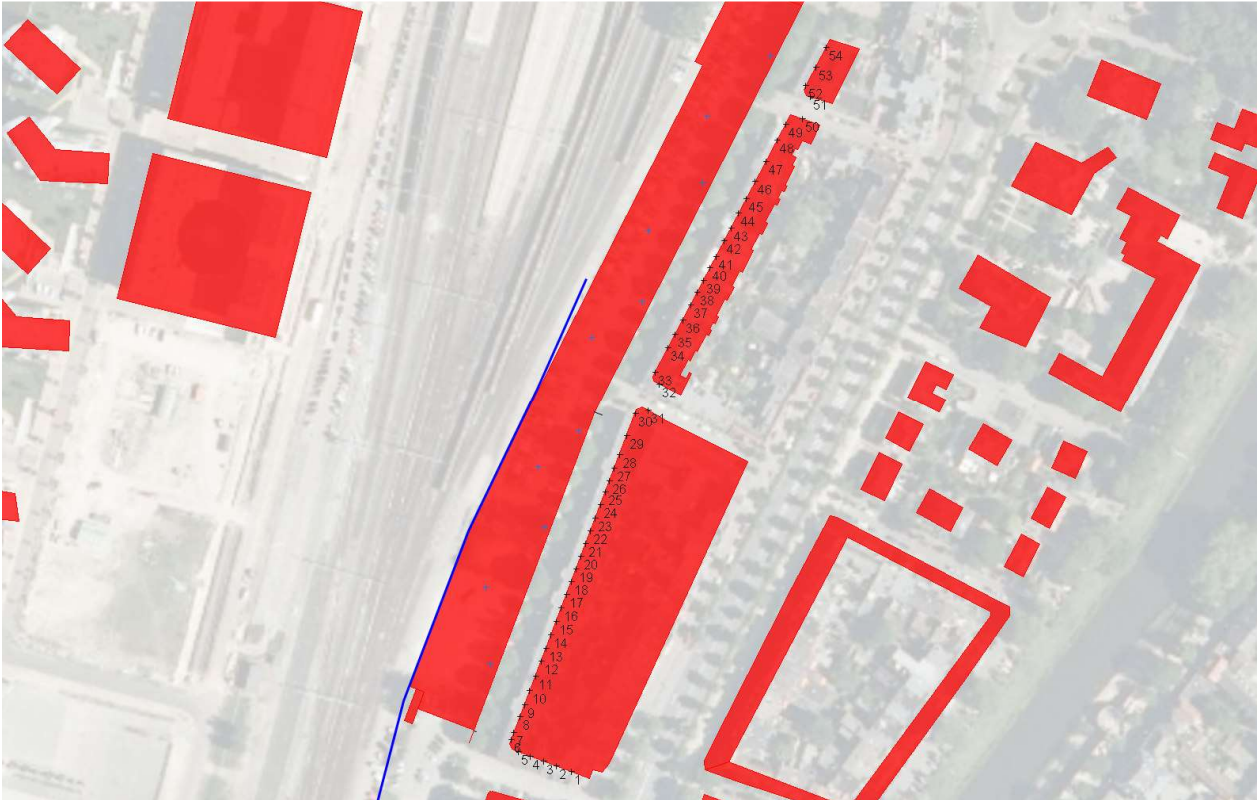
De onderstreepte rekenwaarden zijn hoger dan de richtwaarden uit het Activiteitenbesluit en de ambitiewaarde die volgt uit het plaatselijke geluidbeleid. De maximale overschrijding bedraagt 2 dB(A) in de dagperiode en 4 dB(A) in de nachtperiode. In de avondperiode is geen sprake van overschrijdingen.

De geluidbelasting bij de woningen aan de noordzijde van de Guldenvliesstraat is lager dan de geluidbelasting bij de woningen tussen de Lekkerbeetjesstraat en de Guldenvliesstraat. Dit komt omdat dichterbij de in- en uitrit (tegenover de Lekkerbeetjesstraat) meer autobewegingen in de parkeergarage plaatsvinden.

5.2 Piekgeluidniveaus (L_{max})

Figuur 5.1 toont het akoestisch rekenmodel. De blauwe kruisjes op het parkeerdek geven de plek van de geluidbron (sluiten portier) weer. De rekenpunten zijn met zwarte kruisjes, voorzien van een nummer aangegeven.

Figuur 5.2: Weergave akoestisch rekenmodel voor piekgeluidniveaus



De berekende piekgeluidniveaus (L_{max}) zijn gegeven in bijlage 4. Er zijn pieken tot maximaal 65 dB(A) te verwachten. De hoogste geluidniveaus treden op bij de tweede verdieping. In de dag- en avondperiode blijven de piekgeluidniveaus binnen richtwaarden in het Activiteitenbesluit van achtereenvolgens 70 dB(A) en 65 dB(A). In de nachtperiode is sprake van een overschrijding van de richtwaarde van 60 dB(A) met maximaal 5 dB(A).

Hoofdstuk 6 Nader onderzoek

Vanwege de overschrijding van de richtwaarden uit het Activiteitenbesluit en de gemeentelijke ambitiewaarde is nader onderzoek gedaan naar het terugbrengen van de optredende geluidniveaus. Het onderzoek geeft inzicht in de effecten van mogelijke maatregelen. Onderstaande maatregelen zijn onderzocht:

- 1: Origineel ontwerp, de referentie (zie hoofdstuk 4.3).
- 1a: Als 1, echter met een akoestisch gesloten borstwering rondom het parkeerdek, hoogte 1,1 m ten opzichte van de bovenzijde van het parkeerdek. De borstwering heeft als doel de equivalente geluidniveaus en piekgeluiden te verminderen.
- 1b: als 1, echter de oppervlakte van de gevelopeningen in het half verdiepte deel wordt met 50% gereduceerd. Nader onderzoek is nodig om te beoordelen of dit een conflict geeft met de ventilatienorm. In een eerder stadium is onderzocht of geluiduitstraling via de gevelopeningen kan worden gereduceerd met geluidwerende roosters. Dit blijkt niet mogelijk te zijn omdat de ventilatiecapaciteit van geluidwerende roosters onvoldoende is voor de benodigde ventilatie van de half verdiepte parkeerbak.
- 2: de half verdiepte parkeerbak en het parkeerdek zijn bereikbaar via hellingbanen bij de in- en uitrit. De hellingbaan aan de noordzijde komt te vervallen. Hierdoor neemt de gemiddelde rijafstand per auto (en de geluidemissie) af.
- 2a: Als 2, echter met een akoestisch gesloten borstwering rondom het parkeerdek, hoogte 1,1 m ten opzichte van de bovenzijde van het parkeerdek. De borstwering heeft als doel de equivalente geluidniveaus en piekgeluiden te verminderen.
- 2b: als 2, echter de oppervlakte van de gevelopeningen in het half verdiepte deel wordt met 50% gereduceerd. Nader onderzoek is nodig om te beoordelen of dit een conflict geeft met de ventilatienorm.

Daarnaast

6.1 Equivalent geluidniveau ($L_{Ar,LT}$)

De berekende geluidbelasting is per maatregel gegeven in bijlage 5 t/m 9. Voor het merendeel van de woningen worden de volgende resultaten in tabel 6.1 gevonden. De onderstreepte rekenwaarden zijn hoger dan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de ambitiewaarde die volgt uit het plaatselijke geluidbeleid.

Tabel 6.1: Woningen Maijweg tussen Lekkerbeetjesstraat en Guldenvliesstraat - rekenwaarden voor mogelijke maatregelen, allen in dB(A)

periode	hoogte	1, origineel	1a, gesloten borstwering parkeerdek	1b, gevelopeningen 50% gesloten	2 aanpassing hellingbanen	2a aanpassing hellingbanen gesloten borstwering parkeerdek	2b aanpassing hellingbanen en gevelopeningen 50% gesloten
Dag	1,5	<u>51-52</u>	50- <u>51</u>	49-50	49	47-48	48-49
	4,5	<u>52</u>	<u>52</u>	50- <u>51</u>	50- <u>51</u>	50	49-50
	7,5	<u>52</u>	<u>52</u>	50- <u>51</u>	50- <u>51</u>	50- <u>51</u>	50
Avond	1,5	44	43-44	42-43	42	40-41	41-42
	4,5	45	45	43-44	43-44	43	42-43
	7,5	45	45	43-44	43-44	43-44	42-43
Nacht	1,5	<u>42-43</u>	<u>42-43</u>	41*	<u>41</u>	39	40
	4,5	<u>43-44</u>	44	42*	<u>42</u>	<u>42</u>	<u>41-42</u>
	7,5	<u>43-44</u>	44	42*	<u>42</u>	<u>42</u>	<u>41-42</u>
Bijlage		3	5	6	7	8	9

* Bij de woningen nabij de in- en uitrit (waarneempunt 6) worden tot 1 dB(A) hogere waarden gevonden.

Tabel 6.1: Woningen Maijweg ten noorden van Guldenvliesstraat - rekenwaarden voor mogelijke maatregelen, allen in dB(A)

periode	hoogte	1, origineel	1a, gesloten borstwering parkeerdek	1b, gevelopeningen 50% gesloten	2 aanpassing hellingbanen	2a aanpassing hellingbanen gesloten borstwering parkeerdek	2b aanpassing hellingbanen en gevelopeningen 50% gesloten
Dag	1,5	48-50	47-49	46-48	47-49	45-48	45-47
	4,5	49- <u>51</u>	48- <u>51</u>	47-50	48-50	48-50	46-49
	7,5	48- <u>51</u>	48- <u>51</u>	47-50	47-50	48-50	46-49
Avond	1,5	41-43	40-42	39-41	40-42	38-41	38-40
	4,5	41-44	41-44	40-43	40-43	40-43	39-42
	7,5	41-44	41-44	40-43	40-43	40-43	39-42
Nacht	1,5	39- <u>42</u>	39- <u>41</u>	38-40	38-40	37-39	37-39
	4,5	40- <u>43</u>	40- <u>43</u>	39- <u>42</u>	39- <u>42</u>	39- <u>42</u>	38-40
	7,5	40- <u>43</u>	40- <u>43</u>	39- <u>42</u>	39- <u>42</u>	39- <u>42</u>	38- <u>41</u>
Bijlage		3	5	6	7	8	9

Uit de rekenresultaten valt op te maken dat:

- Een gesloten borstwering rondom het parkeerdek (variant 1a) niet leidt tot een betekenisvolle verlaging van de geluidbelasting op de gevel. Het effect is kleiner dan 1 dB.
- Reduceren van het oppervlak van gevelopeningen in de half verdiepte parkeerbak (variant 1b) leidt tot een verlaging van de geluidbelasting ten opzichte van het originele ontwerp. Die verlaging bedraagt 1 á 2 dB(A). De overschrijding van de richtwaarde is dan niet groter dan 2 dB(A).
- Een ingrijpende ontwerpwijziging met aanpassingen aan hellingbanen (variant 2) leidt tot een verlaging van de geluidbelasting ten opzichte van het originele ontwerp. Die verlaging bedraagt 1 á 2 dB(A). De overschrijding van de richtwaarde is dan niet groter dan 2 dB(A).

- Een combinatie van een ingrijpende ontwerpwijziging met aanpassingen aan hellingbanen en een gesloten borstwering rondom het parkeerdek (variant 2a) leidt niet tot een betekenisvolle extra verlaging van de geluidbelasting ten opzichte van variant 2.
- Een combinatie een ingrijpende ontwerpwijziging met aanpassingen aan hellingbanen en reduceren van het oppervlak van gevelopeningen in de half verdiepte parkeerbak (variant 2b) leidt niet tot een betekenisvolle extra verlaging van de geluidbelasting ten opzichte van variant 2. Het effect is circa 1 dB.

6.2 Piekgeluidniveaus (L_{max})

De piekgeluidniveaus in een situatie met een akoestisch gesloten borstwering rondom het parkeerdek zijn gegeven in bijlage 10. Op de hoger gelegen beoordelingspunten (2^e verdieping) heeft een akoestisch gesloten borstwering geen betekenisvol effect op de piekgeluidniveaus. Ook met borstwering treden piekgeluidniveaus tot 65 dB(A) op. Op de begane grond zijn de piekgeluidniveaus met borstwering tot 6 dB(A) lager, waardoor de richtwaarde van 60 dB(A) minder vaak overschreden wordt. Echter overschrijdingen van de richtwaarde vinden nog steeds plaats.

De piekgeluiden zijn inherent aan de activiteit parkeren en zijn niet te voorkomen. De maatgevende piekgeluiden ontstaan vooral aan de 'randen van de nacht' (tussen 06.00 en 07.00 uur) bij auto's op het parkeerdek. Naar verwachting zullen de mensen die in de vroege ochtend arriveren hun auto in het half verdiepte deel parkeren en wordt het verhoogde parkeerdek dan minder gebruikt waardoor de piekgeluiden van meer dan 60 dB(A) aan de randen van de nacht slechts incidenteel voor kunnen komen.

Bij de huidige P+R-voorziening ontstaan ook piekgeluiden. Die piekgeluiden worden onbelemmerd (zonder afscherming) overgedragen van de P+R-voorziening naar de gevels van de woningen aan de Maijweg. In de P+R-voorziening is de afstand van de auto's tot de gevels van de woningen groter dan in de huidige situatie. Daarnaast worden de geluiden beter afgeschermd. Per saldo zal het piekgeluidniveau in de toekomstige situatie lager worden dan in de huidige situatie.

6.3 Referentieniveau van het omgevingsgeluid

Bij een gebiedsgerichte benadering speelt het referentieniveau van het omgevingsgeluid een rol. Na overleg met de gemeente is het referentieniveau bepaald uit het geluidniveau door weg- en railverkeerslawaai, verminderd met 10 dB.

De gecumuleerde geluidbelasting is gegeven in bijlage 11. Cumulatie heeft plaatsgevonden overeenkomstig bijlage I behorend bij de artikelen 1.2 en 1.4 van het Reken- en Meetvoorschrift Geluid 2012. Deze methode houdt rekening met de verschillen in dosis-effectrelaties van verschillende geluidbronnen. De geluidbelasting door railverkeer wordt minder hinderlijk ervaren dan de

geluidbelasting door wegverkeer bij een gelijke dosis. Voor elk van de geluidbronnen is een omrekenfactor beschreven. Na het omrekenen is de geluidbelasting van de bronnen bij elkaar opgeteld (gecumuleerd).

De geluidbelasting door railverkeerslawaai is overgenomen uit het akoestisch onderzoek⁴ dat behoort bij het Tracébesluit Sporen in Den Bosch⁵. Daarbij is uitgegaan van de toekomstige plansituatie met een geluidscherm langs de spoorlijn. De geluidbelasting door wegverkeer is met behulp in hoofdstuk 4 beschreven rekenmodel bepaald. Dat is gedaan aan de hand van verkeerscijfers voor de toekomstige plansituatie.

Uit de rekenresultaten in bijlage 11 blijkt dat in de toekomstige situatie het referentieniveau van het omgevingsgeluid bij de woningen aan de Maijweg 51 tot 54 dB L_{den} bedraagt, afhankelijk van de locaties langs de Maijweg. Het berekende referentieniveau geeft aan dat ter plaatse van de woningen aan Maijweg sprake is van een verhoogde achtergrondbelasting als gevolg van railverkeer en wegverkeer ten opzichte van overige gebieden zoals rustige woonwijken. Het berekende referentieniveau is passend bij de aard van het gebied.

Indien sprake is van een inrichting en toetsing aan het Activiteitenbesluit kunnen geluidniveaus tot 55 dB(A) worden toegestaan, afhankelijk van de aard van het gebied. Het referentieniveau speelt daarbij een rol. In dit geval is geen sprake van een meldingsplichtige of vergunningplichtige inrichting. Een vergelijking met het referentieniveau geeft echter wel inzicht in de aanvaardbaarheid van de geluidniveaus. Geconcludeerd wordt dat de geluidbelasting van de P+R-voorziening, bij toepassing van maatregel 1b of 2, maximaal 52 dB(A) bedraagt, zodat het referentieniveau voor het grootste deel van de Maijweg niet wordt overschreden.

⁴ Sporen in Den Bosch – akoestisch onderzoek doelmatige maatregelen, DHV, MD-AF201 10491/MK, versie 3.0 definitief, februari 2011

⁵ Tracébesluit Sporen in Den Bosch, ProRail/DHV, 16 maart 2011

Hoofdstuk 7 Conclusie

Door NS Stations worden plannen ontwikkeld voor de uitbreiding van het P+R-terrein aan de Maijweg in 's-Hertogenbosch. Het voornemen is om het aantal parkeerplaatsen uit te breiden van 382 in de huidige situatie tot een maximum van 850 plaatsen. Het huidige ontwerp gaat uit van circa 820 plaatsen.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidemissie van de beoogde parkeervoorziening. Dat onderzoek heeft geleid tot voorliggend rapport.

De parkeervoorziening is juridisch gezien niet aan te merken als inrichting. De Wet milieubeheer en/of het Activiteitenbesluit zijn geen formeel toetskader. De grenswaarden van de Wet milieubeheer en/of het Activiteitenbesluit zijn gebruikt als richtlijn.

De maatgevende equivalente geluidbelasting bedraagt 54 dB(A) etmaalwaarde. Die waarde treedt op bij de woningen aan de Maijweg tussen de Lekkerbeetjesstraat en de Guldenvliesstraat. Bij de woningen aan de Maijweg ten noorden van de Guldenvliesstraat is de geluidbelasting ten hoogste 53 dB(A). In de dagperiode is sprake van een overschrijding van ten hoogste 2 dB ten opzichte van het ambitieniveau. In de avondperiode is geen sprake van een overschrijding. In de nachtperiode bedraagt de overschrijding ten hoogste 4 dB(A). De geluidniveaus zijn niet hoger dan de bovengrens.

Uit een studie naar mogelijke maatregelen om het equivalente geluidniveau te verlagen blijkt dat een reductie van 2 dB(A) mogelijk is. Die reductie kan op twee manieren worden bereikt. De eerste manier is het verkleinen van de ventilatieopeningen van de half verdiepte parkeerbak (in dit rapport aangeduid als variant 1b). Het verkleinen van de ventilatieopeningen is mogelijk strijdig met de voorschriften voor ventilatie. Nader onderzoek op dit gebied is nog nodig. De tweede manier betreft een ingrijpende ontwerpwijziging, namelijk het verplaatsen van hellingbanen en wijzigen van de verkeersafwikkeling in de parkeervoorziening (in dit rapport aangeduid als variant 2). Ook andere mogelijkheden zijn onderzocht, maar minder effectief gebleken. Met één van bovenstaande maatregelen wordt de overschrijding van de ambitiewaarde tot een minimum beperkt. Vanzelfsprekend zijn de geluidniveaus met maatregelen ook niet hoger dan de bovengrens.

Bij de gevels van de woningen aan de Maijweg zijn piekgeluidniveaus tot 65 dB(A) te verwachten. Die piekgeluiden ontstaan door sluiten van autoportieren. In de dag- en avondperiode is het piekgeluidniveau niet hoger dan de richtlijn van respectievelijk 70 dB(A) en 65 dB(A). In de nachtperiode wordt de dan geldende richtlijn van 60 dB(A) met ten hoogste 5 dB(A) overschreden.

De piekgeluiden zijn inherent aan de activiteit parkeren en zijn niet te voorkomen. Bij de huidige P+R-voorziening ontstaan ook piekgeluiden. Door een grotere afstand en betere afscherming in de toekomstige situatie mag worden verwacht dat het piekgeluidniveaus in de toekomstige situatie lager zullen zijn dan in de huidige situatie. De maatgevende piekgeluiden ontstaan vooral aan de 'randen van de nacht' (tussen 06.00 en 07.00 uur) bij auto's op het parkeerdek. Naar verwachting zullen de mensen

die in de vroege ochtend arriveren hun auto in het half verdiepte deel parkeren en wordt het verhoogde parkeerdek dan minder gebruikt waardoor de piekgeluiden van meer dan 60 dB(A) aan de randen van de nacht slechts incidenteel voor kunnen komen.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is ook het te verwachten referentieniveau van het omgevingsgeluid in beeld gebracht. Met die informatie kan het gebied getypeerd worden. In de toekomstige situatie is een referentieniveau van 51 tot 54 dB te verwachten, afhankelijk van de locatie langs de Maijweg. Na toepassing van maatregelen waarmee de geluidbelasting wordt teruggebracht kan een geluidniveau van 52 dB(A) (etmaalwaarde) worden bereikt waarmee het referentieniveau niet of nauwelijks wordt ontstegen.

Zwolle, 5 maart 2013

Nieman Raadgevende Ingenieurs B.V.



ing. K.M. Temmink



Bijlage 1

geluidniveau in half verdiepte parkeerbak

BESCHRIJVING

auto's voor parkeerdek (sector 3 en 4) bereiken dat parkeerdek via de hellingbaan in de verdiepte parkeerbak (sector 1 en 2)

UITGANGSPUNTEN

nagaltijd T verdiept deel	1 s
rijsnelheid	10 km/h
gemiddeld geluidvermogen ϵ	90 dB(A)
maximaal geluidvermogen a	100 dB(A)
verkeersbewegingen*	2100

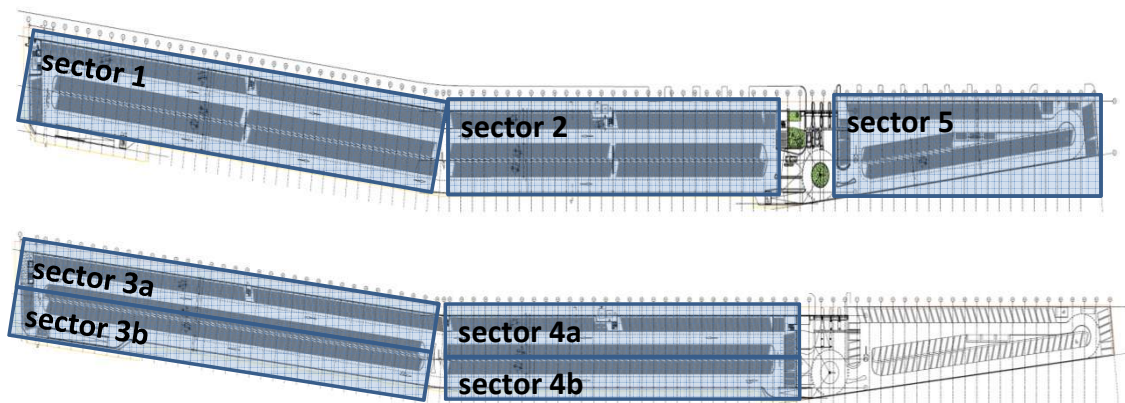
* elke auto maakt twee verkeersbewegingen (in- en uitreiden)

VOERTUIGVERDELING

	<i>dag</i> (7-19 u)	<i>avond</i> (19-23 u)	<i>nacht</i> (23-7 u)	<i>etmaal</i>
uurintensiteit*	7,1%	1,4%	1,1%	100,0%
intensiteit periode	85,8%	5,8%	8,5%	100,0%

* uurintensiteit volgt uit telling P+R Maijweg 2011

PARKEERGARAGE VERDEELD IN SECTOREN



VERKEERSBEWEGINGEN EN VERBLIJFTIJD IN VERDIEPT DEEL

sectoren	parkeervakken	rijweglengte [m]		bewegingen*				verblijfstijd in verdiept deel in uren**					
								sector 1			sector 2		
								<i>dag</i>	<i>avond</i>	<i>nacht</i>	<i>etmaal</i>	<i>dag</i>	<i>avond</i>
1. verdiept noord	212	360	300	227	15	22	265	8,19	0,55	0,81	6,82	0,46	0,67
2. verdiept midden	142		310	152	10	15	177	0,00	0,00	0,00	4,70	0,32	0,46
3a. verhoogd noordoost	146	190	150	156	10	15	182	2,97	0,20	0,29	2,35	0,16	0,23
3b. verhoogd noordwest	73	190	150	78	5	8	91	1,49	0,10	0,15	1,17	0,08	0,12
4a. verhoogd midden-oost	97	190	150	104	7	10	122	1,98	0,13	0,20	1,56	0,10	0,15
4b. verhoogd midden-west	49	190	150	52	3	5	61	0,99	0,07	0,10	0,78	0,05	0,08
5. maaiveld zuid	97			104	7	10	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
totaal	816			874	59	86	1019	15,62	1,05	1,54	17,39	1,17	1,72

* bewegingen = parkeervakken x bezettingsfrequentie x intensiteit periode

** verblijfstijd in verdiept deel = bewegingen x rijweglengte x rijsnelheid

GELUIDNIVEAU IN VERDIEPT DEEL

volume sector 1	12000	m ³
volume sector 2	8000	m ³

	sector 1			sector 2		
	<i>dag</i>	<i>avond</i>	<i>nacht</i>	<i>dag</i>	<i>avond</i>	<i>nacht</i>
L _{Weq} periode*	91,1	84,2	82,8	91,6	84,6	83,3
L _{Peq} periode**	64,3	57,4	56,0	66,6	59,6	58,3
C _b	0,0	7,0	8,3	0,0	7,0	8,3



Bijlage 2

invoer akoestisch rekenmodel

Gebouwen

nr	adres	z,gem	m,gem	noklijn			reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk
				noksoort	nokhoogte 1	nokhoogte 2	1	2	3	4	vl/rl	il		
1	P+R-voorziening hellingbaan	0.8	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	hellingbaa	P-garage

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	1.7	0.0	674	P+R-voorziening	50	P-garage
2	9.0	0.0	364	majweg	80	woning
3	9.0	0.0	178	majweg	80	woning
4	12.0	0.0	61	majweg	80	woning
5	15.0	0.0	78	koningsweg	80	kantoor
6	9.0	0.0	136	koningsweg	80	kantoor
7	12.0	0.0	85	koningsweg	80	kantoor
8	21.0	0.0	122	koningsweg	80	kantoor
9	24.0	0.0	524	vlijmenseweg	80	kantoor
10	10.0	0.0	278	lederstraat	80	kantoor
11	6.0	0.0	75	lederstraat	80	kantoor
12	21.0	0.0	183	magistratenlaan	80	kantoor
13	21.0	0.0	183	magistratenlaan	80	kantoor
14	21.0	0.0	183	magistratenlaan	80	kantoor
15	30.0	0.0	75	Bordeslaan	80	woning
16	30.0	0.0	103	Bordeslaan	80	woning
17	30.0	0.0	72	Bordeslaan	80	woning
18	30.0	0.0	87	Bordeslaan	80	woning
19	30.0	0.0	56	Bordeslaan	80	woning
20	30.0	0.0	87	Bordeslaan	80	woning
21	30.0	0.0	56	Bordeslaan	80	woning
22	30.0	0.0	83	Bordeslaan	80	woning
23	30.0	0.0	56	Bordeslaan	80	woning
24	30.0	0.0	87	Bordeslaan	80	woning
25	15.0	0.0	131	Perronweg	80	kantoor
26	4.5	0.0	22	P+R-voorziening lift	50	P-garage
27	9.0	0.0	132	koningsweg	80	woning
28	17.0	0.0	121	koningsweg	80	kantoor
29	12.0	0.0	680	koningsweg	80	woning
30	12.0	0.0	42	koningsweg	80	woning
31	12.0	0.0	34	koningsweg	80	woning
32	12.0	0.0	54	koningsweg	80	woning
33	12.0	0.0	36	enckevoirtstraat	80	woning
34	12.0	0.0	36	alfons diepenbrockstraat	80	woning
35	12.0	0.0	37	van der does de willeboissingel	80	woning
36	12.0	0.0	36	van der does de willeboissingel	80	woning
37	12.0	0.0	34	van der does de willeboissingel	80	woning
38	12.0	0.0	104	koningsweg	80	kantoor
39	14.0	0.0	86	koningsweg	80	kantoor
40	20.0	0.0	250	van der does de willeboissingel	80	school
41	12.0	0.0	66	van der does de willeboissingel	80	woning
42	12.0	0.0	75	van der does de willeboissingel	80	woning
43	15.0	0.0	56	Capucijnenlaantje	80	woning

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen	gekoppeld	
					links	rechts		il	kenmerk
5	5.0	0.0	224	scherp	0	0		<input type="checkbox"/>	scherm tre

Bodemlijnen

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
1	0.0	10254	hardzachtvergang + hoogtelijn	referentie

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag							
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht					
1	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
2	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
3	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
4	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
5	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
6	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
7	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
8	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
9	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen												bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag								
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht					
10	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
11	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
12	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
13	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
14	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
15	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
16	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
17	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
18	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
19	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen											bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag							
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht			
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3											
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)			Cd:	3.0 dB												
30	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	-- %	--	--	-- %
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3											
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3											
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)			Cd:	3.0 dB												
31	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	-- %	--	--	-- %
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3											
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3											
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)			Cd:	3.0 dB												
32	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	-- %	--	--	-- %
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3											
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3											
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)			Cd:	3.0 dB												
33	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	-- %	--	--	-- %
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3											
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3											
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)			Cd:	3.0 dB												
34	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	-- %	--	--	-- %
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3											
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3											
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)			Cd:	3.0 dB												
35	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	-- %	--	--	-- %
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3											
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3											
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)			Cd:	3.0 dB												
36	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	-- %	--	--	-- %
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3											
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3											
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)			Cd:	3.0 dB												
37	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	-- %	--	--	-- %
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3											
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3											
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)			Cd:	3.0 dB												
38	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	-- %	--	--	-- %
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3											
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3											
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)			Cd:	3.0 dB												

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag								
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht						
39	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%	
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3														
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3													
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp: 64.0dB(A)			Cd: 3.0 dB																
40	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%	
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3														
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3													
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp: 64.0dB(A)			Cd: 3.0 dB																
41	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%	
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3														
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3													
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp: 64.0dB(A)			Cd: 3.0 dB																
42	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%	
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3														
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3													
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp: 64.0dB(A)			Cd: 3.0 dB																
43	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%	
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3														
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3													
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp: 64.0dB(A)			Cd: 3.0 dB																
44	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%	
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3														
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3													
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp: 64.0dB(A)			Cd: 3.0 dB																
45	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%	
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3														
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3													
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp: 64.0dB(A)			Cd: 3.0 dB																
46	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%	
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3														
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3													
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp: 64.0dB(A)			Cd: 3.0 dB																
47	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%	
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3														
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3													
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp: 64.0dB(A)			Cd: 3.0 dB																

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen												bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag								
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht					
48	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
49	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
50	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
51	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
52	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
53	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
54	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
55	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
56	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
57	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%

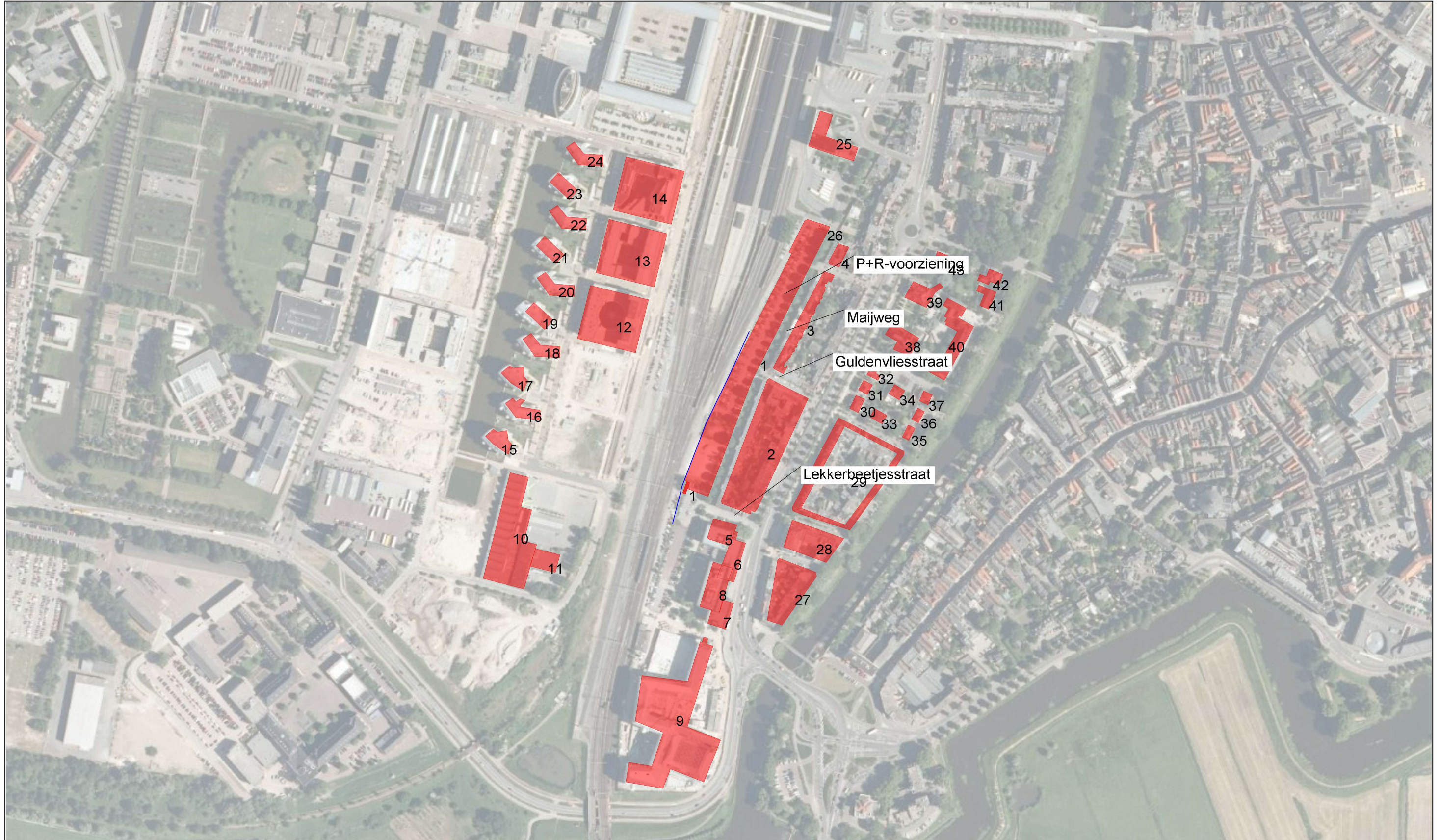
Mobiele bronnen

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	auto's sector 3a	A	50.0	60.0	79.0	80.0	83.0	84.0	84.0	82.0	76.0	90.3	10	10	156	10	15	0	0	0	0	0	0
2	auto's sector 3b	A	50.0	60.0	79.0	80.0	83.0	84.0	84.0	82.0	76.0	90.3	10	10	78	5	8	0	0	0	0	0	0
3	auto's sector 4a	A	50.0	60.0	79.0	80.0	83.0	84.0	84.0	82.0	76.0	90.3	10	10	104	7	10	0	0	0	0	0	0
4	auto's sector 4b	A	50.0	60.0	79.0	80.0	83.0	84.0	84.0	82.0	76.0	90.3	10	10	52	3	5	0	0	0	0	0	0
5	auto's sector 5	.8 A	50.0	60.0	79.0	80.0	83.0	84.0	84.0	82.0	76.0	90.3	10	10	104	7	10	0	0	0	0	0	0
6	ink. sector 1 t/m 4	.8 A	50.0	60.0	79.0	80.0	83.0	84.0	84.0	82.0	76.0	90.3	5	10	770	52	76	0	0	0	0	0	0
7	inkomend sector 5	.8 A	50.0	60.0	79.0	80.0	83.0	84.0	84.0	82.0	76.0	90.3	5	10	104	7	10	0	0	0	0	0	0
10	uitgaand sector 5	.8 A	50.0	60.0	79.0	80.0	83.0	84.0	84.0	82.0	76.0	90.3	5	10	104	7	10	0	0	0	0	0	0

Waarneempunten

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	waarneemhoogten										refl kenmerk		
						h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10			
1	0.0	0.0	Lekkerbeetjesstraat	1 t/m 1A gevel		1.5	4.5	7.5										
2	0.0	0.0	Lekkerbeetjesstraat	3 t/m 5 gevel		1.5	4.5	7.5										
3	0.0	0.0	Lekkerbeetjesstraat	7 gevel		1.5	4.5	7.5										
4	0.0	0.0	Lekkerbeetjesstraat	9 gevel		1.5	4.5	7.5										
5	0.0	0.0	Lekkerbeetjesstraat	11 gevel		1.5	4.5	7.5										
6	0.0	0.0	Lekkerbeetjesstraat	11 gevel		1.5	4.5	7.5										
7	0.0	0.0	Maijweg	79 gevel		1.5	4.5	7.5										
8	0.0	0.0	Maijweg	7 t/m 78A gevel		1.5	4.5	7.5										
9	0.0	0.0	Maijweg	75 t/m 76 gevel		1.5	4.5	7.5										
10	0.0	0.0	Maijweg	73 t/m 74 gevel		1.5	4.5	7.5										
11	0.0	0.0	Maijweg	71 t/m 72 gevel		1.5	4.5	7.5										
12	0.0	0.0	Maijweg	69 t/m 70 gevel		1.5	4.5	7.5										
13	0.0	0.0	Maijweg	67 t/m 68 gevel		1.5	4.5	7.5										
14	0.0	0.0	Maijweg	65 t/m 66 gevel		1.5	4.5	7.5										
15	0.0	0.0	Maijweg	63 t/m 64 gevel		1.5	4.5	7.5										
16	0.0	0.0	Maijweg	61 t/m 62 gevel		1.5	4.5	7.5										
17	0.0	0.0	Maijweg	59 t/m 60 gevel		1.5	4.5	7.5										
18	0.0	0.0	Maijweg	57 t/m 58 gevel		1.5	4.5	7.5										
19	0.0	0.0	Maijweg	56 gevel		1.5	4.5	7.5										
20	0.0	0.0	Maijweg	54 t/m 55 gevel		1.5	4.5	7.5										
21	0.0	0.0	Maijweg	52 t/m 53 gevel		1.5	4.5	7.5										
22	0.0	0.0	Maijweg	50 t/m 51 gevel		1.5	4.5	7.5										
23	0.0	0.0	Maijweg	48 t/m 49 gevel		1.5	4.5	7.5										
24	0.0	0.0	Maijweg	46 t/m 47 gevel		1.5	4.5	7.5										
25	0.0	0.0	Maijweg	44 t/m 45 gevel		1.5	4.5	7.5										
26	0.0	0.0	Maijweg	42 t/m 43 gevel		1.5	4.5	7.5										
27	0.0	0.0	Maijweg	40 t/m 41 gevel		1.5	4.5	7.5										
28	0.0	0.0	Maijweg	38 t/m 39 gevel		1.5	4.5	7.5										
29	0.0	0.0	Maijweg	37 gevel		1.5	4.5	7.5										
30	0.0	0.0	Maijweg	36 gevel		1.5	4.5	7.5										
31	0.0	0.0	Maijweg	36 gevel		1.5	4.5	7.5										
32	0.0	0.0	Guldenvliesstraat	27 gevel		1.5	4.5	7.5										
33	0.0	0.0	Guldenvliesstraat	27 gevel		1.5	4.5	7.5										
34	0.0	0.0	Maijweg	34 t/m 36 gevel		1.5	4.5	7.5										
35	0.0	0.0	Maijweg	32 t/m 33 gevel		1.5	4.5	7.5										
36	0.0	0.0	Maijweg	30 t/m 31 gevel		1.5	4.5	7.5										
37	0.0	0.0	Maijweg	28 t/m 29 gevel		1.5	4.5	7.5										
38	0.0	0.0	Maijweg	26 t/m 27 gevel		1.5	4.5	7.5										
39	0.0	0.0	Maijweg	24 t/m 25 gevel		1.5	4.5	7.5										
40	0.0	0.0	Maijweg	22 t/m 23 gevel		1.5	4.5	7.5										
41	0.0	0.0	Maijweg	21 gevel		1.5	4.5	7.5										
42	0.0	0.0	Maijweg	19 t/m 20 gevel		1.5	4.5	7.5										
43	0.0	0.0	Maijweg	17 t/m 18 gevel		1.5	4.5	7.5										
44	0.0	0.0	Maijweg	15 t/m 16 gevel		1.5	4.5	7.5										
45	0.0	0.0	Maijweg	13 t/m 14 gevel		1.5	4.5	7.5										
46	0.0	0.0	Maijweg	11 t/m 12 gevel		1.5	4.5	7.5										
47	0.0	0.0	Maijweg	9 t/m 10 gevel		1.5	4.5	7.5										
48	0.0	0.0	Maijweg	7 t/m 8 gevel		1.5	4.5	7.5										
49	0.0	0.0	Hertogstraat	22 t/m 24 gevel		1.5	4.5	7.5										
50	0.0	0.0	Hertogstraat	22 t/m 24 gevel		1.5	4.5	7.5										
51	0.0	0.0	Hertogstraat	15 gevel		1.5	4.5	7.5										
52	0.0	0.0	Hertogstraat	15 gevel		1.5	4.5	7.5										

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	waarneemhoogten										refl kenmerk		
						h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10			
53	0.0	0.0	Maijweg	5A gevel		1.5	4.5	7.5										
54	0.0	0.0	Maijweg	6 gevel		1.5	4.5	7.5										



- gebouw
- bebouwing
- scherp scherm
- hardzachtlijn

project
opdrachtgever

Parkeergarage 's-Hertogenbosch
Bouwbedrijf Aan de Stegge Twello BV
omschrijving
figuur B2.1



grafische weergave rekenmodel
gebouwen en bebouwing genummerd



- gebouw
- bebouwing
- scherp scherm
- hardzachtlijn
- + bron
- mobiele bron

project
opdrachtgever

Parkeergarage 's-Hertogenbosch
Bouwbedrijf Aan de Stegge Twello BV
omschrijving
figuur B2.2



grafische weergave rekenmodel
bronnen en mobiele bronnen



- gebouw
- bebouwing
- scherp scherm
- hardzachtlijn
- +

waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

Parkeergarage 's-Hertogenbosch
Bouwbedrijf Aan de Stegge Twello BV
omschrijving
figuur B2.3



grafische weergave rekenmodel
waarneempunten



Bijlage 3

rekenresultaten equivalent geluidniveau ($L_{Ar,LT}$)

Projectgegevens

projectnaam: Parkeergarage 's-Hertogenbosch
opdrachtgever: Bouwbedrijf Aan de Stegge Twello BV
adviseur:
databaseversie: 841
situatie: tweede situatie bij rapport 2013-03
uitsnede: origineel ontwerp

verkeer dat op +0,5 parkeert rijdt via -0,5 naar de hellingbaan

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart: 10.32 18.11.2011
aut. berekening gemiddeld maaiveld: n.v.t.
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodemabsorptie: 10 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 04-03-2013
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 16:09
maximum aantal reflecties: 1
minimum zichthoek reflecties: n.v.t.
maximum sectorhoek: n.v.t.
vaste sectorhoek: n.v.t.
rekenmethode: HMRI 1999
meteo correctie:
jaargetijde zomer:
opmerking

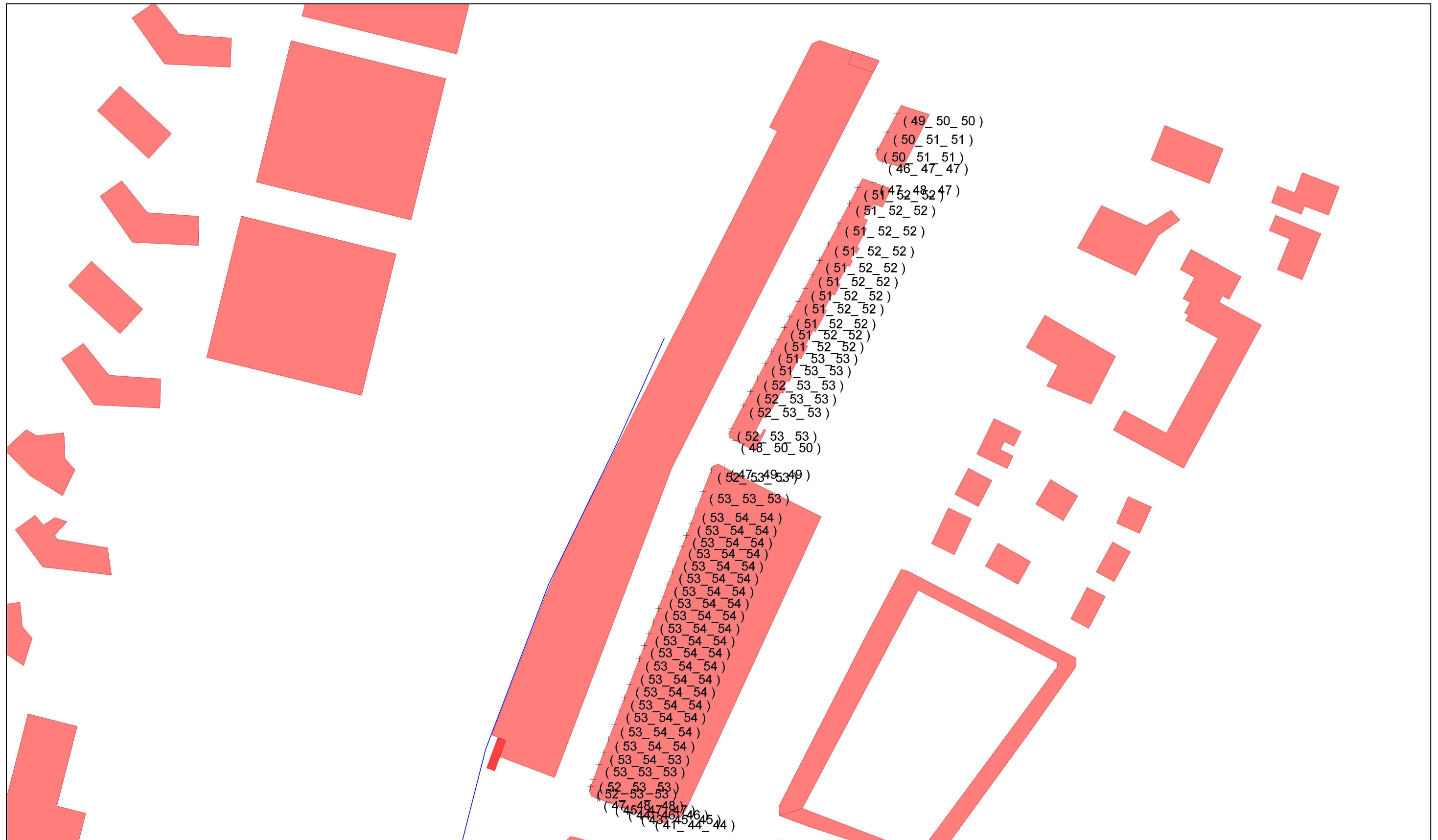
Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel											
														Lden	Letm										
1	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	1 t/m 1A gevel			IL totaal (0)	1	1.5	39.78	32.81	31.45	40.18	41.45	40.18	41.45										
																IL totaal (0)	1	4.5	42.25	35.29	33.93	42.65	43.93	42.65	43.93
																IL totaal (0)	1	7.5	42.66	35.69	34.33	43.06	44.33	43.06	44.33
2	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	3 t/m 5 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	40.85	33.89	32.53	41.25	42.53	41.25	42.53										
																IL totaal (0)	1	4.5	43.18	36.21	34.85	43.58	44.85	43.58	44.85
																IL totaal (0)	1	7.5	43.47	36.50	35.14	43.87	45.14	43.87	45.14
3	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	7 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	41.98	35.02	33.65	42.38	43.65	42.38	43.65										
																IL totaal (0)	1	4.5	44.02	37.06	35.69	44.42	45.69	44.42	45.69
																IL totaal (0)	1	7.5	44.25	37.28	35.92	44.65	45.92	44.65	45.92
4	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	9 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	43.73	36.77	35.40	44.13	45.40	44.13	45.40										
																IL totaal (0)	1	4.5	45.27	38.31	36.94	45.67	46.94	45.67	46.94
																IL totaal (0)	1	7.5	45.41	38.45	37.08	45.81	47.08	45.81	47.08
5	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	11 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	45.27	38.33	36.95	45.67	46.95	45.67	46.95										
																IL totaal (0)	1	4.5	46.18	39.23	37.85	46.58	47.85	46.58	47.85
																IL totaal (0)	1	7.5	46.23	39.28	37.90	46.63	47.90	46.63	47.90
6	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	11 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	50.71	43.72	42.39	51.11	52.39	51.11	52.39										
																IL totaal (0)	1	4.5	51.37	44.38	43.05	51.77	53.05	51.77	53.05
																IL totaal (0)	1	7.5	51.26	44.26	42.94	51.66	52.94	51.66	52.94
7	0.0	0.0 Majijweg	79 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	50.77	43.78	42.46	51.17	52.46	51.17	52.46										
																IL totaal (0)	1	4.5	51.51	44.51	43.19	51.91	53.19	51.91	53.19
																IL totaal (0)	1	7.5	51.41	44.41	43.09	51.81	53.09	51.81	53.09
8	0.0	0.0 Majijweg	t/m 78A gevel			IL totaal (0)	1	1.5	50.99	43.99	42.68	51.39	52.68	51.39	52.68										
																IL totaal (0)	1	4.5	51.73	44.73	43.41	52.13	53.41	52.13	53.41
																IL totaal (0)	1	7.5	51.64	44.64	43.32	52.04	53.32	52.04	53.32
9	0.0	0.0 Majijweg	5 t/m 76 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	51.14	44.13	42.82	51.54	52.82	51.54	52.82										
																IL totaal (0)	1	4.5	51.87	44.86	43.55	52.27	53.55	52.27	53.55
																IL totaal (0)	1	7.5	51.78	44.77	43.46	52.18	53.46	52.18	53.46
10	0.0	0.0 Majijweg	3 t/m 74 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	51.26	44.26	42.95	51.66	52.95	51.66	52.95										
																IL totaal (0)	1	4.5	51.97	44.96	43.65	52.37	53.65	52.37	53.65
																IL totaal (0)	1	7.5	51.87	44.86	43.55	52.27	53.55	52.27	53.55
11	0.0	0.0 Majijweg	1 t/m 72 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	51.35	44.34	43.03	51.75	53.03	51.75	53.03										
																IL totaal (0)	1	4.5	52.06	45.05	43.74	52.46	53.74	52.46	53.74
																IL totaal (0)	1	7.5	51.95	44.94	43.63	52.35	53.63	52.35	53.63
12	0.0	0.0 Majijweg	9 t/m 70 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	51.41	44.41	43.10	51.81	53.10	51.81	53.10										
																IL totaal (0)	1	4.5	52.12	45.11	43.81	52.52	53.81	52.52	53.81
																IL totaal (0)	1	7.5	52.01	45.00	43.69	52.41	53.69	52.41	53.69
13	0.0	0.0 Majijweg	7 t/m 68 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	51.45	44.44	43.13	51.85	53.13	51.85	53.13										
																IL totaal (0)	1	4.5	52.17	45.15	43.85	52.57	53.85	52.57	53.85
																IL totaal (0)	1	7.5	52.05	45.04	43.73	52.45	53.73	52.45	53.73
14	0.0	0.0 Majijweg	5 t/m 66 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	51.47	44.46	43.15	51.87	53.15	51.87	53.15										
																IL totaal (0)	1	4.5	52.19	45.18	43.87	52.59	53.87	52.59	53.87
																IL totaal (0)	1	7.5	52.09	45.07	43.77	52.49	53.77	52.49	53.77
15	0.0	0.0 Majijweg	3 t/m 64 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	51.48	44.47	43.16	51.88	53.16	51.88	53.16										
																IL totaal (0)	1	4.5	52.21	45.20	43.89	52.61	53.89	52.61	53.89
																IL totaal (0)	1	7.5	52.11	45.09	43.79	52.51	53.79	52.51	53.79
16	0.0	0.0 Majijweg	1 t/m 62 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	51.48	44.47	43.17	51.88	53.17	51.88	53.17										
																IL totaal (0)	1	4.5	52.23	45.21	43.91	52.63	53.91	52.63	53.91
																IL totaal (0)	1	7.5	52.12	45.11	43.80	52.52	53.80	52.52	53.80
17	0.0	0.0 Majijweg	9 t/m 60 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	51.49	44.48	43.17	51.89	53.17	51.89	53.17										

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel											
														Lden	Letm										
18	0.0	0.0 Majiweg	7 t/m 58 gevel				1	4.5	52.24	45.22	43.92	52.64	53.92	52.64	53.92										
																IL totaal (0)	1	7.5	52.14	45.12	43.82	52.54	53.82	52.54	53.82
																IL totaal (0)	1	1.5	51.50	44.49	43.18	51.90	53.18	51.90	53.18
19	0.0	0.0 Majiweg	56 gevel				1	4.5	52.25	45.24	43.93	52.65	53.93	52.65	53.93										
																IL totaal (0)	1	7.5	52.16	45.14	43.84	52.56	53.84	52.56	53.84
																IL totaal (0)	1	1.5	51.50	44.49	43.19	51.90	53.19	51.90	53.19
20	0.0	0.0 Majiweg	4 t/m 55 gevel				1	4.5	52.26	45.24	43.94	52.66	53.94	52.66	53.94										
																IL totaal (0)	1	7.5	52.17	45.15	43.85	52.57	53.85	52.57	53.85
																IL totaal (0)	1	1.5	51.50	44.49	43.19	51.90	53.19	51.90	53.19
21	0.0	0.0 Majiweg	2 t/m 53 gevel				1	4.5	52.26	45.25	43.94	52.66	53.94	52.66	53.94										
																IL totaal (0)	1	7.5	52.17	45.15	43.85	52.57	53.85	52.57	53.85
																IL totaal (0)	1	1.5	51.51	44.50	43.19	51.91	53.19	51.91	53.19
22	0.0	0.0 Majiweg	0 t/m 51 gevel				1	7.5	52.18	45.15	43.85	52.57	53.85	52.57	53.85										
																IL totaal (0)	1	1.5	51.50	44.49	43.19	51.90	53.19	51.90	53.19
																IL totaal (0)	1	4.5	52.26	45.24	43.93	52.65	53.93	52.65	53.93
23	0.0	0.0 Majiweg	3 t/m 49 gevel				1	7.5	52.17	45.15	43.85	52.57	53.85	52.57	53.85										
																IL totaal (0)	1	1.5	51.49	44.48	43.18	51.89	53.18	51.89	53.18
																IL totaal (0)	1	4.5	52.24	45.22	43.92	52.64	53.92	52.64	53.92
24	0.0	0.0 Majiweg	5 t/m 47 gevel				1	7.5	52.16	45.14	43.84	52.56	53.84	52.56	53.84										
																IL totaal (0)	1	1.5	51.48	44.47	43.16	51.88	53.16	51.88	53.16
																IL totaal (0)	1	4.5	52.23	45.21	43.91	52.63	53.91	52.63	53.91
25	0.0	0.0 Majiweg	4 t/m 45 gevel				1	7.5	52.15	45.13	43.83	52.55	53.83	52.55	53.83										
																IL totaal (0)	1	1.5	51.46	44.45	43.14	51.86	53.14	51.86	53.14
																IL totaal (0)	1	4.5	52.22	45.19	43.89	52.61	53.89	52.61	53.89
26	0.0	0.0 Majiweg	2 t/m 43 gevel				1	7.5	52.14	45.11	43.81	52.53	53.81	52.53	53.81										
																IL totaal (0)	1	1.5	51.43	44.41	43.11	51.83	53.11	51.83	53.11
																IL totaal (0)	1	4.5	52.19	45.17	43.87	52.59	53.87	52.59	53.87
27	0.0	0.0 Majiweg	0 t/m 41 gevel				1	7.5	52.11	45.09	43.79	52.51	53.79	52.51	53.79										
																IL totaal (0)	1	1.5	51.34	44.33	43.03	51.74	53.03	51.74	53.03
																IL totaal (0)	1	4.5	52.14	45.11	43.81	52.53	53.81	52.53	53.81
28	0.0	0.0 Majiweg	3 t/m 39 gevel				1	7.5	52.06	45.03	43.74	52.45	53.74	52.45	53.74										
																IL totaal (0)	1	1.5	51.21	44.19	42.89	51.61	52.89	51.61	52.89
																IL totaal (0)	1	4.5	52.04	45.01	43.71	52.43	53.71	52.43	53.71
29	0.0	0.0 Majiweg	37 gevel				1	7.5	51.97	44.94	43.65	52.36	53.65	52.36	53.65										
																IL totaal (0)	1	1.5	50.91	43.89	42.59	51.31	52.59	51.31	52.59
																IL totaal (0)	1	4.5	51.82	44.78	43.49	52.21	53.49	52.21	53.49
30	0.0	0.0 Majiweg	36 gevel				1	7.5	51.78	44.74	43.45	52.17	53.45	52.17	53.45										
																IL totaal (0)	1	1.5	50.59	43.55	42.26	50.98	52.26	50.98	52.26
																IL totaal (0)	1	4.5	51.59	44.54	43.26	51.98	53.26	51.98	53.26
31	0.0	0.0 Majiweg	36 gevel				1	7.5	51.57	44.52	43.23	51.95	53.23	51.95	53.23										
																IL totaal (0)	1	1.5	45.56	38.51	37.23	45.95	47.23	45.95	47.23
																IL totaal (0)	1	4.5	46.89	39.83	38.56	47.28	48.56	47.28	48.56
32	0.0	0.0 Guldenvliesstraat	27 gevel				1	7.5	47.04	39.97	38.70	47.42	48.70	47.42	48.70										
																IL totaal (0)	1	1.5	46.59	39.55	38.26	46.98	48.26	46.98	48.26
																IL totaal (0)	1	4.5	47.89	40.84	39.56	48.28	49.56	48.28	49.56
33	0.0	0.0 Guldenvliesstraat	27 gevel				1	7.5	47.90	40.85	39.56	48.28	49.56	48.28	49.56										
																IL totaal (0)	1	1.5	50.12	43.07	41.79	50.51	51.79	50.51	51.79
																IL totaal (0)	1	4.5	51.23	44.17	42.89	51.61	52.89	51.61	52.89
34	0.0	0.0 Majiweg	4 t/m 36 gevel				1	7.5	51.22	44.16	42.88	51.60	52.88	51.60	52.88										
																IL totaal (0)	1	1.5	49.96	42.92	41.64	50.35	51.64	50.35	51.64
																IL totaal (0)	1	4.5	51.07	44.01	42.74	51.46	52.74	51.46	52.74

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel											
														Lden	Letm										
35	0.0	0.0 Majiweg	2 t/m 33 gevel				1	7.5	51.07	44.01	42.74	51.46	52.74	51.46	52.74										
																IL totaal (0)	1	1.5	49.91	42.86	41.58	50.30	51.58	50.30	51.58
																IL totaal (0)	1	4.5	51.01	43.94	42.67	51.39	52.67	51.39	52.67
36	0.0	0.0 Majiweg	3 t/m 31 gevel				1	7.5	51.01	43.94	42.67	51.39	52.67	51.39	52.67										
																IL totaal (0)	1	1.5	49.86	42.81	41.53	50.25	51.53	50.25	51.53
																IL totaal (0)	1	4.5	50.95	43.88	42.61	51.33	52.61	51.33	52.61
37	0.0	0.0 Majiweg	3 t/m 29 gevel				1	7.5	50.95	43.89	42.62	51.34	52.62	51.34	52.62										
																IL totaal (0)	1	1.5	49.82	42.77	41.49	50.21	51.49	50.21	51.49
																IL totaal (0)	1	4.5	50.89	43.83	42.56	51.28	52.56	51.28	52.56
38	0.0	0.0 Majiweg	5 t/m 27 gevel				1	7.5	50.90	43.84	42.57	51.29	52.57	51.29	52.57										
																IL totaal (0)	1	1.5	49.78	42.73	41.45	50.17	51.45	50.17	51.45
																IL totaal (0)	1	4.5	50.85	43.78	42.52	51.24	52.52	51.24	52.52
39	0.0	0.0 Majiweg	4 t/m 25 gevel				1	7.5	50.86	43.79	42.53	51.25	52.53	51.25	52.53										
																IL totaal (0)	1	1.5	49.74	42.69	41.42	50.13	51.42	50.13	51.42
																IL totaal (0)	1	4.5	50.81	43.75	42.48	51.20	52.48	51.20	52.48
40	0.0	0.0 Majiweg	2 t/m 23 gevel				1	7.5	50.82	43.75	42.49	51.21	52.49	51.21	52.49										
																IL totaal (0)	1	1.5	49.70	42.65	41.37	50.09	51.37	50.09	51.37
																IL totaal (0)	1	4.5	50.77	43.71	42.44	51.16	52.44	51.16	52.44
41	0.0	0.0 Majiweg	21 gevel				1	7.5	50.78	43.71	42.44	51.16	52.44	51.16	52.44										
																IL totaal (0)	1	1.5	49.67	42.62	41.34	50.06	51.34	50.06	51.34
																IL totaal (0)	1	4.5	50.74	43.67	42.41	51.13	52.41	51.13	52.41
42	0.0	0.0 Majiweg	9 t/m 20 gevel				1	7.5	50.74	43.67	42.41	51.13	52.41	51.13	52.41										
																IL totaal (0)	1	1.5	49.62	42.57	41.29	50.01	51.29	50.01	51.29
																IL totaal (0)	1	4.5	50.69	43.62	42.36	51.08	52.36	51.08	52.36
43	0.0	0.0 Majiweg	7 t/m 18 gevel				1	7.5	50.69	43.62	42.35	51.07	52.35	51.07	52.35										
																IL totaal (0)	1	1.5	49.57	42.52	41.24	49.96	51.24	49.96	51.24
																IL totaal (0)	1	4.5	50.65	43.58	42.31	51.03	52.31	51.03	52.31
44	0.0	0.0 Majiweg	5 t/m 16 gevel				1	7.5	50.64	43.57	42.30	51.02	52.30	51.02	52.30										
																IL totaal (0)	1	1.5	49.52	42.47	41.19	49.91	51.19	49.91	51.19
																IL totaal (0)	1	4.5	50.61	43.54	42.27	50.99	52.27	50.99	52.27
45	0.0	0.0 Majiweg	3 t/m 14 gevel				1	7.5	50.58	43.51	42.24	50.96	52.24	50.96	52.24										
																IL totaal (0)	1	1.5	49.47	42.42	41.14	49.86	51.14	49.86	51.14
																IL totaal (0)	1	4.5	50.56	43.49	42.22	50.94	52.22	50.94	52.22
46	0.0	0.0 Majiweg	1 t/m 12 gevel				1	7.5	50.52	43.45	42.18	50.90	52.18	50.90	52.18										
																IL totaal (0)	1	1.5	49.40	42.35	41.07	49.79	51.07	49.79	51.07
																IL totaal (0)	1	4.5	50.48	43.41	42.14	50.86	52.14	50.86	52.14
47	0.0	0.0 Majiweg	9 t/m 10 gevel				1	7.5	50.43	43.36	42.10	50.82	52.10	50.82	52.10										
																IL totaal (0)	1	1.5	49.32	42.27	40.99	49.71	50.99	49.71	50.99
																IL totaal (0)	1	4.5	50.38	43.31	42.04	50.76	52.04	50.76	52.04
48	0.0	0.0 Majiweg	7 t/m 8 gevel				1	7.5	50.32	43.25	41.98	50.70	51.98	50.70	51.98										
																IL totaal (0)	1	1.5	49.22	42.17	40.89	49.61	50.89	49.61	50.89
																IL totaal (0)	1	4.5	50.26	43.19	41.92	50.64	51.92	50.64	51.92
49	0.0	0.0 Hertogstraat	2 t/m 24 gevel				1	7.5	50.19	43.12	41.85	50.57	51.85	50.57	51.85										
																IL totaal (0)	1	1.5	49.14	42.09	40.81	49.53	50.81	49.53	50.81
																IL totaal (0)	1	4.5	50.12	43.06	41.79	50.51	51.79	50.51	51.79
50	0.0	0.0 Hertogstraat	2 t/m 24 gevel				1	7.5	50.04	42.97	41.70	50.42	51.70	50.42	51.70										
																IL totaal (0)	1	1.5	44.91	37.87	36.59	45.30	46.59	45.30	46.59
																IL totaal (0)	1	4.5	45.95	38.88	37.61	46.33	47.61	46.33	47.61
51	0.0	0.0 Hertogstraat	15 gevel				1	7.5	45.75	38.69	37.41	46.13	47.41	46.13	47.41										
																IL totaal (0)	1	1.5	44.22	37.17	35.89	44.61	45.89	44.61	45.89
																IL totaal (0)	1	4.5	45.67	38.60	37.33	46.05	47.33	46.05	47.33
							1	7.5	45.80	38.73	37.46	46.18	47.46	46.18	47.46										

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel											
														Lden	Letm										
52	0.0	0.0 Hertogstraat	15 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.78	41.73	40.45	49.17	50.45	49.17	50.45										
																IL totaal (0)	1	4.5	49.65	42.59	41.32	50.04	51.32	50.04	51.32
																IL totaal (0)	1	7.5	49.53	42.46	41.19	49.91	51.19	49.91	51.19
53	0.0	0.0 Majijweg	5A gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.39	41.35	40.06	48.78	50.06	48.78	50.06										
																IL totaal (0)	1	4.5	49.26	42.20	40.92	49.64	50.92	49.64	50.92
																IL totaal (0)	1	7.5	49.13	42.07	40.80	49.52	50.80	49.52	50.80
54	0.0	0.0 Majijweg	6 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.69	40.65	39.37	48.08	49.37	48.08	49.37										
																IL totaal (0)	1	4.5	48.56	41.49	40.22	48.94	50.22	48.94	50.22
																IL totaal (0)	1	7.5	48.48	41.42	40.15	48.87	50.15	48.87	50.15



- gebouw
- bebouwing
- scherp scherm
- hardzachtlijn
- waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

Parkeergarage 's-Hertogenbosch
Bouwbedrijf Aan de Stegge Twello BV
omschrijving
figuur B3.1



waarneempunten met geluidbelasting
bgg_1e verd_2e verd
in dB(A) etmaalwaarde



Bijlage 4

rekenresultaten piekniveaus (L_{\max})

wnp adres	nr	wnh	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax
7	Maijweg	79	1,5				
				175 piek (dichtslaan portier)	61,3		61,3
				176 piek (dichtslaan portier)	54,5	1,4	53,1
				174 piek (dichtslaan portier)	51,5	2,4	49,1
7	Maijweg	79	4,5				
				175 piek (dichtslaan portier)	61,3		61,3
				176 piek (dichtslaan portier)	54,9		54,9
				174 piek (dichtslaan portier)	51,7	0,6	51,1
7	Maijweg	79	7,5				
				175 piek (dichtslaan portier)	61,2		61,2
				176 piek (dichtslaan portier)	54,8		54,8
				174 piek (dichtslaan portier)	51,7		51,7
8	Maijweg	77 t/m 78A	1,5				
				175 piek (dichtslaan portier)	62,9		62,9
				176 piek (dichtslaan portier)	55,4	1	54,4
				174 piek (dichtslaan portier)	52,3	2,2	50,1
8	Maijweg	77 t/m 78A	4,5				
				175 piek (dichtslaan portier)	62,9		62,9
				176 piek (dichtslaan portier)	55,8		55,8
				174 piek (dichtslaan portier)	52,5	0,2	52,2
8	Maijweg	77 t/m 78A	7,5				
				175 piek (dichtslaan portier)	62,8		62,8
				176 piek (dichtslaan portier)	55,8		55,8
				174 piek (dichtslaan portier)	52,5		52,5
9	Maijweg	75 t/m 76	1,5				
				175 piek (dichtslaan portier)	64,1		64,1
				176 piek (dichtslaan portier)	56,1	0,7	55,5
				174 piek (dichtslaan portier)	53	2	51
9	Maijweg	75 t/m 76	4,5				
				175 piek (dichtslaan portier)	64,1		64,1
				176 piek (dichtslaan portier)	56,5		56,5
				174 piek (dichtslaan portier)	53,1		53,1
9	Maijweg	75 t/m 76	7,5				
				175 piek (dichtslaan portier)	63,9		63,9
				176 piek (dichtslaan portier)	56,5		56,5
				174 piek (dichtslaan portier)	53,1		53,1
10	Maijweg	73 t/m 74	1,5				
				175 piek (dichtslaan portier)	65		65
				176 piek (dichtslaan portier)	57	0,3	56,7
				174 piek (dichtslaan portier)	53,8	1,8	52
10	Maijweg	73 t/m 74	4,5				
				175 piek (dichtslaan portier)	65		65
				176 piek (dichtslaan portier)	57,4		57,4
				174 piek (dichtslaan portier)	53,9		53,9
10	Maijweg	73 t/m 74	7,5				
				175 piek (dichtslaan portier)	64,8		64,8
				176 piek (dichtslaan portier)	57,4		57,4
				174 piek (dichtslaan portier)	53,9		53,9
11	Maijweg	71 t/m 72	1,5				
				175 piek (dichtslaan portier)	65,2		65,2
				176 piek (dichtslaan portier)	57,9		57,9
				174 piek (dichtslaan portier)	54,7	1,4	53,2
11	Maijweg	71 t/m 72	4,5				
				175 piek (dichtslaan portier)	65,2		65,2
				176 piek (dichtslaan portier)	58,3		58,3
				174 piek (dichtslaan portier)	54,8		54,8
11	Maijweg	71 t/m 72	7,5				
				175 piek (dichtslaan portier)	64,9		64,9
				176 piek (dichtslaan portier)	58,3		58,3
				174 piek (dichtslaan portier)	54,8		54,8
12	Maijweg	69 t/m 70	1,5				
				175 piek (dichtslaan portier)	64,4		64,4
				176 piek (dichtslaan portier)	58,8		58,8
				174 piek (dichtslaan portier)	55,7	1	54,6
12	Maijweg	69 t/m 70	4,5				
				175 piek (dichtslaan portier)	64,4		64,4
				176 piek (dichtslaan portier)	59,2		59,2
				174 piek (dichtslaan portier)	55,8		55,8
12	Maijweg	69 t/m 70	7,5				
				175 piek (dichtslaan portier)	64,2		64,2
				176 piek (dichtslaan portier)	59,1		59,1
				174 piek (dichtslaan portier)	55,7		55,7
13	Maijweg	67 t/m 68	1,5				
				175 piek (dichtslaan portier)	63,2		63,2
				176 piek (dichtslaan portier)	59,4		59,4

wnp adres	nr	wnh	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax
				174 piek (dichtslaan portier)	56,6	0,6	56
13	Maijweg	67 t/m 68	4,5	175 piek (dichtslaan portier)	63,3		63,3
				176 piek (dichtslaan portier)	59,8		59,8
				174 piek (dichtslaan portier)	56,7		56,7
13	Maijweg	67 t/m 68	7,5	175 piek (dichtslaan portier)	63,1		63,1
				176 piek (dichtslaan portier)	59,8		59,8
				174 piek (dichtslaan portier)	56,7		56,7
14	Maijweg	65 t/m 66	1,5	175 piek (dichtslaan portier)	61,9		61,9
				176 piek (dichtslaan portier)	59,9		59,9
				174 piek (dichtslaan portier)	57,7	0,1	57,6
14	Maijweg	65 t/m 66	4,5	175 piek (dichtslaan portier)	61,9		61,9
				176 piek (dichtslaan portier)	60,4		60,4
				174 piek (dichtslaan portier)	57,7		57,7
14	Maijweg	65 t/m 66	7,5	175 piek (dichtslaan portier)	61,8		61,8
				176 piek (dichtslaan portier)	60,3		60,3
				174 piek (dichtslaan portier)	57,7		57,7
15	Maijweg	63 t/m 64	1,5	175 piek (dichtslaan portier)	60,5		60,5
				176 piek (dichtslaan portier)	60,2		60,2
				174 piek (dichtslaan portier)	58,8		58,8
15	Maijweg	63 t/m 64	4,5	176 piek (dichtslaan portier)	60,7		60,7
				175 piek (dichtslaan portier)	60,6		60,6
				174 piek (dichtslaan portier)	58,9		58,9
15	Maijweg	63 t/m 64	7,5	176 piek (dichtslaan portier)	60,6		60,6
				175 piek (dichtslaan portier)	60,5		60,5
				174 piek (dichtslaan portier)	58,8		58,8
16	Maijweg	61 t/m 62	1,5	176 piek (dichtslaan portier)	60,2		60,2
				174 piek (dichtslaan portier)	60,1		60,1
				175 piek (dichtslaan portier)	59,2		59,2
16	Maijweg	61 t/m 62	4,5	176 piek (dichtslaan portier)	60,6		60,6
				174 piek (dichtslaan portier)	60,2		60,2
				175 piek (dichtslaan portier)	59,3		59,3
16	Maijweg	61 t/m 62	7,5	176 piek (dichtslaan portier)	60,5		60,5
				174 piek (dichtslaan portier)	60,1		60,1
				175 piek (dichtslaan portier)	59,3		59,3
17	Maijweg	59 t/m 60	1,5	174 piek (dichtslaan portier)	61,5		61,5
				176 piek (dichtslaan portier)	59,9		59,9
				175 piek (dichtslaan portier)	58		58
17	Maijweg	59 t/m 60	4,5	174 piek (dichtslaan portier)	61,5		61,5
				176 piek (dichtslaan portier)	60,3		60,3
				175 piek (dichtslaan portier)	58,1		58,1
17	Maijweg	59 t/m 60	7,5	174 piek (dichtslaan portier)	61,4		61,4
				176 piek (dichtslaan portier)	60,3		60,3
				175 piek (dichtslaan portier)	58,1		58,1
18	Maijweg	57 t/m 58	1,5	174 piek (dichtslaan portier)	62,8		62,8
				176 piek (dichtslaan portier)	59,4		59,4
				175 piek (dichtslaan portier)	57	0,4	56,6
18	Maijweg	57 t/m 58	4,5	174 piek (dichtslaan portier)	62,9		62,9
				176 piek (dichtslaan portier)	59,8		59,8
				175 piek (dichtslaan portier)	57,1		57,1
18	Maijweg	57 t/m 58	7,5	174 piek (dichtslaan portier)	62,7		62,7
				176 piek (dichtslaan portier)	59,8		59,8
				175 piek (dichtslaan portier)	57,1		57,1
19	Maijweg	56	1,5	174 piek (dichtslaan portier)	64,2		64,2
				176 piek (dichtslaan portier)	58,8		58,8
				177 piek (dichtslaan portier)	57,2	0,1	57,1
19	Maijweg	56	4,5	174 piek (dichtslaan portier)	64,2		64,2

wnp adres	nr	wnh	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax
				176 piek (dichtslaan portier)	59,2		59,2
				177 piek (dichtslaan portier)	57,6		57,6
19	Maijweg	56	7,5				
				174 piek (dichtslaan portier)	64		64
				176 piek (dichtslaan portier)	59,1		59,1
				177 piek (dichtslaan portier)	57,6		57,6
20	Maijweg	54 t/m 55	1,5				
				174 piek (dichtslaan portier)	65,3		65,3
				177 piek (dichtslaan portier)	58,1		58,1
				176 piek (dichtslaan portier)	58		58
20	Maijweg	54 t/m 55	4,5				
				174 piek (dichtslaan portier)	65,3		65,3
				177 piek (dichtslaan portier)	58,5		58,5
				176 piek (dichtslaan portier)	58,4		58,4
20	Maijweg	54 t/m 55	7,5				
				174 piek (dichtslaan portier)	65		65
				177 piek (dichtslaan portier)	58,4		58,4
				176 piek (dichtslaan portier)	58,4		58,4
21	Maijweg	52 t/m 53	1,5				
				174 piek (dichtslaan portier)	65,7		65,7
				177 piek (dichtslaan portier)	58,9		58,9
				176 piek (dichtslaan portier)	57,2	0,1	57,1
21	Maijweg	52 t/m 53	4,5				
				174 piek (dichtslaan portier)	65,7		65,7
				177 piek (dichtslaan portier)	59,3		59,3
				176 piek (dichtslaan portier)	57,6		57,6
21	Maijweg	52 t/m 53	7,5				
				174 piek (dichtslaan portier)	65,4		65,4
				177 piek (dichtslaan portier)	59,3		59,3
				176 piek (dichtslaan portier)	57,6		57,6
22	Maijweg	50 t/m 51	1,5				
				174 piek (dichtslaan portier)	65,4		65,4
				177 piek (dichtslaan portier)	59,7		59,7
				173 piek (dichtslaan portier)	58,3		58,3
22	Maijweg	50 t/m 51	4,5				
				174 piek (dichtslaan portier)	65,4		65,4
				177 piek (dichtslaan portier)	60,1		60,1
				173 piek (dichtslaan portier)	58,4		58,4
22	Maijweg	50 t/m 51	7,5				
				174 piek (dichtslaan portier)	65,2		65,2
				177 piek (dichtslaan portier)	60		60
				173 piek (dichtslaan portier)	58,3		58,3
23	Maijweg	48 t/m 49	1,5				
				174 piek (dichtslaan portier)	64,4		64,4
				177 piek (dichtslaan portier)	60,4		60,4
				173 piek (dichtslaan portier)	59,5		59,5
23	Maijweg	48 t/m 49	4,5				
				174 piek (dichtslaan portier)	64,4		64,4
				177 piek (dichtslaan portier)	60,8		60,8
				173 piek (dichtslaan portier)	59,5		59,5
23	Maijweg	48 t/m 49	7,5				
				174 piek (dichtslaan portier)	64,2		64,2
				177 piek (dichtslaan portier)	60,7		60,7
				173 piek (dichtslaan portier)	59,5		59,5
24	Maijweg	46 t/m 47	1,5				
				174 piek (dichtslaan portier)	63		63
				177 piek (dichtslaan portier)	60,8		60,8
				173 piek (dichtslaan portier)	60,7		60,7
24	Maijweg	46 t/m 47	4,5				
				174 piek (dichtslaan portier)	63,1		63,1
				177 piek (dichtslaan portier)	61,2		61,2
				173 piek (dichtslaan portier)	60,8		60,8
24	Maijweg	46 t/m 47	7,5				
				174 piek (dichtslaan portier)	62,9		62,9
				177 piek (dichtslaan portier)	61,1		61,1
				173 piek (dichtslaan portier)	60,7		60,7
25	Maijweg	44 t/m 45	1,5				
				173 piek (dichtslaan portier)	62		62
				174 piek (dichtslaan portier)	61,7		61,7
				177 piek (dichtslaan portier)	61		61
25	Maijweg	44 t/m 45	4,5				
				173 piek (dichtslaan portier)	62,1		62,1
				174 piek (dichtslaan portier)	61,7		61,7
				177 piek (dichtslaan portier)	61,4		61,4
25	Maijweg	44 t/m 45	7,5				

wnp adres	nr	wnh	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax
26	Majjweg	42 t/m 43	1,5	173 piek (dichtslaan portier)	62		62
				174 piek (dichtslaan portier)	61,6		61,6
				177 piek (dichtslaan portier)	61,3		61,3
26	Majjweg	42 t/m 43	4,5	173 piek (dichtslaan portier)	63,2		63,2
				177 piek (dichtslaan portier)	60,8		60,8
				174 piek (dichtslaan portier)	60,5		60,5
26	Majjweg	42 t/m 43	7,5	173 piek (dichtslaan portier)	63,2		63,2
				177 piek (dichtslaan portier)	61,2		61,2
				174 piek (dichtslaan portier)	60,5		60,5
27	Majjweg	40 t/m 41	1,5	173 piek (dichtslaan portier)	63,1		63,1
				177 piek (dichtslaan portier)	61,1		61,1
				174 piek (dichtslaan portier)	60,5		60,5
27	Majjweg	40 t/m 41	4,5	173 piek (dichtslaan portier)	64,3		64,3
				177 piek (dichtslaan portier)	60,4		60,4
				174 piek (dichtslaan portier)	59,3		59,3
27	Majjweg	40 t/m 41	7,5	173 piek (dichtslaan portier)	64,4		64,4
				177 piek (dichtslaan portier)	60,8		60,8
				174 piek (dichtslaan portier)	59,3		59,3
28	Majjweg	38 t/m 39	1,5	173 piek (dichtslaan portier)	64,2		64,2
				177 piek (dichtslaan portier)	60,8		60,8
				174 piek (dichtslaan portier)	59,3		59,3
28	Majjweg	38 t/m 39	4,5	173 piek (dichtslaan portier)	65,1		65,1
				177 piek (dichtslaan portier)	59,8		59,8
				174 piek (dichtslaan portier)	58,1		58,1
28	Majjweg	38 t/m 39	7,5	173 piek (dichtslaan portier)	65,2		65,2
				177 piek (dichtslaan portier)	60,2		60,2
				174 piek (dichtslaan portier)	58,1		58,1
29	Majjweg	37	1,5	173 piek (dichtslaan portier)	64,9		64,9
				177 piek (dichtslaan portier)	60,1		60,1
				174 piek (dichtslaan portier)	58,1		58,1
29	Majjweg	37	4,5	173 piek (dichtslaan portier)	64,9		64,9
				177 piek (dichtslaan portier)	58,6		58,6
				178 piek (dichtslaan portier)	57,6		57,6
29	Majjweg	37	7,5	173 piek (dichtslaan portier)	65		65
				177 piek (dichtslaan portier)	59		59
				178 piek (dichtslaan portier)	58		58
30	Majjweg	36	1,5	173 piek (dichtslaan portier)	64,7		64,7
				177 piek (dichtslaan portier)	58,9		58,9
				178 piek (dichtslaan portier)	58		58
30	Majjweg	36	4,5	173 piek (dichtslaan portier)	63,2		63,2
				178 piek (dichtslaan portier)	59,2		59,2
				177 piek (dichtslaan portier)	57,1	0,2	56,9
30	Majjweg	36	7,5	173 piek (dichtslaan portier)	63,2		63,2
				178 piek (dichtslaan portier)	59,6		59,6
				177 piek (dichtslaan portier)	57,5		57,5
31	Majjweg	36	1,5	173 piek (dichtslaan portier)	63		63
				178 piek (dichtslaan portier)	59,5		59,5
				177 piek (dichtslaan portier)	57,5		57,5
31	Majjweg	36	4,5	178 piek (dichtslaan portier)	58,8		58,8
				172 piek (dichtslaan portier)	57,5	0,2	57,3
				179 piek (dichtslaan portier)	52,8	2,1	50,8
31	Majjweg	36	7,5	178 piek (dichtslaan portier)	59,1		59,1
				172 piek (dichtslaan portier)	57,6		57,6
				179 piek (dichtslaan portier)	53		53
31	Majjweg	36	1,5	178 piek (dichtslaan portier)	59,1		59,1
				172 piek (dichtslaan portier)	57,5		57,5
				179 piek (dichtslaan portier)	53		53

wnp adres	nr	wnh	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax
32	Guldenvlie:27	1,5		173 piek (dichtslaan portier)	59		59
				177 piek (dichtslaan portier)	54,6	1,4	53,2
				174 piek (dichtslaan portier)	46,5	2,1	44,3
32	Guldenvlie:27	4,5		173 piek (dichtslaan portier)	59		59
				177 piek (dichtslaan portier)	54,9		54,9
				174 piek (dichtslaan portier)	46,6	0,1	46,6
32	Guldenvlie:27	7,5		173 piek (dichtslaan portier)	59		59
				177 piek (dichtslaan portier)	54,9		54,9
				174 piek (dichtslaan portier)	47,1		47,1
33	Guldenvlie:27	1,5		172 piek (dichtslaan portier)	61,4		61,4
				178 piek (dichtslaan portier)	60,9		60,9
				173 piek (dichtslaan portier)	58,7		58,7
33	Guldenvlie:27	4,5		172 piek (dichtslaan portier)	61,4		61,4
				178 piek (dichtslaan portier)	61,4		61,4
				173 piek (dichtslaan portier)	58,7		58,7
33	Guldenvlie:27	7,5		172 piek (dichtslaan portier)	61,3		61,3
				178 piek (dichtslaan portier)	61,3		61,3
				173 piek (dichtslaan portier)	58,7		58,7
34	Maijweg 34 t/m 36	1,5		172 piek (dichtslaan portier)	64,1		64,1
				178 piek (dichtslaan portier)	60,4		60,4
				179 piek (dichtslaan portier)	56,5	0,6	56
34	Maijweg 34 t/m 36	4,5		172 piek (dichtslaan portier)	64,1		64,1
				178 piek (dichtslaan portier)	60,8		60,8
				179 piek (dichtslaan portier)	57	0,1	56,9
34	Maijweg 34 t/m 36	7,5		172 piek (dichtslaan portier)	63,9		63,9
				178 piek (dichtslaan portier)	60,7		60,7
				179 piek (dichtslaan portier)	56,9	0,1	56,9
35	Maijweg 32 t/m 33	1,5		172 piek (dichtslaan portier)	65,3		65,3
				178 piek (dichtslaan portier)	59,6		59,6
				179 piek (dichtslaan portier)	57,5	0,1	57,4
35	Maijweg 32 t/m 33	4,5		172 piek (dichtslaan portier)	65,3		65,3
				178 piek (dichtslaan portier)	60		60
				179 piek (dichtslaan portier)	57,9	0,1	57,9
35	Maijweg 32 t/m 33	7,5		172 piek (dichtslaan portier)	65		65
				178 piek (dichtslaan portier)	60		60
				179 piek (dichtslaan portier)	57,9		57,8
36	Maijweg 30 t/m 31	1,5		172 piek (dichtslaan portier)	65,6		65,6
				178 piek (dichtslaan portier)	58,7		58,7
				179 piek (dichtslaan portier)	58,4		58,4
36	Maijweg 30 t/m 31	4,5		172 piek (dichtslaan portier)	65,6		65,6
				178 piek (dichtslaan portier)	59,1		59,1
				179 piek (dichtslaan portier)	58,8		58,8
36	Maijweg 30 t/m 31	7,5		172 piek (dichtslaan portier)	65,3		65,3
				178 piek (dichtslaan portier)	59,1		59,1
				179 piek (dichtslaan portier)	58,8		58,8
37	Maijweg 28 t/m 29	1,5		172 piek (dichtslaan portier)	64,8		64,8
				179 piek (dichtslaan portier)	59,4		59,4
				178 piek (dichtslaan portier)	57,7		57,7
37	Maijweg 28 t/m 29	4,5		172 piek (dichtslaan portier)	64,9		64,9
				179 piek (dichtslaan portier)	59,8		59,8
				178 piek (dichtslaan portier)	58,1		58,1
37	Maijweg 28 t/m 29	7,5		172 piek (dichtslaan portier)	64,6		64,6
				179 piek (dichtslaan portier)	59,8		59,7
				178 piek (dichtslaan portier)	58		58
38	Maijweg 26 t/m 27	1,5		172 piek (dichtslaan portier)	63,6		63,6
				179 piek (dichtslaan portier)	60,2		60,1

wnp adres	nr	wnh	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax
				171 piek (dichtslaan portier)	57,6	0,2	57,3
38	Maijweg	26 t/m 27	4,5	172 piek (dichtslaan portier)	63,6		63,6
				179 piek (dichtslaan portier)	60,6		60,6
				171 piek (dichtslaan portier)	57,7	0,1	57,6
38	Maijweg	26 t/m 27	7,5	172 piek (dichtslaan portier)	63,5		63,5
				179 piek (dichtslaan portier)	60,5		60,5
				171 piek (dichtslaan portier)	57,6	0,1	57,6
39	Maijweg	24 t/m 25	1,5	172 piek (dichtslaan portier)	62,2		62,2
				179 piek (dichtslaan portier)	60,7		60,7
				171 piek (dichtslaan portier)	58,7	0,1	58,6
39	Maijweg	24 t/m 25	4,5	172 piek (dichtslaan portier)	62,3		62,3
				179 piek (dichtslaan portier)	61,1		61,1
				171 piek (dichtslaan portier)	58,8	0,1	58,7
39	Maijweg	24 t/m 25	7,5	172 piek (dichtslaan portier)	62,2		62,2
				179 piek (dichtslaan portier)	61		61
				171 piek (dichtslaan portier)	58,7		58,6
40	Maijweg	22 t/m 23	1,5	179 piek (dichtslaan portier)	60,9		60,9
				172 piek (dichtslaan portier)	60,9		60,9
				171 piek (dichtslaan portier)	59,8		59,8
40	Maijweg	22 t/m 23	4,5	179 piek (dichtslaan portier)	61,3		61,3
				172 piek (dichtslaan portier)	60,9		60,9
				171 piek (dichtslaan portier)	59,9		59,9
40	Maijweg	22 t/m 23	7,5	179 piek (dichtslaan portier)	61,2		61,2
				172 piek (dichtslaan portier)	60,8		60,8
				171 piek (dichtslaan portier)	59,8		59,8
41	Maijweg	21	1,5	171 piek (dichtslaan portier)	61		61
				179 piek (dichtslaan portier)	60,9		60,9
				172 piek (dichtslaan portier)	59,7		59,6
41	Maijweg	21	4,5	179 piek (dichtslaan portier)	61,3		61,3
				171 piek (dichtslaan portier)	61,1		61,1
				172 piek (dichtslaan portier)	59,7		59,7
41	Maijweg	21	7,5	179 piek (dichtslaan portier)	61,2		61,2
				171 piek (dichtslaan portier)	61		61
				172 piek (dichtslaan portier)	59,7		59,7
42	Maijweg	19 t/m 20	1,5	171 piek (dichtslaan portier)	62,7		62,7
				179 piek (dichtslaan portier)	60,4		60,4
				172 piek (dichtslaan portier)	58,2		58,2
42	Maijweg	19 t/m 20	4,5	171 piek (dichtslaan portier)	62,7		62,7
				179 piek (dichtslaan portier)	60,8		60,8
				172 piek (dichtslaan portier)	58,3		58,3
42	Maijweg	19 t/m 20	7,5	171 piek (dichtslaan portier)	62,6		62,6
				179 piek (dichtslaan portier)	60,7		60,7
				172 piek (dichtslaan portier)	58,2		58,2
43	Maijweg	17 t/m 18	1,5	171 piek (dichtslaan portier)	64,1		64
				179 piek (dichtslaan portier)	59,7		59,7
				172 piek (dichtslaan portier)	57	0,4	56,6
43	Maijweg	17 t/m 18	4,5	171 piek (dichtslaan portier)	64,1		64,1
				179 piek (dichtslaan portier)	60,1		60,1
				180 piek (dichtslaan portier)	57,3	0,1	57,3
43	Maijweg	17 t/m 18	7,5	171 piek (dichtslaan portier)	63,9		63,9
				179 piek (dichtslaan portier)	60		60
				180 piek (dichtslaan portier)	57,3	0,1	57,2
44	Maijweg	15 t/m 16	1,5	171 piek (dichtslaan portier)	65,1		65,1
				179 piek (dichtslaan portier)	58,8	0,1	58,8
				180 piek (dichtslaan portier)	57,9	0,1	57,9
44	Maijweg	15 t/m 16	4,5	171 piek (dichtslaan portier)	65,2		65,1

wnp adres	nr	wnh	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax
				179 piek (dichtslaan portier)	59,2		59,2
				180 piek (dichtslaan portier)	58,3	0,1	58,3
44	Maijweg	15 t/m 16	7,5				
				171 piek (dichtslaan portier)	64,9		64,9
				179 piek (dichtslaan portier)	59,1		59,1
				180 piek (dichtslaan portier)	58,3		58,2
45	Maijweg	13 t/m 14	1,5				
				171 piek (dichtslaan portier)	65,3		65,3
				180 piek (dichtslaan portier)	58,9	0,1	58,8
				179 piek (dichtslaan portier)	57,8	0,1	57,8
45	Maijweg	13 t/m 14	4,5				
				171 piek (dichtslaan portier)	65,3		65,3
				180 piek (dichtslaan portier)	59,3	0,1	59,2
				179 piek (dichtslaan portier)	58,2	0,1	58,2
45	Maijweg	13 t/m 14	7,5				
				171 piek (dichtslaan portier)	65		65
				180 piek (dichtslaan portier)	59,2		59,2
				179 piek (dichtslaan portier)	58,2		58,1
46	Maijweg	11 t/m 12	1,5				
				171 piek (dichtslaan portier)	64,2		64,2
				180 piek (dichtslaan portier)	59,9	0,1	59,9
				179 piek (dichtslaan portier)	56,7	0,6	56,1
46	Maijweg	11 t/m 12	4,5				
				171 piek (dichtslaan portier)	64,2		64,2
				180 piek (dichtslaan portier)	60,3		60,3
				179 piek (dichtslaan portier)	57	0,1	57
46	Maijweg	11 t/m 12	7,5				
				171 piek (dichtslaan portier)	64		64
				180 piek (dichtslaan portier)	60,2		60,2
				179 piek (dichtslaan portier)	57	0,1	56,9
47	Maijweg	9 t/m 10	1,5				
				171 piek (dichtslaan portier)	62		62
				180 piek (dichtslaan portier)	60,7		60,7
				170 piek (dichtslaan portier)	58,3	0,2	58,1
47	Maijweg	9 t/m 10	4,5				
				171 piek (dichtslaan portier)	62,1		62,1
				180 piek (dichtslaan portier)	61,1		61,1
				170 piek (dichtslaan portier)	58,4	0,1	58,3
47	Maijweg	9 t/m 10	7,5				
				171 piek (dichtslaan portier)	62		61,9
				180 piek (dichtslaan portier)	61		61
				170 piek (dichtslaan portier)	58,3		58,3
48	Maijweg	7 t/m 8	1,5				
				180 piek (dichtslaan portier)	60,8		60,7
				170 piek (dichtslaan portier)	60,2	0,2	60
				171 piek (dichtslaan portier)	59,8	0,1	59,8
48	Maijweg	7 t/m 8	4,5				
				180 piek (dichtslaan portier)	61,1		61,1
				170 piek (dichtslaan portier)	60,3		60,2
				171 piek (dichtslaan portier)	59,9		59,8
48	Maijweg	7 t/m 8	7,5				
				180 piek (dichtslaan portier)	61		61
				170 piek (dichtslaan portier)	60,2		60,2
				171 piek (dichtslaan portier)	59,8		59,8
49	Hertogstra.22 t/m 24	1,5					
				170 piek (dichtslaan portier)	61,8	0,1	61,7
				180 piek (dichtslaan portier)	60,2	0,1	60,2
				171 piek (dichtslaan portier)	58,3	0,1	58,2
49	Hertogstra.22 t/m 24	4,5					
				170 piek (dichtslaan portier)	61,8		61,8
				180 piek (dichtslaan portier)	60,6		60,5
				171 piek (dichtslaan portier)	58,4	0,1	58,3
49	Hertogstra.22 t/m 24	7,5					
				170 piek (dichtslaan portier)	61,8		61,7
				180 piek (dichtslaan portier)	60,5		60,5
				171 piek (dichtslaan portier)	58,3		58,3
50	Hertogstra.22 t/m 24	1,5					
				170 piek (dichtslaan portier)	61,4		61,4
				180 piek (dichtslaan portier)	46,6	3	43,6
				179 piek (dichtslaan portier)	29,4	4,3	25
50	Hertogstra.22 t/m 24	4,5					
				170 piek (dichtslaan portier)	61,5		61,5
				180 piek (dichtslaan portier)	29,9	3,6	26,3
				179 piek (dichtslaan portier)	28,6	3,8	24,8
50	Hertogstra.22 t/m 24	7,5					

wnp adres	nr	wnh	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax
				170 piek (dichtslaan portier)	61,3		61,3
				180 piek (dichtslaan portier)	29,7	3	26,7
				179 piek (dichtslaan portier)	28,1	3,3	24,8
51 Hertogstra.15		1,5		180 piek (dichtslaan portier)	57,6		57,6
				171 piek (dichtslaan portier)	55,5	1,2	54,3
				179 piek (dichtslaan portier)	51,7	2,6	49,1
51 Hertogstra.15		4,5		180 piek (dichtslaan portier)	57,9		57,9
				171 piek (dichtslaan portier)	55,6	0,1	55,5
				179 piek (dichtslaan portier)	51,8	0,8	51
51 Hertogstra.15		7,5		180 piek (dichtslaan portier)	57,9		57,9
				171 piek (dichtslaan portier)	55,6		55,5
				179 piek (dichtslaan portier)	51,8	0,1	51,7
52 Hertogstra.15		1,5		170 piek (dichtslaan portier)	65,2		65,2
				180 piek (dichtslaan portier)	58,2	0,2	57,9
				171 piek (dichtslaan portier)	55,3	1,4	53,9
52 Hertogstra.15		4,5		170 piek (dichtslaan portier)	65,2		65,2
				180 piek (dichtslaan portier)	58,2		58,1
				171 piek (dichtslaan portier)	55,4	0,1	55,3
52 Hertogstra.15		7,5		170 piek (dichtslaan portier)	65		65
				180 piek (dichtslaan portier)	58,1		58,1
				171 piek (dichtslaan portier)	55,4	0,1	55,3
53 Maijweg 5A		1,5		170 piek (dichtslaan portier)	65,1		65,1
				180 piek (dichtslaan portier)	56,6	0,6	55,9
				171 piek (dichtslaan portier)	54,2	1,9	52,3
53 Maijweg 5A		4,5		170 piek (dichtslaan portier)	65,2		65,2
				180 piek (dichtslaan portier)	56,9	0,1	56,8
				171 piek (dichtslaan portier)	54,3	0,2	54,2
53 Maijweg 5A		7,5		170 piek (dichtslaan portier)	64,9		64,9
				180 piek (dichtslaan portier)	56,9	0,1	56,8
				171 piek (dichtslaan portier)	54,3	0,1	54,1
54 Maijweg 6		1,5		170 piek (dichtslaan portier)	63,6		63,6
				180 piek (dichtslaan portier)	55,4	1,2	54,2
				171 piek (dichtslaan portier)	52,9	2,2	50,7
54 Maijweg 6		4,5		170 piek (dichtslaan portier)	63,6		63,6
				180 piek (dichtslaan portier)	55,7	0,1	55,6
				171 piek (dichtslaan portier)	53	0,1	53
54 Maijweg 6		7,5		170 piek (dichtslaan portier)	63,4		63,4
				180 piek (dichtslaan portier)	55,7	0,1	55,6
				171 piek (dichtslaan portier)	53	0,1	53



Bijlage 5

rekenresultaten equivalent geluidniveau ($L_{Ar,LT}$),
maatregel gesloten borstwering parkeerdek (1a)

Projectgegevens

projectnaam: Parkeergarage 's-Hertogenbosch
opdrachtgever: Bouwbedrijf Aan de Stegge Twello BV
adviseur:
databaseversie: 841
situatie: tweede situatie bij rapport 2013-03
uitsnede: variant 1a

Als 1, echter de borstwering is akoestisch gesloten (plaatmateriaal 10 kg/m² met een hoogte van 1 m ten opzichte

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:	10.32 18.11.2011
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	n.v.t.
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	<input checked="" type="checkbox"/>
standaard bodemabsorptie:	10 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	04-03-2013
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	15:55
maximum aantal reflecties:	1
minimum zichthoek reflecties:	n.v.t.
maximum sectorhoek:	n.v.t.
vaste sectorhoek:	n.v.t.
rekenmethode:	HMRI 1999
meteo correctie:	<input checked="" type="checkbox"/>
jaargetijde zomer:	<input type="checkbox"/>
opmerking	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen	gekoppeld	
					links	rechts		il	kenmerk
2	2.8	0.0	319	scherp	80	80	<input type="checkbox"/>	scherm P	
3	2.8	0.0	53	scherp	80	80	<input type="checkbox"/>		
4	2.8	0.0	168	scherp	80	80	<input type="checkbox"/>	scherm P	
5	5.0	0.0	224	scherp	0	0	<input type="checkbox"/>	scherm tre	

Waarneempunten met rekenresultaten

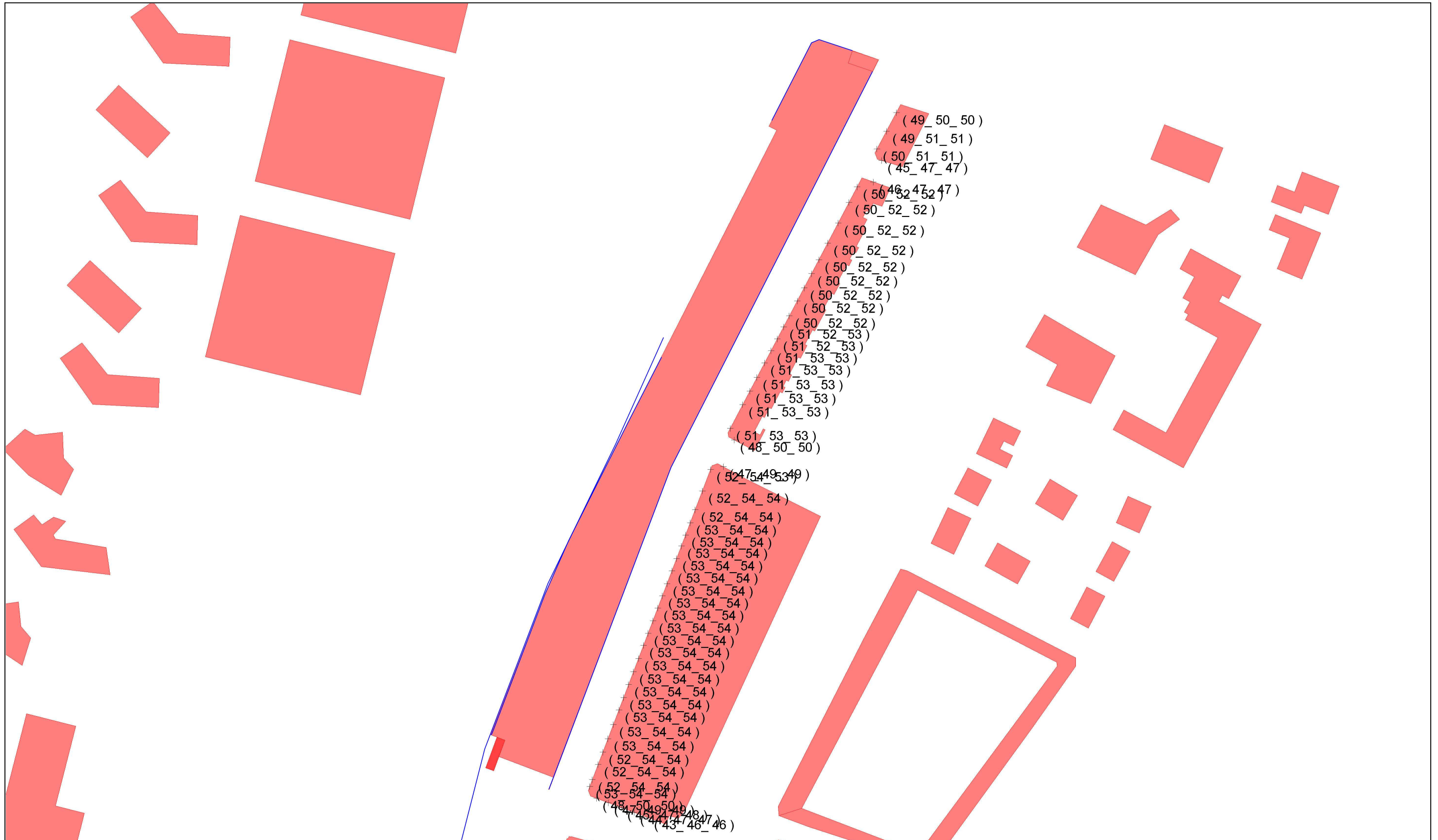
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		
																			VL: inc. aftrek		
																			RL: inc. prognose		
1	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	1	t/m 1A	gevel																
2	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	3	t/m 5	gevel																
3	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	7	gevel																	
4	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	9	gevel																	
5	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	11	gevel																	
6	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	11	gevel																	
7	0.0	0.0 Majiweg	79	gevel																	
8	0.0	0.0 Majiweg	t/m 78A	gevel																	
9	0.0	0.0 Majiweg	5	t/m 76	gevel																
10	0.0	0.0 Majiweg	3	t/m 74	gevel																
11	0.0	0.0 Majiweg	1	t/m 72	gevel																
12	0.0	0.0 Majiweg	9	t/m 70	gevel																
13	0.0	0.0 Majiweg	7	t/m 68	gevel																
14	0.0	0.0 Majiweg	5	t/m 66	gevel																
15	0.0	0.0 Majiweg	3	t/m 64	gevel																
16	0.0	0.0 Majiweg	1	t/m 62	gevel																
17	0.0	0.0 Majiweg	9	t/m 60	gevel																

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	Lden	Letm	IL: inc. maatregel
																			VL: inc. aftrek
18	0.0	0.0 Majiweg	7 t/m	58	gevel					1	4.5	52.39	45.37	44.07	52.79	54.07	52.79	54.07	IL: totaal (0)
																			IL: totaal (0)
																			IL: totaal (0)
19	0.0	0.0 Majiweg	56	gevel					1	4.5	52.40	45.37	44.08	52.79	54.08	52.79	54.08	IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
20	0.0	0.0 Majiweg	4 t/m	55	gevel				1	1.5	51.12	44.11	42.82	51.53	52.82	51.53	52.82	IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
21	0.0	0.0 Majiweg	2 t/m	53	gevel				1	1.5	51.12	44.12	42.82	51.53	52.82	51.53	52.82	IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
22	0.0	0.0 Majiweg	0 t/m	51	gevel				1	1.5	51.12	44.11	42.81	51.52	52.81	51.52	52.81	IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
23	0.0	0.0 Majiweg	3 t/m	49	gevel				1	1.5	51.10	44.09	42.79	51.50	52.79	51.50	52.79	IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
24	0.0	0.0 Majiweg	5 t/m	47	gevel				1	1.5	51.08	44.07	42.77	51.48	52.77	51.48	52.77	IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
25	0.0	0.0 Majiweg	4 t/m	45	gevel				1	1.5	51.05	44.04	42.74	51.45	52.74	51.45	52.74	IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
26	0.0	0.0 Majiweg	2 t/m	43	gevel				1	1.5	50.99	43.98	42.68	51.39	52.68	51.39	52.68	IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
27	0.0	0.0 Majiweg	0 t/m	41	gevel				1	1.5	50.88	43.87	42.57	51.28	52.57	51.28	52.57	IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
28	0.0	0.0 Majiweg	3 t/m	39	gevel				1	1.5	50.69	43.68	42.38	51.09	52.38	51.09	52.38	IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
29	0.0	0.0 Majiweg	37	gevel					1	1.5	50.30	43.28	41.99	50.70	51.99	50.70	51.99	IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
30	0.0	0.0 Majiweg	36	gevel					1	1.5	49.85	42.83	41.54	50.25	51.54	50.25	51.54	IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
31	0.0	0.0 Majiweg	36	gevel					1	1.5	44.87	37.84	36.56	45.27	46.56	45.27	46.56	IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
32	0.0	0.0 Guldenvliesstraat	27	gevel					1	1.5	45.95	38.93	37.63	46.35	47.63	46.35	47.63	IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
33	0.0	0.0 Guldenvliesstraat	27	gevel					1	1.5	49.29	42.27	40.98	49.69	50.98	49.69	50.98	IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
34	0.0	0.0 Majiweg	4 t/m	36	gevel				1	1.5	49.12	42.10	40.81	49.52	50.81	49.52	50.81	IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	
																		IL: totaal (0)	

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel											
														Lden	Letm										
35	0.0	0.0 Majiweg	2 t/m 33 gevel				1	7.5	51.21	44.15	42.88	51.60	52.88	51.60	52.88										
																IL totaal (0)	1	1.5	49.05	42.03	40.74	49.45	50.74	49.45	50.74
																IL totaal (0)	1	4.5	51.11	44.05	42.78	51.50	52.78	51.50	52.78
36	0.0	0.0 Majiweg	3 t/m 31 gevel				1	7.5	51.14	44.07	42.80	51.52	52.80	51.52	52.80										
																IL totaal (0)	1	1.5	49.01	41.98	40.69	49.40	50.69	49.40	50.69
																IL totaal (0)	1	4.5	51.01	43.94	42.67	51.39	52.67	51.39	52.67
37	0.0	0.0 Majiweg	3 t/m 29 gevel				1	7.5	51.07	44.00	42.73	51.45	52.73	51.45	52.73										
																IL totaal (0)	1	1.5	48.96	41.94	40.65	49.36	50.65	49.36	50.65
																IL totaal (0)	1	4.5	50.91	43.85	42.58	51.30	52.58	51.30	52.58
38	0.0	0.0 Majiweg	5 t/m 27 gevel				1	7.5	51.00	43.93	42.66	51.38	52.66	51.38	52.66										
																IL totaal (0)	1	1.5	48.93	41.90	40.61	49.32	50.61	49.32	50.61
																IL totaal (0)	1	4.5	50.84	43.78	42.51	51.23	52.51	51.23	52.51
39	0.0	0.0 Majiweg	4 t/m 25 gevel				1	7.5	50.95	43.88	42.61	51.33	52.61	51.33	52.61										
																IL totaal (0)	1	1.5	48.89	41.86	40.57	49.28	50.57	49.28	50.57
																IL totaal (0)	1	4.5	50.77	43.71	42.44	51.16	52.44	51.16	52.44
40	0.0	0.0 Majiweg	2 t/m 23 gevel				1	7.5	50.90	43.83	42.56	51.28	52.56	51.28	52.56										
																IL totaal (0)	1	1.5	48.85	41.82	40.53	49.24	50.53	49.24	50.53
																IL totaal (0)	1	4.5	50.71	43.65	42.38	51.10	52.38	51.10	52.38
41	0.0	0.0 Majiweg	21 gevel				1	7.5	50.85	43.77	42.51	51.23	52.51	51.23	52.51										
																IL totaal (0)	1	1.5	48.81	41.79	40.50	49.21	50.50	49.21	50.50
																IL totaal (0)	1	4.5	50.66	43.59	42.32	51.04	52.32	51.04	52.32
42	0.0	0.0 Majiweg	9 t/m 20 gevel				1	7.5	50.80	43.73	42.46	51.18	52.46	51.18	52.46										
																IL totaal (0)	1	1.5	48.76	41.73	40.44	49.15	50.44	49.15	50.44
																IL totaal (0)	1	4.5	50.59	43.52	42.25	50.97	52.25	50.97	52.25
43	0.0	0.0 Majiweg	7 t/m 18 gevel				1	7.5	50.73	43.66	42.39	51.11	52.39	51.11	52.39										
																IL totaal (0)	1	1.5	48.70	41.67	40.38	49.09	50.38	49.09	50.38
																IL totaal (0)	1	4.5	50.53	43.46	42.19	50.91	52.19	50.91	52.19
44	0.0	0.0 Majiweg	5 t/m 16 gevel				1	7.5	50.67	43.60	42.33	51.05	52.33	51.05	52.33										
																IL totaal (0)	1	1.5	48.64	41.62	40.33	49.04	50.33	49.04	50.33
																IL totaal (0)	1	4.5	50.48	43.41	42.14	50.86	52.14	50.86	52.14
45	0.0	0.0 Majiweg	3 t/m 14 gevel				1	7.5	50.60	43.53	42.27	50.99	52.27	50.99	52.27										
																IL totaal (0)	1	1.5	48.58	41.56	40.27	48.98	50.27	48.98	50.27
																IL totaal (0)	1	4.5	50.42	43.35	42.08	50.80	52.08	50.80	52.08
46	0.0	0.0 Majiweg	1 t/m 12 gevel				1	7.5	50.54	43.47	42.20	50.92	52.20	50.92	52.20										
																IL totaal (0)	1	1.5	48.51	41.48	40.19	48.90	50.19	48.90	50.19
																IL totaal (0)	1	4.5	50.34	43.28	42.01	50.73	52.01	50.73	52.01
47	0.0	0.0 Majiweg	9 t/m 10 gevel				1	7.5	50.44	43.37	42.11	50.83	52.11	50.83	52.11										
																IL totaal (0)	1	1.5	48.42	41.40	40.11	48.82	50.11	48.82	50.11
																IL totaal (0)	1	4.5	50.24	43.17	41.90	50.62	51.90	50.62	51.90
48	0.0	0.0 Majiweg	7 t/m 8 gevel				1	7.5	50.32	43.25	41.98	50.70	51.98	50.70	51.98										
																IL totaal (0)	1	1.5	48.34	41.32	40.03	48.74	50.03	48.74	50.03
																IL totaal (0)	1	4.5	50.12	43.06	41.79	50.51	51.79	50.51	51.79
49	0.0	0.0 Hertogstraat	2 t/m 24 gevel				1	7.5	50.18	43.11	41.85	50.57	51.85	50.57	51.85										
																IL totaal (0)	1	1.5	48.29	41.26	39.97	48.68	49.97	48.68	49.97
																IL totaal (0)	1	4.5	49.99	42.92	41.65	50.37	51.65	50.37	51.65
50	0.0	0.0 Hertogstraat	2 t/m 24 gevel				1	7.5	50.03	42.96	41.70	50.42	51.70	50.42	51.70										
																IL totaal (0)	1	1.5	44.15	37.13	35.84	44.55	45.84	44.55	45.84
																IL totaal (0)	1	4.5	45.76	38.71	37.43	46.15	47.43	46.15	47.43
51	0.0	0.0 Hertogstraat	15 gevel				1	7.5	45.72	38.66	37.38	46.10	47.38	46.10	47.38										
																IL totaal (0)	1	1.5	43.45	36.42	35.13	43.84	45.13	43.84	45.13
																IL totaal (0)	1	4.5	45.44	38.37	37.10	45.82	47.10	45.82	47.10
																IL totaal (0)	1	7.5	45.78	38.71	37.45	46.17	47.45	46.17	47.45

IL: inc. maatregel
 VL: inc. aftrek
 RL: inc. prognose

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel											
														Lden	Letm										
52	0.0	0.0 Hertogstraat	15 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.97	40.94	39.65	48.36	49.65	48.36	49.65										
																IL totaal (0)	1	4.5	49.53	42.47	41.19	49.91	51.19	49.91	51.19
																IL totaal (0)	1	7.5	49.53	42.46	41.19	49.91	51.19	49.91	51.19
53	0.0	0.0 Majijweg	5A gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.61	40.59	39.30	48.01	49.30	48.01	49.30										
																IL totaal (0)	1	4.5	49.14	42.08	40.80	49.52	50.80	49.52	50.80
																IL totaal (0)	1	7.5	49.13	42.07	40.80	49.52	50.80	49.52	50.80
54	0.0	0.0 Majijweg	6 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	46.97	39.95	38.66	47.37	48.66	47.37	48.66										
																IL totaal (0)	1	4.5	48.45	41.39	40.11	48.83	50.11	48.83	50.11
																IL totaal (0)	1	7.5	48.48	41.42	40.15	48.87	50.15	48.87	50.15



- █ gebouw
- █ bebouwing
- █ scherp scherm
- █ hardzachtlijn
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

Parkeergarage 's-Hertogenbosch
Bouwbedrijf Aan de Stegge Twello BV
omschrijving
figuur B5.1

↑

waarneempunten met geluidbelasting
bgg_1e verd_2e verd
in dB(A) etmaalwaarde



Bijlage 6

rekenresultaten equivalent geluidniveau ($L_{Ar,LT}$),
maatregel gevelopeningen 50% gesloten (1b)

Projectgegevens

projectnaam: Parkeergarage 's-Hertogenbosch
opdrachtgever: Bouwbedrijf Aan de Stegge Twello BV
adviseur:
databaseversie: 841
situatie: tweede situatie bij rapport 2013-03
uitsnede: variant 1b

Als 1, echter de oppervlakte van de gevelopeningen is met 50% afgenomen. Gevelopeningen zijn nodig voor de v

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:	10.32	18.11.2011
aut. berekening gemiddeld maaiveld:		n.v.t.
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):		<input checked="" type="checkbox"/>
standaard bodemabsorptie:		10 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	05-03-2013	
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	12:33	
maximum aantal reflecties:	1	
minimum zichthoek reflecties:		n.v.t.
maximum sectorhoek:		n.v.t.
vaste sectorhoek:		n.v.t.
rekenmethode:	HMRI 1999	
meteo correctie:		<input checked="" type="checkbox"/>
jaargetijde zomer:		<input type="checkbox"/>
opmerking		

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag																		
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht																
1	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%											
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3																								
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3																							
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB																							
3	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%											
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3																								
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3																							
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB																							
5	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%											
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3																								
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3																							
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB																							
7	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%											
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3																								
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3																							
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB																							
9	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%											
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3																								
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3																							
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB																							
11	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%											
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3																								
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3																							
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB																							
13	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%											
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3																								
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3																							
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB																							
15	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%											
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3																								
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3																							
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB																							
17	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%											
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3																								
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3																							
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB																							

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen											bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag									
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht					
19	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
21	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
23	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
25	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
27	gevel	wand	1.0	A	0	360	31.6	41.6	60.6	61.6	64.6	65.6	65.6	63.6	57.6	71.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	67.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
29	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
31	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
33	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
35	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
37	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen											bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag																				
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht																
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3																									
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3																								
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)			Cd:	3.0 dB																									
39	gevel	wand	1.0	A	0 360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%								
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3																									
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3																								
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)			Cd:	3.0 dB																									
41	gevel	wand	1.0	A	0 360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%								
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3																									
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3																								
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)			Cd:	3.0 dB																									
43	gevel	wand	1.0	A	0 360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%								
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3																									
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3																								
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)			Cd:	3.0 dB																									
45	gevel	wand	1.0	A	0 360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%								
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3																									
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3																								
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)			Cd:	3.0 dB																									
47	gevel	wand	1.0	A	0 360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%								
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3																									
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3																								
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)			Cd:	3.0 dB																									
49	gevel	wand	1.0	A	0 360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%								
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3																									
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3																								
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)			Cd:	3.0 dB																									
51	gevel	wand	1.0	A	0 360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%								
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3																									
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3																								
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)			Cd:	3.0 dB																									
53	gevel	wand	1.0	A	0 360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%								
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3																									
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3																								
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)			Cd:	3.0 dB																									
55	gevel	wand	1.0	A	0 360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%								
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3																									

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen											bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag									
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht					
		spectrum:			Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:			Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)			Cd:	3.0 dB															
57	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:			Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:			Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)			Cd:	3.0 dB															
59	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:			Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:			Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)			Cd:	3.0 dB															
61	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:			Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:			Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)			Cd:	3.0 dB															
63	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:			Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:			Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)			Cd:	3.0 dB															
65	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.6	38.6	57.6	58.6	61.6	62.6	62.6	60.6	54.6	68.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:			Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:			Opp:	5.7 m2			Lp:	64.0dB(A)			Cd:	3.0 dB															

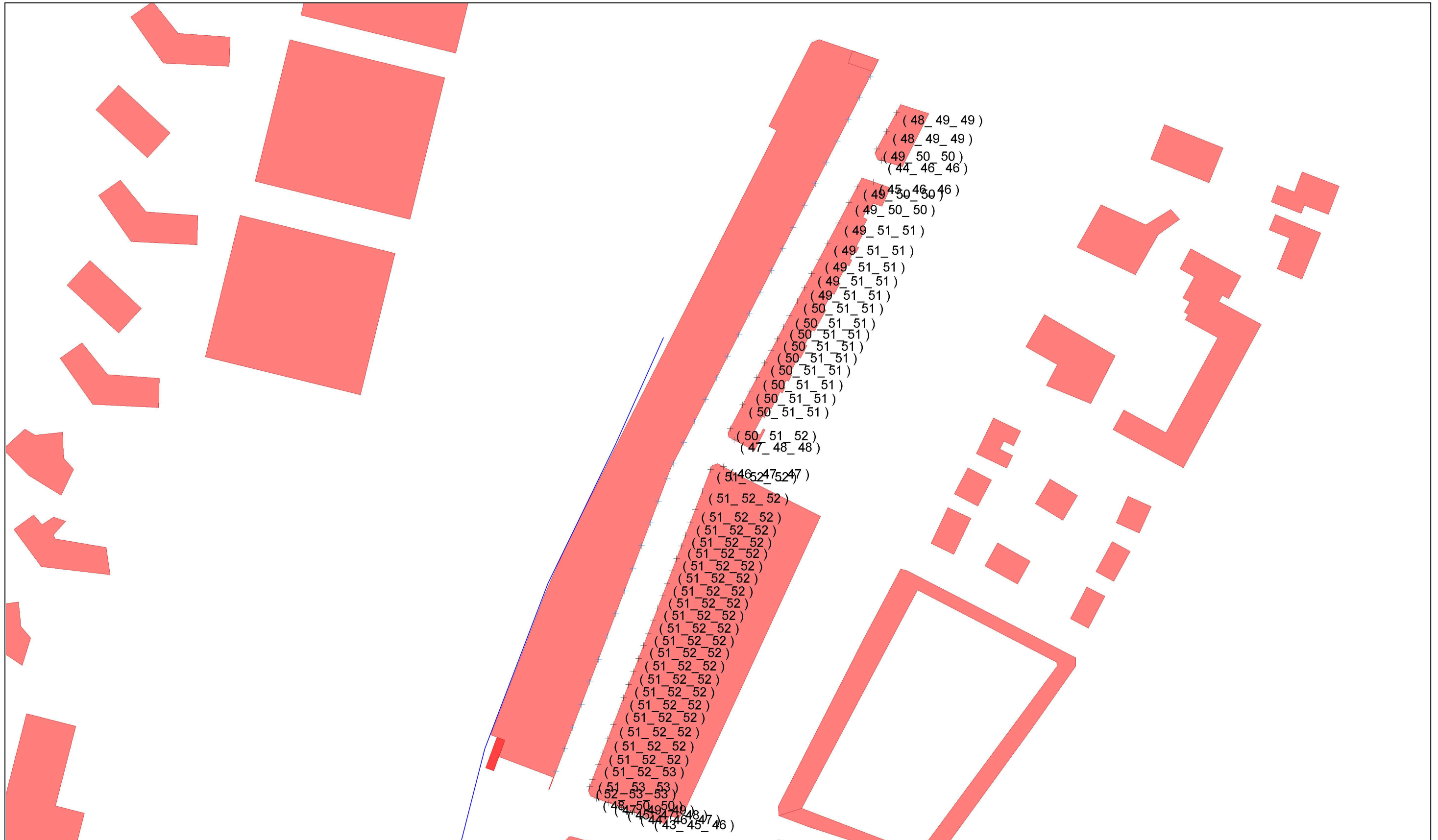
Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel											
														Lden	Letm										
														VL: inc. aftrek											
														RL: inc. prognose											
1	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	1 t/m 1A gevel			IL totaal (0)	1	1.5	41.19	34.24	32.90	41.61	42.90	41.61	42.90										
																IL totaal (0)	1	4.5	43.70	36.76	35.41	44.12	45.41	44.12	45.41
																IL totaal (0)	1	7.5	44.27	37.33	35.98	44.69	45.98	44.69	45.98
2	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	3 t/m 5 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	42.20	35.25	33.90	42.61	43.90	42.61	43.90										
																IL totaal (0)	1	4.5	44.62	37.68	36.34	45.04	46.34	45.04	46.34
																IL totaal (0)	1	7.5	45.05	38.10	36.76	45.47	46.76	45.47	46.76
3	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	7 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	43.35	36.40	35.05	43.76	45.05	43.76	45.05										
																IL totaal (0)	1	4.5	45.55	38.60	37.26	45.97	47.26	45.97	47.26
																IL totaal (0)	1	7.5	45.87	38.92	37.58	46.29	47.58	46.29	47.58
4	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	9 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	45.03	38.09	36.74	45.45	46.74	45.45	46.74										
																IL totaal (0)	1	4.5	46.80	39.86	38.51	47.22	48.51	47.22	48.51
																IL totaal (0)	1	7.5	47.04	40.10	38.75	47.46	48.75	47.46	48.75
5	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	11 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	46.65	39.71	38.35	47.06	48.35	47.06	48.35										
																IL totaal (0)	1	4.5	47.92	40.99	39.63	48.34	49.63	48.34	49.63
																IL totaal (0)	1	7.5	48.04	41.11	39.76	48.46	49.76	48.46	49.76
6	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	11 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.91	42.93	41.61	50.32	51.61	50.32	51.61										
																IL totaal (0)	1	4.5	51.08	44.10	42.78	51.49	52.78	51.49	52.78
																IL totaal (0)	1	7.5	51.14	44.16	42.83	51.54	52.83	51.54	52.83
7	0.0	0.0 Majijweg	79 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.58	42.60	41.28	49.99	51.28	49.99	51.28										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.90	43.92	42.59	51.30	52.59	51.30	52.59
																IL totaal (0)	1	7.5	51.04	44.06	42.74	51.45	52.74	51.45	52.74
8	0.0	0.0 Majijweg	t/m 78A gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.31	42.31	41.00	49.71	51.00	49.71	51.00										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.68	43.69	42.37	51.08	52.37	51.08	52.37
																IL totaal (0)	1	7.5	50.83	43.84	42.52	51.23	52.52	51.23	52.52
9	0.0	0.0 Majijweg	5 t/m 76 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.16	42.16	40.85	49.56	50.85	49.56	50.85										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.48	43.48	42.17	50.88	52.17	50.88	52.17
																IL totaal (0)	1	7.5	50.63	43.63	42.32	51.03	52.32	51.03	52.32
10	0.0	0.0 Majijweg	3 t/m 74 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.22	42.22	40.91	49.62	50.91	49.62	50.91										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.47	43.47	42.15	50.87	52.15	50.87	52.15
																IL totaal (0)	1	7.5	50.54	43.53	42.22	50.94	52.22	50.94	52.22
11	0.0	0.0 Majijweg	1 t/m 72 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.22	42.21	40.90	49.62	50.90	49.62	50.90										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.42	43.41	42.10	50.82	52.10	50.82	52.10
																IL totaal (0)	1	7.5	50.46	43.45	42.14	50.86	52.14	50.86	52.14
12	0.0	0.0 Majijweg	3 t/m 70 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.23	42.21	40.91	49.63	50.91	49.63	50.91										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.38	43.36	42.05	50.77	52.05	50.77	52.05
																IL totaal (0)	1	7.5	50.42	43.40	42.09	50.81	52.09	50.81	52.09
13	0.0	0.0 Majijweg	7 t/m 68 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.23	42.22	40.91	49.63	50.91	49.63	50.91										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.34	43.33	42.02	50.74	52.02	50.74	52.02
																IL totaal (0)	1	7.5	50.39	43.37	42.06	50.78	52.06	50.78	52.06
14	0.0	0.0 Majijweg	5 t/m 66 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.21	42.20	40.89	49.61	50.89	49.61	50.89										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.32	43.30	41.99	50.71	51.99	50.71	51.99
																IL totaal (0)	1	7.5	50.37	43.35	42.04	50.76	52.04	50.76	52.04
15	0.0	0.0 Majijweg	3 t/m 64 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.24	42.23	40.92	49.64	50.92	49.64	50.92										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.32	43.30	41.99	50.71	51.99	50.71	51.99
																IL totaal (0)	1	7.5	50.38	43.36	42.05	50.77	52.05	50.77	52.05
16	0.0	0.0 Majijweg	1 t/m 62 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.22	42.21	40.90	49.62	50.90	49.62	50.90										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.32	43.29	41.99	50.71	51.99	50.71	51.99
																IL totaal (0)	1	7.5	50.37	43.35	42.04	50.76	52.04	50.76	52.04
17	0.0	0.0 Majijweg	3 t/m 60 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.25	42.23	40.92	49.64	50.92	49.64	50.92										

															IL: inc. maatregel			
															VL: inc. aftrek			
															RL: inc. prognose			
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	Lden	Letm
								IL	totaal (0)	1	4.5	50.32	43.30	41.99	50.71	51.99	50.71	51.99
								IL	totaal (0)	1	7.5	50.37	43.34	42.04	50.76	52.04	50.76	52.04
18	0.0	0.0 Majijweg	7 t/m	58 gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	49.25	42.23	40.93	49.65	50.93	49.65	50.93
								IL	totaal (0)	1	4.5	50.33	43.30	42.00	50.72	52.00	50.72	52.00
								IL	totaal (0)	1	7.5	50.36	43.34	42.03	50.75	52.03	50.75	52.03
19	0.0	0.0 Majijweg	56 gevel					IL	totaal (0)	1	1.5	49.26	42.24	40.93	49.65	50.93	49.65	50.93
								IL	totaal (0)	1	4.5	50.33	43.30	42.00	50.72	52.00	50.72	52.00
								IL	totaal (0)	1	7.5	50.36	43.33	42.03	50.75	52.03	50.75	52.03
20	0.0	0.0 Majijweg	4 t/m	55 gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	49.26	42.25	40.94	49.66	50.94	49.66	50.94
								IL	totaal (0)	1	4.5	50.33	43.30	42.00	50.72	52.00	50.72	52.00
								IL	totaal (0)	1	7.5	50.36	43.32	42.02	50.75	52.02	50.75	52.02
21	0.0	0.0 Majijweg	2 t/m	53 gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	49.26	42.24	40.94	49.66	50.94	49.66	50.94
								IL	totaal (0)	1	4.5	50.33	43.31	42.00	50.72	52.00	50.72	52.00
								IL	totaal (0)	1	7.5	50.36	43.32	42.02	50.75	52.02	50.75	52.02
22	0.0	0.0 Majijweg	0 t/m	51 gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	49.27	42.26	40.95	49.67	50.95	49.67	50.95
								IL	totaal (0)	1	4.5	50.34	43.31	42.01	50.73	52.01	50.73	52.01
								IL	totaal (0)	1	7.5	50.36	43.32	42.02	50.75	52.02	50.75	52.02
23	0.0	0.0 Majijweg	3 t/m	49 gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	49.26	42.24	40.94	49.66	50.94	49.66	50.94
								IL	totaal (0)	1	4.5	50.34	43.31	42.01	50.73	52.01	50.73	52.01
								IL	totaal (0)	1	7.5	50.36	43.32	42.03	50.75	52.03	50.75	52.03
24	0.0	0.0 Majijweg	5 t/m	47 gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	49.29	42.27	40.97	49.69	50.97	49.69	50.97
								IL	totaal (0)	1	4.5	50.35	43.32	42.02	50.74	52.02	50.74	52.02
								IL	totaal (0)	1	7.5	50.37	43.33	42.03	50.76	52.03	50.76	52.03
25	0.0	0.0 Majijweg	4 t/m	45 gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	49.28	42.26	40.96	49.68	50.96	49.68	50.96
								IL	totaal (0)	1	4.5	50.37	43.33	42.03	50.76	52.03	50.76	52.03
								IL	totaal (0)	1	7.5	50.38	43.34	42.04	50.77	52.04	50.77	52.04
26	0.0	0.0 Majijweg	2 t/m	43 gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	49.32	42.29	40.99	49.71	50.99	49.71	50.99
								IL	totaal (0)	1	4.5	50.38	43.34	42.05	50.77	52.05	50.77	52.05
								IL	totaal (0)	1	7.5	50.39	43.35	42.05	50.78	52.05	50.78	52.05
27	0.0	0.0 Majijweg	0 t/m	41 gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	49.31	42.28	40.98	49.70	50.98	49.70	50.98
								IL	totaal (0)	1	4.5	50.39	43.35	42.06	50.78	52.06	50.78	52.06
								IL	totaal (0)	1	7.5	50.40	43.36	42.06	50.79	52.06	50.79	52.06
28	0.0	0.0 Majijweg	3 t/m	39 gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	49.29	42.26	40.96	49.68	50.96	49.68	50.96
								IL	totaal (0)	1	4.5	50.39	43.35	42.05	50.78	52.05	50.78	52.05
								IL	totaal (0)	1	7.5	50.40	43.35	42.06	50.78	52.06	50.78	52.06
29	0.0	0.0 Majijweg	37 gevel					IL	totaal (0)	1	1.5	49.21	42.18	40.88	49.60	50.88	49.60	50.88
								IL	totaal (0)	1	4.5	50.35	43.30	42.01	50.73	52.01	50.73	52.01
								IL	totaal (0)	1	7.5	50.36	43.31	42.02	50.74	52.02	50.74	52.02
30	0.0	0.0 Majijweg	36 gevel					IL	totaal (0)	1	1.5	48.98	41.93	40.64	49.36	50.64	49.36	50.64
								IL	totaal (0)	1	4.5	50.21	43.15	41.87	50.59	51.87	50.59	51.87
								IL	totaal (0)	1	7.5	50.24	43.17	41.89	50.62	51.89	50.62	51.89
31	0.0	0.0 Majijweg	36 gevel					IL	totaal (0)	1	1.5	43.98	36.91	35.64	44.36	45.64	44.36	45.64
								IL	totaal (0)	1	4.5	45.58	38.49	37.23	45.96	47.23	45.96	47.23
								IL	totaal (0)	1	7.5	45.78	38.69	37.44	46.16	47.44	46.16	47.44
32	0.0	0.0 Guldenvliesstraat	27 gevel					IL	totaal (0)	1	1.5	45.05	38.00	36.71	45.43	46.71	45.43	46.71
								IL	totaal (0)	1	4.5	46.60	39.54	38.26	46.98	48.26	46.98	48.26
								IL	totaal (0)	1	7.5	46.66	39.59	38.31	47.04	48.31	47.04	48.31
33	0.0	0.0 Guldenvliesstraat	27 gevel					IL	totaal (0)	1	1.5	48.38	41.31	40.04	48.76	50.04	48.76	50.04
								IL	totaal (0)	1	4.5	49.81	42.73	41.46	50.19	51.46	50.19	51.46
								IL	totaal (0)	1	7.5	49.86	42.78	41.51	50.24	51.51	50.24	51.51
34	0.0	0.0 Majijweg	4 t/m	36 gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	48.19	41.12	39.85	48.57	49.85	48.57	49.85
								IL	totaal (0)	1	4.5	49.65	42.56	41.30	50.03	51.30	50.03	51.30

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel			
														Lden	Letm		
35	0.0	0.0 Majiweg	2 t/m 33 gevel				1	7.5	49.71	42.62	41.36	50.09	51.36	50.09	51.36		
																IL	totaal (0)
																IL	totaal (0)
36	0.0	0.0 Majiweg	3 t/m 31 gevel				1	1.5	48.14	41.07	39.80	48.52	49.80	48.52	49.80		
																IL	totaal (0)
																IL	totaal (0)
37	0.0	0.0 Majiweg	3 t/m 29 gevel				1	7.5	49.59	42.50	41.24	49.97	51.24	49.97	51.24		
																IL	totaal (0)
																IL	totaal (0)
38	0.0	0.0 Majiweg	5 t/m 27 gevel				1	1.5	48.02	40.94	39.67	48.40	49.67	48.40	49.67		
																IL	totaal (0)
																IL	totaal (0)
39	0.0	0.0 Majiweg	4 t/m 25 gevel				1	1.5	47.97	40.89	39.63	48.35	49.63	48.35	49.63		
																IL	totaal (0)
																IL	totaal (0)
40	0.0	0.0 Majiweg	2 t/m 23 gevel				1	1.5	47.94	40.86	39.60	48.32	49.60	48.32	49.60		
																IL	totaal (0)
																IL	totaal (0)
41	0.0	0.0 Majiweg	21 gevel				1	1.5	47.89	40.82	39.55	48.27	49.55	48.27	49.55		
																IL	totaal (0)
																IL	totaal (0)
42	0.0	0.0 Majiweg	9 t/m 20 gevel				1	1.5	47.84	40.77	39.50	48.22	49.50	48.22	49.50		
																IL	totaal (0)
																IL	totaal (0)
43	0.0	0.0 Majiweg	7 t/m 18 gevel				1	1.5	47.80	40.73	39.46	48.18	49.46	48.18	49.46		
																IL	totaal (0)
																IL	totaal (0)
44	0.0	0.0 Majiweg	5 t/m 16 gevel				1	1.5	47.74	40.66	39.40	48.12	49.40	48.12	49.40		
																IL	totaal (0)
																IL	totaal (0)
45	0.0	0.0 Majiweg	3 t/m 14 gevel				1	1.5	47.69	40.62	39.35	48.07	49.35	48.07	49.35		
																IL	totaal (0)
																IL	totaal (0)
46	0.0	0.0 Majiweg	1 t/m 12 gevel				1	1.5	47.63	40.55	39.29	48.01	49.29	48.01	49.29		
																IL	totaal (0)
																IL	totaal (0)
47	0.0	0.0 Majiweg	9 t/m 10 gevel				1	1.5	47.53	40.45	39.19	47.91	49.19	47.91	49.19		
																IL	totaal (0)
																IL	totaal (0)
48	0.0	0.0 Majiweg	7 t/m 8 gevel				1	1.5	47.42	40.34	39.08	47.80	49.08	47.80	49.08		
																IL	totaal (0)
																IL	totaal (0)
49	0.0	0.0 Hertogstraat	2 t/m 24 gevel				1	1.5	47.33	40.26	38.99	47.71	48.99	47.71	48.99		
																IL	totaal (0)
																IL	totaal (0)
50	0.0	0.0 Hertogstraat	2 t/m 24 gevel				1	1.5	43.06	35.99	34.72	43.44	44.72	43.44	44.72		
																IL	totaal (0)
																IL	totaal (0)
51	0.0	0.0 Hertogstraat	15 gevel				1	1.5	42.11	35.02	33.76	42.49	43.76	42.49	43.76		
																IL	totaal (0)
																IL	totaal (0)

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel											
														Lden	Letm										
52	0.0	0.0 Hertogstraat	15 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	46.96	39.89	38.62	47.34	48.62	47.34	48.62										
																IL totaal (0)	1	4.5	48.17	41.08	39.82	48.55	49.82	48.55	49.82
																IL totaal (0)	1	7.5	48.09	40.99	39.74	48.46	49.74	48.46	49.74
53	0.0	0.0 Majijweg	5A gevel			IL totaal (0)	1	1.5	46.60	39.53	38.26	46.98	48.26	46.98	48.26										
																IL totaal (0)	1	4.5	47.78	40.69	39.43	48.16	49.43	48.16	49.43
																IL totaal (0)	1	7.5	47.70	40.61	39.35	48.08	49.35	48.08	49.35
54	0.0	0.0 Majijweg	6 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	45.96	38.89	37.62	46.34	47.62	46.34	47.62										
																IL totaal (0)	1	4.5	47.10	40.02	38.75	47.48	48.75	47.48	48.75
																IL totaal (0)	1	7.5	47.08	39.99	38.73	47.46	48.73	47.46	48.73



- gebouw
- bebouwing
- scherp scherm
- hardzachtlijn
- + bron
- + waarneempunt gevel

project Parkeergarage 's-Hertogenbosch
 opdrachtgever Bouwbedrijf Aan de Stegge Twello BV
 omschrijving figuur B6.1



waarneempunten met geluidbelasting
 bgg_1e verd_2e verd
 in dB(A) etmaalwaarde



Bijlage 7
rekenresultaten equivalent geluidniveau ($L_{Ar,LT}$),
maatregel aanpassing hellingbanen (2)

BESCHRIJVING

auto's voor parkeerdek (sector 3 en 4) bereiken dat parkeerdek via een hellingbaan bij de in- / uitrit

UITGANGSPUNTEN

nagaltijd T verdiept deel	1 s
rijsnelheid	10 km/h
gemiddeld geluidvermogen ϵ	90 dB(A)
maximaal geluidvermogen α	100 dB(A)
verkeersbewegingen*	2100

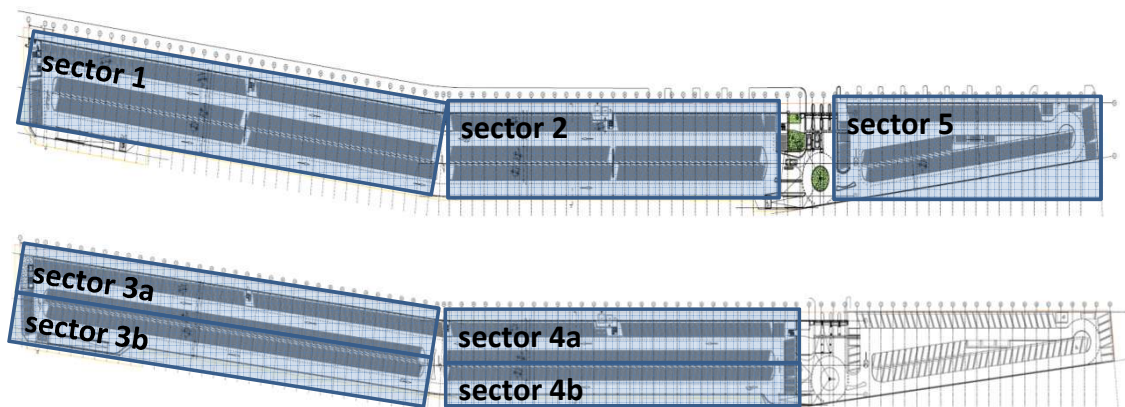
* elke auto maakt twee verkeersbewegingen (in- en uitreiden)

VOERTUIGVERDELING

	<i>dag</i> (7-19 u)	<i>avond</i> (19-23 u)	<i>nacht</i> (23-7 u)	<i>etmaal</i>
uurintensiteit*	7,1%	1,4%	1,1%	100,0%
intensiteit periode	85,8%	5,8%	8,5%	100,0%

* uurintensiteit volgt uit telling P+R Maijweg 2011

PARKEERGARAGE VERDEELD IN SECTOREN



VERKEERSBEWEGINGEN EN VERBLIJFTIJD IN VERDIEPT DEEL

sectoren	parkeervakken	rijweglengte [m]		bewegingen*				verblijfstijd in verdiept deel in uren**					
		sector 1	sector 2	dag	avond	nacht	etmaal	sector 1			sector 2		
	aantal			dag	avond	nacht	etmaal	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1. verdiept noord	225	360	300	241	16	24	281	8,68	0,58	0,86	7,23	0,48	0,71
2. verdiept midden	150		310	161	11	16	187	0,00	0,00	0,00	4,98	0,33	0,49
3a. verhoogd noordoost	140			150	10	15	175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3b. verhoogd noordwest	70			75	5	7	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4a. verhoogd midden-oost	93			100	7	10	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4b. verhoogd midden-west	47			50	3	5	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5. maaiveld zuid	97			104	7	10	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
totaal	822			880	59	87	1026	8,68	0,58	0,86	12,21	0,82	1,20

* bewegingen = parkeervakken x bezettingsfrequentie x intensiteit periode

** verblijfstijd in verdiept deel = bewegingen x rijweglengte x rijsnelheid

GELUIDNIVEAU IN VERDIEPT DEEL

volume sector 1	12000	m ³
volume sector 2	8000	m ³

	sector 1			sector 2		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
L _{Weq} periode*	88,6	81,6	80,3	90,1	83,1	81,8
L _{Peq} periode**	61,8	54,8	53,5	65,0	58,1	56,7
C _b	0,0	7,0	8,3	0,0	7,0	8,3

Projectgegevens

projectnaam: Parkeergarage 's-Hertogenbosch
 opdrachtgever: Bouwbedrijf Aan de Stegge Twello BV
 adviseur:
 databaseversie: 841
 situatie: tweede situatie bij rapport 2013-03
 uitsnede: variant 2

Het parkeerdek en de halfverdiepte parkeerbak zijn bereikbaar via hellingbanen bij de in- en uitrit. Ten opzichte va

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:	10.32	18.11.2011
aut. berekening gemiddeld maaiveld:		n.v.t.
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):		<input checked="" type="checkbox"/>
standaard bodemabsorptie:		10 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	05-03-2013	
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	10:24	
maximum aantal reflecties:	1	
minimum zichthoek reflecties:		n.v.t.
maximum sectorhoek:		n.v.t.
vaste sectorhoek:		n.v.t.
rekenmethode:	HMRI	1999
meteo correctie:		<input checked="" type="checkbox"/>
jaargetijde zomer:		<input type="checkbox"/>
opmerking		

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag								
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht						
101	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%	
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3														
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:				Opp:	5.7	m2		Lp:	62.0	dB(A)		Cd:	3.0	dB														
102	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%	
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3														
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:				Opp:	5.7	m2		Lp:	62.0	dB(A)		Cd:	3.0	dB														
103	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%	
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3														
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:				Opp:	5.7	m2		Lp:	62.0	dB(A)		Cd:	3.0	dB														
104	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%	
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3														
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:				Opp:	5.7	m2		Lp:	62.0	dB(A)		Cd:	3.0	dB														
105	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%	
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3														
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:				Opp:	5.7	m2		Lp:	62.0	dB(A)		Cd:	3.0	dB														
106	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%	
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3														
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:				Opp:	5.7	m2		Lp:	62.0	dB(A)		Cd:	3.0	dB														
107	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%	
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3														
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:				Opp:	5.7	m2		Lp:	62.0	dB(A)		Cd:	3.0	dB														
108	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%	
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3														
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:				Opp:	5.7	m2		Lp:	62.0	dB(A)		Cd:	3.0	dB														
109	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%	
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3														
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:				Opp:	5.7	m2		Lp:	62.0	dB(A)		Cd:	3.0	dB														

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen												bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag								
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht					
110	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
111	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
112	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
113	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
114	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
115	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
116	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
117	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
118	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
119	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen											bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag									
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht					
		spectrum:			Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:			Opp:	5.7 m2			Lp:	64.1 dB(A)			Cd:	3.0 dB															
130	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:			Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:			Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0 dB(A)			Cd:	3.0 dB															
131	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:			Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:			Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0 dB(A)			Cd:	3.0 dB															
132	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:			Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:			Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0 dB(A)			Cd:	3.0 dB															
133	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:			Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:			Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0 dB(A)			Cd:	3.0 dB															
134	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:			Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:			Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0 dB(A)			Cd:	3.0 dB															
135	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:			Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:			Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0 dB(A)			Cd:	3.0 dB															
136	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:			Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:			Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0 dB(A)			Cd:	3.0 dB															
137	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:			Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:			Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0 dB(A)			Cd:	3.0 dB															
138	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:			Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:			Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0 dB(A)			Cd:	3.0 dB															

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag							
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht					
139	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp: 62.0dB(A)			Cd: 3.0 dB															
140	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp: 62.0dB(A)			Cd: 3.0 dB															
141	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp: 62.0dB(A)			Cd: 3.0 dB															
142	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp: 62.0dB(A)			Cd: 3.0 dB															
143	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp: 62.0dB(A)			Cd: 3.0 dB															
144	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp: 62.0dB(A)			Cd: 3.0 dB															
145	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp: 62.0dB(A)			Cd: 3.0 dB															
146	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp: 62.0dB(A)			Cd: 3.0 dB															
147	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp: 62.0dB(A)			Cd: 3.0 dB															

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen												bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag								
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht					
148	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3												
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)					Cd:	3.0 dB											
149	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3												
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)					Cd:	3.0 dB											
150	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3												
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)					Cd:	3.0 dB											
151	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3												
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)					Cd:	3.0 dB											
152	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3												
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)					Cd:	3.0 dB											
153	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3												
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)					Cd:	3.0 dB											
154	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3												
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)					Cd:	3.0 dB											
155	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3												
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)					Cd:	3.0 dB											
156	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3												
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)					Cd:	3.0 dB											
157	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen											bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag									
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht					
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3														
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3													
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)			Cd:	3.0 dB														
158	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3													
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)			Cd:	3.0 dB														
159	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3													
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)			Cd:	3.0 dB														
160	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3													
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)			Cd:	3.0 dB														
161	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3													
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)			Cd:	3.0 dB														
162	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3													
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)			Cd:	3.0 dB														
163	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3													
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)			Cd:	3.0 dB														
164	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3													
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)			Cd:	3.0 dB														
165	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3													
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)			Cd:	3.0 dB														

Mobiele bronnen

nr bedrijf	bron	h	wg	bronvermogen										maxafst vgem	aantal			aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag			
				31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	
5	auto's sector 5	.8	A	50.0	60.0	79.0	80.0	83.0	84.0	84.0	82.0	76.0	90.3	10	10	104	7	10	0	0	0	0	0	0
7	inkomend sector 5	.8	A	50.0	60.0	79.0	80.0	83.0	84.0	84.0	82.0	76.0	90.3	5	10	104	7	10	0	0	0	0	0	0
10	uitgaand sector 5	.8	A	50.0	60.0	79.0	80.0	83.0	84.0	84.0	82.0	76.0	90.3	5	10	104	7	10	0	0	0	0	0	0
11	auto's sector 3		A	50.0	60.0	79.0	80.0	83.0	84.0	84.0	82.0	76.0	90.3	10	10	234	15	23	0	0	0	0	0	0
13	auto's sector 4		A	50.0	60.0	79.0	80.0	83.0	84.0	84.0	82.0	76.0	90.3	10	10	161	11	16	0	0	0	0	0	0
15	inkomend sector 1,2	.8	A	50.0	60.0	79.0	80.0	83.0	84.0	84.0	82.0	76.0	90.3	5	10	379	25	37	0	0	0	0	0	0
17	uitgaand sector 1,2	.8	A	50.0	60.0	79.0	80.0	83.0	84.0	84.0	82.0	76.0	90.3	5	10	379	25	37	0	0	0	0	0	0
18	uitgaand sector 3,4	.8	A	50.0	60.0	79.0	80.0	83.0	84.0	84.0	82.0	76.0	90.3	5	10	390	25	38	0	0	0	0	0	0

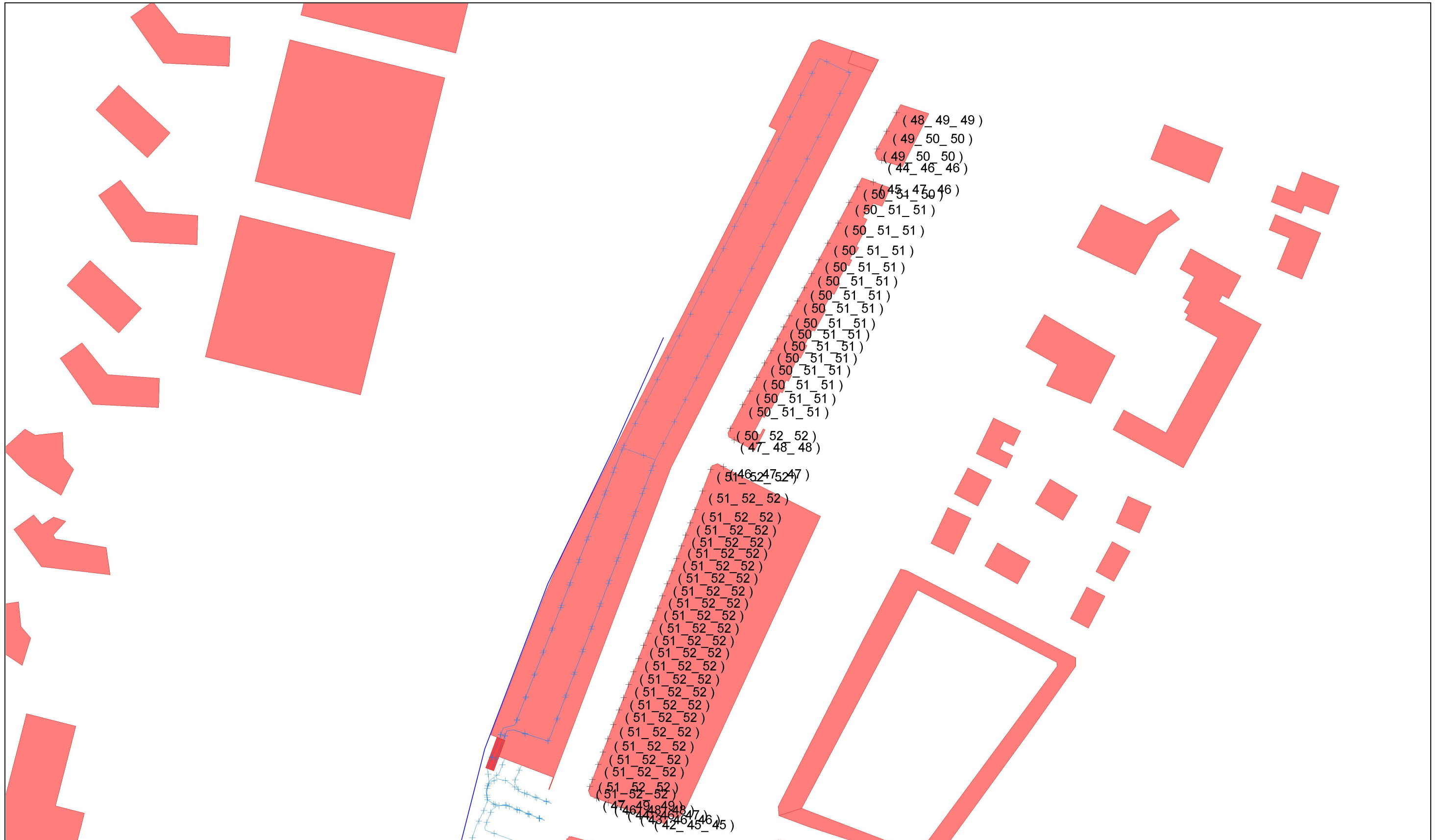
Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel											
														Lden	Letm										
1	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	1 t/m 1A gevel			IL totaal (0)	1	1.5	40.46	33.41	32.11	40.84	42.11	40.84	42.11										
																IL totaal (0)	1	4.5	42.92	35.87	34.57	43.30	44.57	43.30	44.57
																IL totaal (0)	1	7.5	43.57	36.53	35.23	43.96	45.23	43.96	45.23
2	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	3 t/m 5 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	41.44	34.39	33.09	41.82	43.09	41.82	43.09										
																IL totaal (0)	1	4.5	43.87	36.83	35.52	44.25	45.52	44.25	45.52
																IL totaal (0)	1	7.5	44.35	37.31	36.01	44.74	46.01	44.74	46.01
3	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	7 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	42.53	35.49	34.18	42.91	44.18	42.91	44.18										
																IL totaal (0)	1	4.5	44.83	37.78	36.48	45.21	46.48	45.21	46.48
																IL totaal (0)	1	7.5	45.17	38.12	36.82	45.55	46.82	45.55	46.82
4	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	9 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	44.13	37.08	35.77	44.51	45.77	44.51	45.77										
																IL totaal (0)	1	4.5	46.00	38.96	37.65	46.38	47.65	46.38	47.65
																IL totaal (0)	1	7.5	46.24	39.19	37.89	46.62	47.89	46.62	47.89
5	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	11 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	45.63	38.58	37.27	46.01	47.27	46.01	47.27										
																IL totaal (0)	1	4.5	47.01	39.96	38.65	47.39	48.65	47.39	48.65
																IL totaal (0)	1	7.5	47.13	40.08	38.77	47.51	48.77	47.51	48.77
6	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	11 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.12	42.08	40.79	49.51	50.79	49.51	50.79										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.62	43.58	42.29	51.01	52.29	51.01	52.29
																IL totaal (0)	1	7.5	50.70	43.66	42.37	51.09	52.37	51.09	52.37
7	0.0	0.0 Majijweg	79 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.91	41.87	40.59	49.30	50.59	49.30	50.59										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.53	43.49	42.21	50.92	52.21	50.92	52.21
																IL totaal (0)	1	7.5	50.68	43.64	42.35	51.07	52.35	51.07	52.35
8	0.0	0.0 Majijweg	t/m 78A gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.83	41.81	40.52	49.23	50.52	49.23	50.52										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.49	43.45	42.17	50.88	52.17	50.88	52.17
																IL totaal (0)	1	7.5	50.64	43.61	42.33	51.04	52.33	51.04	52.33
9	0.0	0.0 Majijweg	5 t/m 76 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.88	41.85	40.57	49.28	50.57	49.28	50.57										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.44	43.40	42.13	50.84	52.13	50.84	52.13
																IL totaal (0)	1	7.5	50.58	43.55	42.27	50.98	52.27	50.98	52.27
10	0.0	0.0 Majijweg	3 t/m 74 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.02	41.99	40.71	49.42	50.71	49.42	50.71										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.50	43.47	42.19	50.90	52.19	50.90	52.19
																IL totaal (0)	1	7.5	50.58	43.55	42.27	50.98	52.27	50.98	52.27
11	0.0	0.0 Majijweg	1 t/m 72 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.09	42.06	40.79	49.49	50.79	49.49	50.79										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.52	43.49	42.21	50.92	52.21	50.92	52.21
																IL totaal (0)	1	7.5	50.58	43.54	42.27	50.98	52.27	50.98	52.27
12	0.0	0.0 Majijweg	3 t/m 70 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.12	42.10	40.82	49.52	50.82	49.52	50.82										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.51	43.48	42.21	50.91	52.21	50.91	52.21
																IL totaal (0)	1	7.5	50.57	43.54	42.27	50.97	52.27	50.97	52.27
13	0.0	0.0 Majijweg	7 t/m 68 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.13	42.10	40.83	49.53	50.83	49.53	50.83										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.49	43.46	42.19	50.89	52.19	50.89	52.19
																IL totaal (0)	1	7.5	50.56	43.53	42.26	50.96	52.26	50.96	52.26
14	0.0	0.0 Majijweg	5 t/m 66 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.14	42.11	40.84	49.54	50.84	49.54	50.84										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.48	43.45	42.18	50.88	52.18	50.88	52.18
																IL totaal (0)	1	7.5	50.55	43.52	42.25	50.95	52.25	50.95	52.25
15	0.0	0.0 Majijweg	3 t/m 64 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.13	42.11	40.83	49.53	50.83	49.53	50.83										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.47	43.44	42.17	50.87	52.17	50.87	52.17
																IL totaal (0)	1	7.5	50.55	43.52	42.25	50.95	52.25	50.95	52.25
16	0.0	0.0 Majijweg	1 t/m 62 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.13	42.11	40.83	49.53	50.83	49.53	50.83										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.46	43.43	42.16	50.86	52.16	50.86	52.16
																IL totaal (0)	1	7.5	50.54	43.51	42.24	50.94	52.24	50.94	52.24
17	0.0	0.0 Majijweg	3 t/m 60 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.13	42.10	40.83	49.53	50.83	49.53	50.83										

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel												
														Lden	Letm											
18	0.0	0.0 Maijweg	7 t/m 58 gevel																							
																IL	totaal (0)	1	4.5	50.46	43.43	42.16	50.86	52.16	50.86	52.16
																IL	totaal (0)	1	7.5	50.53	43.49	42.23	50.93	52.23	50.93	52.23
19	0.0	0.0 Maijweg	56 gevel																							
																IL	totaal (0)	1	4.5	50.45	43.42	42.15	50.85	52.15	50.85	52.15
																IL	totaal (0)	1	7.5	50.52	43.48	42.22	50.92	52.22	50.92	52.22
20	0.0	0.0 Maijweg	4 t/m 55 gevel																							
																IL	totaal (0)	1	1.5	49.14	42.11	40.84	49.54	50.84	49.54	50.84
																IL	totaal (0)	1	4.5	50.45	43.42	42.15	50.85	52.15	50.85	52.15
21	0.0	0.0 Maijweg	2 t/m 53 gevel																							
																IL	totaal (0)	1	7.5	50.49	43.45	42.19	50.89	52.19	50.89	52.19
																IL	totaal (0)	1	1.5	49.13	42.11	40.83	49.53	50.83	49.53	50.83
22	0.0	0.0 Maijweg	0 t/m 51 gevel																							
																IL	totaal (0)	1	4.5	50.43	43.40	42.13	50.83	52.13	50.83	52.13
																IL	totaal (0)	1	7.5	50.47	43.44	42.17	50.87	52.17	50.87	52.17
23	0.0	0.0 Maijweg	3 t/m 49 gevel																							
																IL	totaal (0)	1	1.5	49.13	42.10	40.83	49.53	50.83	49.53	50.83
																IL	totaal (0)	1	4.5	50.42	43.39	42.12	50.82	52.12	50.82	52.12
24	0.0	0.0 Maijweg	5 t/m 47 gevel																							
																IL	totaal (0)	1	7.5	50.46	43.42	42.16	50.86	52.16	50.86	52.16
																IL	totaal (0)	1	1.5	49.12	42.10	40.83	49.53	50.83	49.53	50.83
25	0.0	0.0 Maijweg	4 t/m 45 gevel																							
																IL	totaal (0)	1	4.5	50.40	43.37	42.10	50.80	52.10	50.80	52.10
																IL	totaal (0)	1	7.5	50.44	43.40	42.14	50.84	52.14	50.84	52.14
26	0.0	0.0 Maijweg	2 t/m 43 gevel																							
																IL	totaal (0)	1	1.5	49.11	42.09	40.82	49.52	50.82	49.52	50.82
																IL	totaal (0)	1	4.5	50.39	43.35	42.09	50.79	52.09	50.79	52.09
27	0.0	0.0 Maijweg	0 t/m 41 gevel																							
																IL	totaal (0)	1	7.5	50.42	43.39	42.12	50.82	52.12	50.82	52.12
																IL	totaal (0)	1	1.5	49.11	42.09	40.82	49.52	50.82	49.52	50.82
28	0.0	0.0 Maijweg	3 t/m 39 gevel																							
																IL	totaal (0)	1	4.5	50.37	43.34	42.07	50.77	52.07	50.77	52.07
																IL	totaal (0)	1	7.5	50.40	43.37	42.10	50.80	52.10	50.80	52.10
29	0.0	0.0 Maijweg	37 gevel																							
																IL	totaal (0)	1	1.5	49.10	42.07	40.81	49.51	50.81	49.51	50.81
																IL	totaal (0)	1	4.5	50.35	43.32	42.05	50.75	52.05	50.75	52.05
30	0.0	0.0 Maijweg	36 gevel																							
																IL	totaal (0)	1	7.5	50.38	43.35	42.08	50.78	52.08	50.78	52.08
																IL	totaal (0)	1	1.5	49.10	42.07	40.80	49.50	50.80	49.50	50.80
31	0.0	0.0 Maijweg	36 gevel																							
																IL	totaal (0)	1	4.5	50.32	43.29	42.03	50.73	52.03	50.73	52.03
																IL	totaal (0)	1	7.5	50.36	43.32	42.06	50.76	52.06	50.76	52.06
32	0.0	0.0 Guldenvliesstraat	27 gevel																							
																IL	totaal (0)	1	1.5	49.08	42.05	40.78	49.48	50.78	49.48	50.78
																IL	totaal (0)	1	4.5	50.29	43.25	41.99	50.69	51.99	50.69	51.99
33	0.0	0.0 Guldenvliesstraat	27 gevel																							
																IL	totaal (0)	1	7.5	50.32	43.28	42.02	50.72	52.02	50.72	52.02
																IL	totaal (0)	1	1.5	49.07	42.03	40.77	49.47	50.77	49.47	50.77
34	0.0	0.0 Maijweg	4 t/m 36 gevel																							
																IL	totaal (0)	1	4.5	50.25	43.20	41.94	50.65	51.94	50.65	51.94
																IL	totaal (0)	1	7.5	50.27	43.22	41.97	50.67	51.97	50.67	51.97
																IL	totaal (0)	1	1.5	49.07	42.03	40.77	49.47	50.77	49.47	50.77
																IL	totaal (0)	1	4.5	50.21	43.16	41.91	50.61	51.91	50.61	51.91
																IL	totaal (0)	1	7.5	50.22	43.17	41.92	50.62	51.92	50.62	51.92
																IL	totaal (0)	1	1.5	43.96	36.90	35.66	44.36	45.66	44.36	45.66
																IL	totaal (0)	1	4.5	45.24	38.17	36.94	45.64	46.94	45.64	46.94
																IL	totaal (0)	1	7.5	45.39	38.31	37.08	45.78	47.08	45.78	47.08
																IL	totaal (0)	1	1.5	45.24	38.19	36.93	45.64	46.93	45.64	46.93
																IL	totaal (0)	1	4.5	46.67	39.63	38.37	47.07	48.37	47.07	48.37
																IL	totaal (0)	1	7.5	46.75	39.70	38.45	47.15	48.45	47.15	48.45
																IL	totaal (0)	1	1.5	48.75	41.69	40.44	49.15	50.44	49.15	50.44
																IL	totaal (0)	1	4.5	49.86	42.80	41.56	50.26	51.56	50.26	51.56
																IL	totaal (0)	1	7.5	49.88	42.81	41.58	50.28	51.58	50.28	51.58
																IL	totaal (0)	1	1.5	48.59	41.53	40.28	48.99	50.28	48.99	50.28
																IL	totaal (0)	1	4.5	49.68	42.61	41.38	50.08	51.38	50.08	51.38

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel													
														Lden	Letm												
														VL: inc. aftrek													
														RL: inc. prognose													
35	0.0	0.0 Majiweg	2 t/m 33 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	7.5	49.71	42.64	41.40	50.11	51.40	50.11	51.40
																	IL	totaal (0)	1	1.5	48.52	41.46	40.22	48.92	50.22	48.92	50.22
36	0.0	0.0 Majiweg	3 t/m 31 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	4.5	49.60	42.53	41.30	50.00	51.30	50.00	51.30
																	IL	totaal (0)	1	7.5	49.63	42.56	41.32	50.03	51.32	50.03	51.32
37	0.0	0.0 Majiweg	3 t/m 29 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	1.5	48.47	41.41	40.17	48.87	50.17	48.87	50.17
																	IL	totaal (0)	1	4.5	49.53	42.46	41.23	49.93	51.23	49.93	51.23
38	0.0	0.0 Majiweg	5 t/m 27 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	7.5	49.56	42.49	41.26	49.96	51.26	49.96	51.26
																	IL	totaal (0)	1	1.5	48.43	41.37	40.12	48.83	50.12	48.83	50.12
39	0.0	0.0 Majiweg	4 t/m 25 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	4.5	49.47	42.40	41.17	49.87	51.17	49.87	51.17
																	IL	totaal (0)	1	7.5	49.50	42.43	41.19	49.90	51.19	49.90	51.19
40	0.0	0.0 Majiweg	2 t/m 23 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	1.5	48.39	41.33	40.08	48.79	50.08	48.79	50.08
																	IL	totaal (0)	1	4.5	49.43	42.35	41.12	49.82	51.12	49.82	51.12
41	0.0	0.0 Majiweg	21 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	7.5	49.45	42.38	41.15	49.85	51.15	49.85	51.15
																	IL	totaal (0)	1	1.5	48.35	41.29	40.04	48.75	50.04	48.75	50.04
42	0.0	0.0 Majiweg	9 t/m 20 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	4.5	49.39	42.31	41.08	49.78	51.08	49.78	51.08
																	IL	totaal (0)	1	7.5	49.41	42.33	41.10	49.80	51.10	49.80	51.10
43	0.0	0.0 Majiweg	7 t/m 18 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	1.5	48.31	41.25	40.01	48.71	50.01	48.71	50.01
																	IL	totaal (0)	1	4.5	49.35	42.27	41.04	49.74	51.04	49.74	51.04
44	0.0	0.0 Majiweg	5 t/m 16 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	7.5	49.37	42.29	41.06	49.76	51.06	49.76	51.06
																	IL	totaal (0)	1	1.5	48.27	41.21	39.97	48.67	49.97	48.67	49.97
45	0.0	0.0 Majiweg	3 t/m 14 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	4.5	49.31	42.24	41.01	49.71	51.01	49.71	51.01
																	IL	totaal (0)	1	7.5	49.33	42.25	41.02	49.72	51.02	49.72	51.02
46	0.0	0.0 Majiweg	1 t/m 12 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	1.5	48.22	41.16	39.92	48.62	49.92	48.62	49.92
																	IL	totaal (0)	1	4.5	49.27	42.19	40.96	49.66	50.96	49.66	50.96
47	0.0	0.0 Majiweg	9 t/m 10 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	7.5	49.28	42.20	40.97	49.67	50.97	49.67	50.97
																	IL	totaal (0)	1	1.5	48.18	41.12	39.87	48.58	49.87	48.58	49.87
48	0.0	0.0 Majiweg	7 t/m 8 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	4.5	49.23	42.15	40.92	49.62	50.92	49.62	50.92
																	IL	totaal (0)	1	7.5	49.23	42.15	40.92	49.62	50.92	49.62	50.92
49	0.0	0.0 Hertogstraat	2 t/m 24 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	1.5	48.13	41.07	39.82	48.53	49.82	48.53	49.82
																	IL	totaal (0)	1	4.5	49.19	42.12	40.89	49.59	50.89	49.59	50.89
50	0.0	0.0 Hertogstraat	2 t/m 24 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	7.5	49.18	42.10	40.87	49.57	50.87	49.57	50.87
																	IL	totaal (0)	1	1.5	48.08	41.02	39.78	48.48	49.78	48.48	49.78
51	0.0	0.0 Hertogstraat	15 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	4.5	49.15	42.07	40.84	49.54	50.84	49.54	50.84
																	IL	totaal (0)	1	7.5	49.13	42.05	40.82	49.52	50.82	49.52	50.82
																	IL	totaal (0)	1	1.5	48.02	40.96	39.71	48.42	49.71	48.42	49.71
																	IL	totaal (0)	1	4.5	49.09	42.01	40.78	49.48	50.78	49.48	50.78
																	IL	totaal (0)	1	7.5	49.06	41.98	40.75	49.45	50.75	49.45	50.75
																	IL	totaal (0)	1	1.5	47.95	40.89	39.64	48.35	49.64	48.35	49.64
																	IL	totaal (0)	1	4.5	49.02	41.94	40.71	49.41	50.71	49.41	50.71
																	IL	totaal (0)	1	7.5	48.97	41.89	40.67	49.37	50.67	49.37	50.67
																	IL	totaal (0)	1	1.5	47.87	40.81	39.56	48.27	49.56	48.27	49.56
																	IL	totaal (0)	1	4.5	48.94	41.86	40.63	49.33	50.63	49.33	50.63
																	IL	totaal (0)	1	7.5	48.87	41.79	40.57	49.27	50.57	49.27	50.57
																	IL	totaal (0)	1	1.5	47.81	40.75	39.51	48.21	49.51	48.21	49.51
																	IL	totaal (0)	1	4.5	48.84	41.77	40.54	49.24	50.54	49.24	50.54
																	IL	totaal (0)	1	7.5	48.76	41.68	40.45	49.15	50.45	49.15	50.45
																	IL	totaal (0)	1	1.5	43.61	36.55	35.31	44.01	45.31	44.01	45.31
																	IL	totaal (0)	1	4.5	44.92	37.83	36.61	45.31	46.61	45.31	46.61
																	IL	totaal (0)	1	7.5	44.79	37.71	36.48	45.18	46.48	45.18	46.48
																	IL	totaal (0)	1	1.5	42.66	35.59	34.35	43.06	44.35	43.06	44.35
																	IL	totaal (0)	1	4.5	44.20	37.12	35.89	44.59	45.89	44.59	45.89
																	IL	totaal (0)	1	7.5	44.31	37.23	36.00	44.70	46.00	44.70	46.00

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel											
														Lden	Letm										
52	0.0	0.0 Hertogstraat	15 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.51	40.45	39.21	47.91	49.21	47.91	49.21										
																IL totaal (0)	1	4.5	48.50	41.42	40.20	48.90	50.20	48.90	50.20
																IL totaal (0)	1	7.5	48.40	41.32	40.09	48.79	50.09	48.79	50.09
53	0.0	0.0 Majijweg	5A gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.19	40.12	38.88	47.59	48.88	47.59	48.88										
																IL totaal (0)	1	4.5	48.17	41.09	39.86	48.56	49.86	48.56	49.86
																IL totaal (0)	1	7.5	48.06	40.98	39.76	48.46	49.76	48.46	49.76
54	0.0	0.0 Majijweg	6 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	46.58	39.51	38.27	46.98	48.27	46.98	48.27										
																IL totaal (0)	1	4.5	47.59	40.50	39.28	47.98	49.28	47.98	49.28
																IL totaal (0)	1	7.5	47.47	40.39	39.16	47.86	49.16	47.86	49.16



- gebouw
 - bebouwing
 - scherp scherm
 - hardzachtlijn
 - mobiele bron
 - +
- waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

Parkeergarage 's-Hertogenbosch
Bouwbedrijf Aan de Stegge Twello BV
omschrijving
figuur B7.1



waarneempunten met geluidbelasting
bgg_1e verd_2e verd
in dB(A) etmaalwaarde



Bijlage 8
rekenresultaten equivalent geluidniveau ($L_{Ar,LT}$),
maatregel aanpassing hellingbanen en
gesloten borstwering (2a)

Projectgegevens

projectnaam: Parkeergarage 's-Hertogenbosch
opdrachtgever: Bouwbedrijf Aan de Stegge Twello BV
adviseur:
databaseversie: 841
situatie: tweede situatie bij rapport 2013-03
uitsnede: variant 2a

hellingbaan bij in-/uitrit + borstwering 1,1 m rondom parkeerdek

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:	10.32 18.11.2011
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	n.v.t.
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	<input checked="" type="checkbox"/>
standaard bodemabsorptie:	10 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	05-03-2013
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	10:19
maximum aantal reflecties:	1
minimum zichthoek reflecties:	n.v.t.
maximum sectorhoek:	n.v.t.
vaste sectorhoek:	n.v.t.
rekenmethode:	HMRI 1999
meteo correctie:	<input checked="" type="checkbox"/>
jaargetijde zomer:	<input type="checkbox"/>
opmerking	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen	gekoppeld	
					links	rechts		il	kenmerk
2	2.8	0.0	319	scherp	80	80	<input type="checkbox"/>	scherm P	
3	2.8	0.0	53	scherp	80	80	<input type="checkbox"/>		
4	2.8	0.0	168	scherp	80	80	<input type="checkbox"/>	scherm P	
5	5.0	0.0	224	scherp	0	0	<input type="checkbox"/>	scherm tre	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag							
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht					
101	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
102	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
103	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
104	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
105	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
106	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
107	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
108	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
109	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen												bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag								
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht					
110	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
111	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
112	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
113	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
114	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
115	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
116	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
117	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
118	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
119	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen												bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag				
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3									
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	64.1 dB(A)			Cd:	3.0 dB										
130	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9 sector 1	0.00	7.00	8.30 dB	--	--	-- %	--	--	-- %
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3									
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3									
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0 dB(A)			Cd:	3.0 dB										
131	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9 sector 1	0.00	7.00	8.30 dB	--	--	-- %	--	--	-- %
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3									
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3									
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0 dB(A)			Cd:	3.0 dB										
132	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9 sector 1	0.00	7.00	8.30 dB	--	--	-- %	--	--	-- %
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3									
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3									
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0 dB(A)			Cd:	3.0 dB										
133	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9 sector 1	0.00	7.00	8.30 dB	--	--	-- %	--	--	-- %
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3									
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3									
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0 dB(A)			Cd:	3.0 dB										
134	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9 sector 1	0.00	7.00	8.30 dB	--	--	-- %	--	--	-- %
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3									
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3									
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0 dB(A)			Cd:	3.0 dB										
135	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9 sector 1	0.00	7.00	8.30 dB	--	--	-- %	--	--	-- %
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3									
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3									
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0 dB(A)			Cd:	3.0 dB										
136	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9 sector 1	0.00	7.00	8.30 dB	--	--	-- %	--	--	-- %
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3									
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3									
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0 dB(A)			Cd:	3.0 dB										
137	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9 sector 1	0.00	7.00	8.30 dB	--	--	-- %	--	--	-- %
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3									
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3									
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0 dB(A)			Cd:	3.0 dB										
138	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9 sector 1	0.00	7.00	8.30 dB	--	--	-- %	--	--	-- %
		catnr:				Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3									
		spectrum:				Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3									
		ruimte:				Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0 dB(A)			Cd:	3.0 dB										

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag							
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht					
139	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7	m2		Lp:	62.0	dB(A)		Cd:	3.0	dB												
140	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7	m2		Lp:	62.0	dB(A)		Cd:	3.0	dB												
141	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7	m2		Lp:	62.0	dB(A)		Cd:	3.0	dB												
142	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7	m2		Lp:	62.0	dB(A)		Cd:	3.0	dB												
143	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7	m2		Lp:	62.0	dB(A)		Cd:	3.0	dB												
144	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7	m2		Lp:	62.0	dB(A)		Cd:	3.0	dB												
145	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7	m2		Lp:	62.0	dB(A)		Cd:	3.0	dB												
146	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7	m2		Lp:	62.0	dB(A)		Cd:	3.0	dB												
147	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7	m2		Lp:	62.0	dB(A)		Cd:	3.0	dB												

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen												bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag								
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht					
148	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2		Lp: 62.0dB(A)		Cd: 3.0 dB																	
149	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2		Lp: 62.0dB(A)		Cd: 3.0 dB																	
150	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2		Lp: 62.0dB(A)		Cd: 3.0 dB																	
151	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2		Lp: 62.0dB(A)		Cd: 3.0 dB																	
152	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2		Lp: 62.0dB(A)		Cd: 3.0 dB																	
153	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2		Lp: 62.0dB(A)		Cd: 3.0 dB																	
154	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2		Lp: 62.0dB(A)		Cd: 3.0 dB																	
155	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2		Lp: 62.0dB(A)		Cd: 3.0 dB																	
156	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2		Lp: 62.0dB(A)		Cd: 3.0 dB																	
157	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen												bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag						
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht			
						catnr:	Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3								
						spectrum:	Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3										
						ruimte:	Opp:	5.7 m2		Lp:	62.0dB(A)		Cd:	3.0 dB													
158	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	-- %	--	--	-- %
						catnr:	Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3										
						spectrum:	Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3										
						ruimte:	Opp:	5.7 m2		Lp:	62.0dB(A)		Cd:	3.0 dB													
159	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	-- %	--	--	-- %
						catnr:	Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3										
						spectrum:	Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3										
						ruimte:	Opp:	5.7 m2		Lp:	62.0dB(A)		Cd:	3.0 dB													
160	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	-- %	--	--	-- %
						catnr:	Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3										
						spectrum:	Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3										
						ruimte:	Opp:	5.7 m2		Lp:	62.0dB(A)		Cd:	3.0 dB													
161	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	-- %	--	--	-- %
						catnr:	Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3										
						spectrum:	Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3										
						ruimte:	Opp:	5.7 m2		Lp:	62.0dB(A)		Cd:	3.0 dB													
162	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	-- %	--	--	-- %
						catnr:	Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3										
						spectrum:	Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3										
						ruimte:	Opp:	5.7 m2		Lp:	62.0dB(A)		Cd:	3.0 dB													
163	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	-- %	--	--	-- %
						catnr:	Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3										
						spectrum:	Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3										
						ruimte:	Opp:	5.7 m2		Lp:	62.0dB(A)		Cd:	3.0 dB													
164	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	-- %	--	--	-- %
						catnr:	Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3										
						spectrum:	Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3										
						ruimte:	Opp:	5.7 m2		Lp:	62.0dB(A)		Cd:	3.0 dB													
165	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	-- %	--	--	-- %
						catnr:	Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3										
						spectrum:	Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3										
						ruimte:	Opp:	5.7 m2		Lp:	62.0dB(A)		Cd:	3.0 dB													

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
4	auto's sector 4b	A	50.0	60.0	79.0	80.0	83.0	84.0	84.0	82.0	76.0	90.3	10	10	52	3	5	0	0	0	0	0	0
5	auto's sector 5	.8 A	50.0	60.0	79.0	80.0	83.0	84.0	84.0	82.0	76.0	90.3	10	10	104	7	10	0	0	0	0	0	0
6	ink. sector 1 t/m 4	.8 A	50.0	60.0	79.0	80.0	83.0	84.0	84.0	82.0	76.0	90.3	5	10	770	52	76	0	0	0	0	0	0
7	inkomend sector 5	.8 A	50.0	60.0	79.0	80.0	83.0	84.0	84.0	82.0	76.0	90.3	5	10	104	7	10	0	0	0	0	0	0
11	auto's sector 3	A	50.0	60.0	79.0	80.0	83.0	84.0	84.0	82.0	76.0	90.3	10	10	234	15	23	0	0	0	0	0	0
13	auto's sector 4	A	50.0	60.0	79.0	80.0	83.0	84.0	84.0	82.0	76.0	90.3	10	10	161	11	16	0	0	0	0	0	0

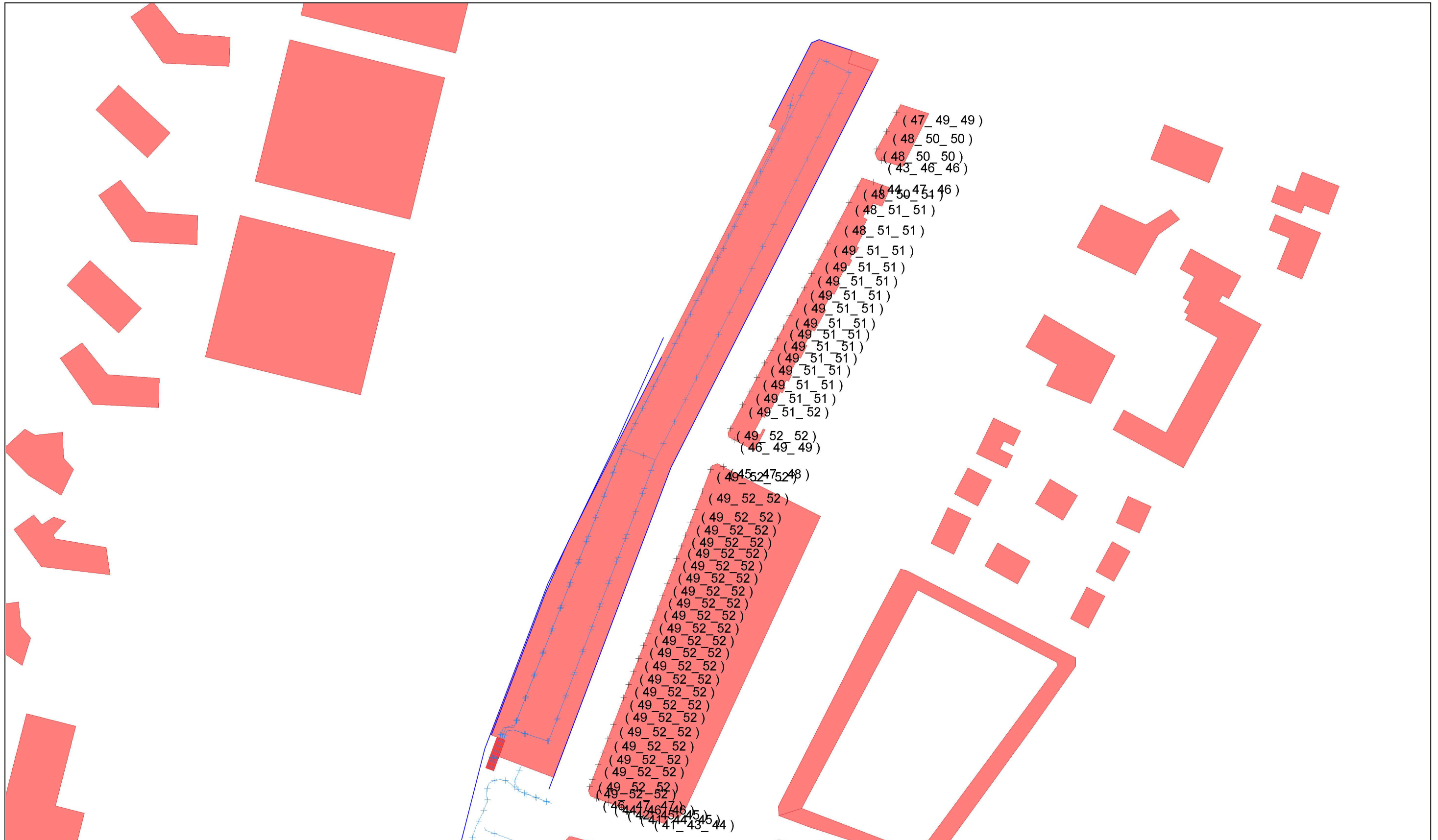
Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel											
														Lden	Letm										
1	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	1 t/m 1A gevel			IL totaal (0)	1	1.5	39.07	32.10	30.76	39.48	40.76	39.48	40.76										
																IL totaal (0)	1	4.5	41.60	34.64	33.29	42.01	43.29	42.01	43.29
																IL totaal (0)	1	7.5	42.28	35.31	33.97	42.69	43.97	42.69	43.97
2	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	3 t/m 5 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	39.70	32.74	31.39	40.11	41.39	40.11	41.39										
																IL totaal (0)	1	4.5	42.19	35.22	33.87	42.59	43.87	42.59	43.87
																IL totaal (0)	1	7.5	42.90	35.92	34.58	43.30	44.58	43.30	44.58
3	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	7 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	40.71	33.75	32.39	41.11	42.39	41.11	42.39										
																IL totaal (0)	1	4.5	42.91	35.95	34.59	43.31	44.59	43.31	44.59
																IL totaal (0)	1	7.5	43.55	36.58	35.23	43.95	45.23	43.95	45.23
4	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	9 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	42.53	35.58	34.21	42.93	44.21	42.93	44.21										
																IL totaal (0)	1	4.5	44.17	37.22	35.85	44.57	45.85	44.57	45.85
																IL totaal (0)	1	7.5	44.68	37.72	36.36	45.08	46.36	45.08	46.36
5	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	11 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	44.22	37.27	35.90	44.62	45.90	44.62	45.90										
																IL totaal (0)	1	4.5	45.35	38.40	37.03	45.75	47.03	45.75	47.03
																IL totaal (0)	1	7.5	45.62	38.67	37.29	46.02	47.29	46.02	47.29
6	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	11 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.71	40.72	39.40	48.11	49.40	48.11	49.40										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.12	43.11	41.81	50.52	51.81	50.52	51.81
																IL totaal (0)	1	7.5	50.18	43.18	41.88	50.59	51.88	50.59	51.88
7	0.0	0.0 Majijweg	79 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.31	40.31	39.00	47.71	49.00	47.71	49.00										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.04	43.02	41.73	50.44	51.73	50.44	51.73
																IL totaal (0)	1	7.5	50.22	43.20	41.91	50.62	51.91	50.62	51.91
8	0.0	0.0 Majijweg	t/m 78A gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.24	40.23	38.93	47.64	48.93	47.64	48.93										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.09	43.06	41.78	50.49	51.78	50.49	51.78
																IL totaal (0)	1	7.5	50.28	43.26	41.97	50.68	51.97	50.68	51.97
9	0.0	0.0 Majijweg	5 t/m 76 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.12	40.11	38.82	47.53	48.82	47.53	48.82										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.11	43.07	41.80	50.51	51.80	50.51	51.80
																IL totaal (0)	1	7.5	50.27	43.24	41.96	50.67	51.96	50.67	51.96
10	0.0	0.0 Majijweg	3 t/m 74 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.20	40.18	38.89	47.60	48.89	47.60	48.89										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.21	43.18	41.91	50.61	51.91	50.61	51.91
																IL totaal (0)	1	7.5	50.33	43.29	42.02	50.73	52.02	50.73	52.02
11	0.0	0.0 Majijweg	1 t/m 72 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.25	40.23	38.95	47.65	48.95	47.65	48.95										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.31	43.27	42.01	50.71	52.01	50.71	52.01
																IL totaal (0)	1	7.5	50.39	43.36	42.09	50.79	52.09	50.79	52.09
12	0.0	0.0 Majijweg	3 t/m 70 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.30	40.28	39.00	47.70	49.00	47.70	49.00										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.37	43.33	42.07	50.77	52.07	50.77	52.07
																IL totaal (0)	1	7.5	50.45	43.41	42.14	50.85	52.14	50.85	52.14
13	0.0	0.0 Majijweg	7 t/m 68 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.32	40.30	39.02	47.72	49.02	47.72	49.02										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.40	43.36	42.10	50.80	52.10	50.80	52.10
																IL totaal (0)	1	7.5	50.48	43.44	42.18	50.88	52.18	50.88	52.18
14	0.0	0.0 Majijweg	5 t/m 66 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.35	40.33	39.05	47.75	49.05	47.75	49.05										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.40	43.36	42.10	50.80	52.10	50.80	52.10
																IL totaal (0)	1	7.5	50.50	43.46	42.20	50.90	52.20	50.90	52.20
15	0.0	0.0 Majijweg	3 t/m 64 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.35	40.33	39.05	47.75	49.05	47.75	49.05										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.42	43.37	42.11	50.82	52.11	50.82	52.11
																IL totaal (0)	1	7.5	50.53	43.49	42.23	50.93	52.23	50.93	52.23
16	0.0	0.0 Majijweg	1 t/m 62 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.37	40.35	39.07	47.77	49.07	47.77	49.07										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.43	43.38	42.12	50.83	52.12	50.83	52.12
																IL totaal (0)	1	7.5	50.55	43.50	42.25	50.95	52.25	50.95	52.25
17	0.0	0.0 Majijweg	3 t/m 60 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.39	40.37	39.09	47.79	49.09	47.79	49.09										

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel											
														Lden	Letm										
18	0.0	0.0 Majiweg	7 t/m 58 gevel				1	4.5	50.43	43.38	42.13	50.83	52.13	50.83	52.13										
																IL totaal (0)	1	7.5	50.57	43.52	42.27	50.97	52.27	50.97	52.27
																IL totaal (0)	1	1.5	47.42	40.39	39.12	47.82	49.12	47.82	49.12
19	0.0	0.0 Majiweg	56 gevel				1	4.5	50.43	43.39	42.13	50.83	52.13	50.83	52.13										
																IL totaal (0)	1	7.5	50.58	43.53	42.28	50.98	52.28	50.98	52.28
																IL totaal (0)	1	1.5	47.44	40.42	39.14	47.84	49.14	47.84	49.14
20	0.0	0.0 Majiweg	4 t/m 55 gevel				1	4.5	50.44	43.39	42.14	50.84	52.14	50.84	52.14										
																IL totaal (0)	1	7.5	50.59	43.54	42.28	50.99	52.28	50.99	52.28
																IL totaal (0)	1	1.5	47.45	40.43	39.15	47.85	49.15	47.85	49.15
21	0.0	0.0 Majiweg	2 t/m 53 gevel				1	4.5	50.45	43.40	42.15	50.85	52.15	50.85	52.15										
																IL totaal (0)	1	7.5	50.60	43.55	42.30	51.00	52.30	51.00	52.30
																IL totaal (0)	1	1.5	47.46	40.43	39.16	47.86	49.16	47.86	49.16
22	0.0	0.0 Majiweg	0 t/m 51 gevel				1	4.5	50.46	43.41	42.16	50.86	52.16	50.86	52.16										
																IL totaal (0)	1	7.5	50.59	43.54	42.28	50.99	52.28	50.99	52.28
																IL totaal (0)	1	1.5	47.46	40.44	39.16	47.86	49.16	47.86	49.16
23	0.0	0.0 Majiweg	3 t/m 49 gevel				1	4.5	50.44	43.39	42.14	50.84	52.14	50.84	52.14										
																IL totaal (0)	1	7.5	50.59	43.53	42.28	50.99	52.28	50.99	52.28
																IL totaal (0)	1	1.5	47.46	40.44	39.16	47.86	49.16	47.86	49.16
24	0.0	0.0 Majiweg	5 t/m 47 gevel				1	4.5	50.47	43.41	42.17	50.87	52.17	50.87	52.17										
																IL totaal (0)	1	7.5	50.57	43.52	42.27	50.97	52.27	50.97	52.27
																IL totaal (0)	1	1.5	47.48	40.45	39.17	47.88	49.17	47.88	49.17
25	0.0	0.0 Majiweg	4 t/m 45 gevel				1	4.5	50.42	43.36	42.11	50.82	52.11	50.82	52.11										
																IL totaal (0)	1	7.5	50.55	43.49	42.24	50.95	52.24	50.95	52.24
																IL totaal (0)	1	1.5	47.49	40.46	39.19	47.89	49.19	47.89	49.19
26	0.0	0.0 Majiweg	2 t/m 43 gevel				1	4.5	50.42	43.37	42.12	50.82	52.12	50.82	52.12										
																IL totaal (0)	1	7.5	50.53	43.48	42.23	50.93	52.23	50.93	52.23
																IL totaal (0)	1	1.5	47.50	40.47	39.20	47.90	49.20	47.90	49.20
27	0.0	0.0 Majiweg	0 t/m 41 gevel				1	4.5	50.41	43.36	42.11	50.81	52.11	50.81	52.11										
																IL totaal (0)	1	7.5	50.50	43.45	42.20	50.90	52.20	50.90	52.20
																IL totaal (0)	1	1.5	47.52	40.49	39.22	47.92	49.22	47.92	49.22
28	0.0	0.0 Majiweg	3 t/m 39 gevel				1	4.5	50.43	43.37	42.13	50.83	52.13	50.83	52.13										
																IL totaal (0)	1	7.5	50.47	43.41	42.17	50.87	52.17	50.87	52.17
																IL totaal (0)	1	1.5	47.54	40.51	39.23	47.94	49.23	47.94	49.23
29	0.0	0.0 Majiweg	37 gevel				1	4.5	50.43	43.37	42.13	50.83	52.13	50.83	52.13										
																IL totaal (0)	1	7.5	50.44	43.38	42.14	50.84	52.14	50.84	52.14
																IL totaal (0)	1	1.5	47.60	40.57	39.30	48.00	49.30	48.00	49.30
30	0.0	0.0 Majiweg	36 gevel				1	4.5	50.42	43.36	42.12	50.82	52.12	50.82	52.12										
																IL totaal (0)	1	7.5	50.38	43.32	42.08	50.78	52.08	50.78	52.08
																IL totaal (0)	1	1.5	47.73	40.69	39.42	48.13	49.42	48.13	49.42
31	0.0	0.0 Majiweg	36 gevel				1	4.5	50.41	43.34	42.11	50.81	52.11	50.81	52.11										
																IL totaal (0)	1	7.5	50.33	43.26	42.03	50.73	52.03	50.73	52.03
																IL totaal (0)	1	1.5	43.07	36.02	34.77	43.47	44.77	43.47	44.77
32	0.0	0.0 Guldenvliesstraat	27 gevel				1	4.5	45.35	38.25	37.04	45.74	47.04	45.74	47.04										
																IL totaal (0)	1	7.5	45.82	38.71	37.51	46.21	47.51	46.21	47.51
																IL totaal (0)	1	1.5	44.26	37.23	35.96	44.66	45.96	44.66	45.96
33	0.0	0.0 Guldenvliesstraat	27 gevel				1	4.5	46.93	39.86	38.63	47.33	48.63	47.33	48.63										
																IL totaal (0)	1	7.5	46.84	39.77	38.54	47.24	48.54	47.24	48.54
																IL totaal (0)	1	1.5	47.57	40.53	39.26	47.97	49.26	47.97	49.26
34	0.0	0.0 Majiweg	4 t/m 36 gevel				1	4.5	50.03	42.94	41.72	50.42	51.72	50.42	51.72										
																IL totaal (0)	1	7.5	50.01	42.93	41.70	50.40	51.70	50.40	51.70
																IL totaal (0)	1	1.5	47.45	40.41	39.15	47.85	49.15	47.85	49.15

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel											
														Lden	Letm										
35	0.0	0.0 Majiweg	2 t/m 33 gevel				1	7.5	49.84	42.75	41.53	50.23	51.53	50.23	51.53										
																IL totaal (0)	1	1.5	47.40	40.36	39.10	47.80	49.10	47.80	49.10
																IL totaal (0)	1	4.5	49.69	42.60	41.38	50.08	51.38	50.08	51.38
36	0.0	0.0 Majiweg	3 t/m 31 gevel				1	7.5	49.77	42.67	41.46	50.16	51.46	50.16	51.46										
																IL totaal (0)	1	1.5	47.36	40.33	39.06	47.76	49.06	47.76	49.06
																IL totaal (0)	1	4.5	49.59	42.50	41.28	49.98	51.28	49.98	51.28
37	0.0	0.0 Majiweg	3 t/m 29 gevel				1	7.5	49.70	42.61	41.39	50.09	51.39	50.09	51.39										
																IL totaal (0)	1	1.5	47.32	40.28	39.02	47.72	49.02	47.72	49.02
																IL totaal (0)	1	4.5	49.50	42.40	41.19	49.89	51.19	49.89	51.19
38	0.0	0.0 Majiweg	5 t/m 27 gevel				1	7.5	49.64	42.55	41.33	50.03	51.33	50.03	51.33										
																IL totaal (0)	1	1.5	47.28	40.25	38.98	47.68	48.98	47.68	48.98
																IL totaal (0)	1	4.5	49.43	42.34	41.12	49.82	51.12	49.82	51.12
39	0.0	0.0 Majiweg	4 t/m 25 gevel				1	7.5	49.59	42.50	41.28	49.98	51.28	49.98	51.28										
																IL totaal (0)	1	1.5	47.24	40.20	38.94	47.64	48.94	47.64	48.94
																IL totaal (0)	1	4.5	49.37	42.28	41.06	49.76	51.06	49.76	51.06
40	0.0	0.0 Majiweg	2 t/m 23 gevel				1	7.5	49.55	42.45	41.24	49.94	51.24	49.94	51.24										
																IL totaal (0)	1	1.5	47.20	40.16	38.90	47.60	48.90	47.60	48.90
																IL totaal (0)	1	4.5	49.31	42.22	41.00	49.70	51.00	49.70	51.00
41	0.0	0.0 Majiweg	21 gevel				1	7.5	49.50	42.41	41.19	49.89	51.19	49.89	51.19										
																IL totaal (0)	1	1.5	47.16	40.13	38.86	47.56	48.86	47.56	48.86
																IL totaal (0)	1	4.5	49.27	42.17	40.96	49.66	50.96	49.66	50.96
42	0.0	0.0 Majiweg	3 t/m 20 gevel				1	7.5	49.47	42.37	41.16	49.86	51.16	49.86	51.16										
																IL totaal (0)	1	1.5	47.11	40.07	38.80	47.51	48.80	47.51	48.80
																IL totaal (0)	1	4.5	49.20	42.11	40.89	49.59	50.89	49.59	50.89
43	0.0	0.0 Majiweg	7 t/m 18 gevel				1	7.5	49.41	42.31	41.10	49.80	51.10	49.80	51.10										
																IL totaal (0)	1	1.5	47.05	40.01	38.74	47.45	48.74	47.45	48.74
																IL totaal (0)	1	4.5	49.15	42.06	40.84	49.54	50.84	49.54	50.84
44	0.0	0.0 Majiweg	5 t/m 16 gevel				1	7.5	49.36	42.26	41.05	49.75	51.05	49.75	51.05										
																IL totaal (0)	1	1.5	47.00	39.96	38.69	47.40	48.69	47.40	48.69
																IL totaal (0)	1	4.5	49.11	42.02	40.80	49.50	50.80	49.50	50.80
45	0.0	0.0 Majiweg	3 t/m 14 gevel				1	7.5	49.31	42.21	41.00	49.70	51.00	49.70	51.00										
																IL totaal (0)	1	1.5	46.94	39.90	38.63	47.34	48.63	47.34	48.63
																IL totaal (0)	1	4.5	49.06	41.97	40.75	49.45	50.75	49.45	50.75
46	0.0	0.0 Majiweg	1 t/m 12 gevel				1	7.5	49.26	42.16	40.95	49.65	50.95	49.65	50.95										
																IL totaal (0)	1	1.5	46.86	39.82	38.56	47.26	48.56	47.26	48.56
																IL totaal (0)	1	4.5	49.00	41.90	40.69	49.39	50.69	49.39	50.69
47	0.0	0.0 Majiweg	3 t/m 10 gevel				1	7.5	49.18	42.08	40.87	49.57	50.87	49.57	50.87										
																IL totaal (0)	1	1.5	46.79	39.76	38.49	47.19	48.49	47.19	48.49
																IL totaal (0)	1	4.5	48.96	41.87	40.65	49.35	50.65	49.35	50.65
48	0.0	0.0 Majiweg	7 t/m 8 gevel				1	7.5	49.09	41.99	40.78	49.48	50.78	49.48	50.78										
																IL totaal (0)	1	1.5	46.70	39.67	38.40	47.10	48.40	47.10	48.40
																IL totaal (0)	1	4.5	48.89	41.80	40.58	49.28	50.58	49.28	50.58
49	0.0	0.0 Hertogstraat	2 t/m 24 gevel				1	7.5	48.99	41.89	40.68	49.38	50.68	49.38	50.68										
																IL totaal (0)	1	1.5	46.65	39.61	38.35	47.05	48.35	47.05	48.35
																IL totaal (0)	1	4.5	48.81	41.72	40.50	49.20	50.50	49.20	50.50
50	0.0	0.0 Hertogstraat	2 t/m 24 gevel				1	7.5	48.86	41.77	40.55	49.25	50.55	49.25	50.55										
																IL totaal (0)	1	1.5	42.59	35.55	34.29	42.99	44.29	42.99	44.29
																IL totaal (0)	1	4.5	44.85	37.76	36.54	45.24	46.54	45.24	46.54
51	0.0	0.0 Hertogstraat	15 gevel				1	7.5	44.80	37.71	36.49	45.19	46.49	45.19	46.49										
																IL totaal (0)	1	1.5	41.70	34.65	33.39	42.10	43.39	42.10	43.39
																IL totaal (0)	1	4.5	44.01	36.92	35.70	44.40	45.70	44.40	45.70
							1	7.5	44.43	37.33	36.12	44.82	46.12	44.82	46.12										

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel												
																	Lden	Letm											
52	0.0	0.0 Hertogstraat	15	gevel					totaal (0)	1	1.5	46.31	39.27	38.00	46.71	48.00	46.71	48.00											
																			IL	totaal (0)	1	4.5	48.45	41.36	40.14	48.84	50.14	48.84	50.14
																			IL	totaal (0)	1	7.5	48.49	41.39	40.18	48.88	50.18	48.88	50.18
53	0.0	0.0 Majijweg	5A	gevel					totaal (0)	1	1.5	45.97	38.93	37.67	46.37	47.67	46.37	47.67											
																			IL	totaal (0)	1	4.5	48.12	41.03	39.81	48.51	49.81	48.51	49.81
																			IL	totaal (0)	1	7.5	48.14	41.05	39.83	48.53	49.83	48.53	49.83
54	0.0	0.0 Majijweg	6	gevel					totaal (0)	1	1.5	45.37	38.33	37.06	45.77	47.06	45.77	47.06											
																			IL	totaal (0)	1	4.5	47.54	40.45	39.23	47.93	49.23	47.93	49.23
																			IL	totaal (0)	1	7.5	47.54	40.45	39.23	47.93	49.23	47.93	49.23



- gebouw
- bebouwing
- scherp scherm
- hardzachtlijn
- mobiele bron
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

Parkeergarage 's-Hertogenbosch
Bouwbedrijf Aan de Stegge Twello BV
omschrijving
figuur B8.1



waarneempunten met geluidbelasting
bgg_1e verd_2e verd
in dB(A) etmaalwaarde



Bijlage 9

rekenresultaten equivalent geluidniveau (L_Ar, L_T),
maatregel aanpassing hellingbanen en
gevelopeningen 50% gesloten (2b)

Projectgegevens

projectnaam: Parkeergarage 's-Hertogenbosch
opdrachtgever: Bouwbedrijf Aan de Stegge Twello BV
adviseur:
databaseversie: 841
situatie: tweede situatie bij rapport 2013-03
uitsnede: variant 2b

Als 2, echter de oppervlakte van de gevelopeningen is met 50% afgenomen. Gevelopeningen zijn nodig voor de v

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:	10.32	18.11.2011
aut. berekening gemiddeld maaiveld:		n.v.t.
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):		<input checked="" type="checkbox"/>
standaard bodemabsorptie:		10 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	05-03-2013	
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	10:25	
maximum aantal reflecties:	1	
minimum zichthoek reflecties:		n.v.t.
maximum sectorhoek:		n.v.t.
vaste sectorhoek:		n.v.t.
rekenmethode:	HMRI	1999
meteo correctie:		<input checked="" type="checkbox"/>
jaargetijde zomer:		<input type="checkbox"/>
opmerking		

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen												bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag								
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht					
101	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
103	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
105	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
107	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
109	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
111	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
113	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
115	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
117	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen												bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag								
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht					
119	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
121	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
123	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
125	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
127	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 2	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
129	gevel	wand	1.0	A	0	360	28.7	38.7	57.7	58.7	61.7	62.7	62.7	60.7	54.7	69.0	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	64.1dB(A)				Cd:	3.0 dB												
131	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
133	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
135	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:					Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3												
		ruimte:					Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)				Cd:	3.0 dB												
137	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen											bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag									
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht					
		spectrum:			Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:			Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)			Cd:	3.0 dB															
157	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:			Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:			Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)			Cd:	3.0 dB															
159	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:			Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:			Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)			Cd:	3.0 dB															
161	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:			Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:			Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)			Cd:	3.0 dB															
163	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:			Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:			Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)			Cd:	3.0 dB															
165	gevel	wand	1.0	A	0	360	26.6	36.6	55.6	56.6	59.6	60.6	60.6	58.6	52.6	66.9	sector 1	0.00	7.00	8.30	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:			Ri:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3													
		spectrum:			Si:	-40.0	-30.0	-11.0	-10.0	-7.0	-6.0	-6.0	-8.0	-14.0	0.3														
		ruimte:			Opp:	5.7 m2			Lp:	62.0dB(A)			Cd:	3.0 dB															

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	
5	auto's sector 5	.8	A	50.0	60.0	79.0	80.0	83.0	84.0	84.0	82.0	76.0	90.3	10	10	104	7	10	0	0	0	0	0	0
7	inkomend sector 5	.8	A	50.0	60.0	79.0	80.0	83.0	84.0	84.0	82.0	76.0	90.3	5	10	104	7	10	0	0	0	0	0	0
10	uitgaand sector 5	.8	A	50.0	60.0	79.0	80.0	83.0	84.0	84.0	82.0	76.0	90.3	5	10	104	7	10	0	0	0	0	0	0
11	auto's sector 3		A	50.0	60.0	79.0	80.0	83.0	84.0	84.0	82.0	76.0	90.3	10	10	234	15	23	0	0	0	0	0	0
13	auto's sector 4		A	50.0	60.0	79.0	80.0	83.0	84.0	84.0	82.0	76.0	90.3	10	10	161	11	16	0	0	0	0	0	0
15	inkomend sector 1,2	.8	A	50.0	60.0	79.0	80.0	83.0	84.0	84.0	82.0	76.0	90.3	5	10	379	25	37	0	0	0	0	0	0
17	uitgaand sector 1,2	.8	A	50.0	60.0	79.0	80.0	83.0	84.0	84.0	82.0	76.0	90.3	5	10	379	25	37	0	0	0	0	0	0
18	uitgaand sector 3,4	.8	A	50.0	60.0	79.0	80.0	83.0	84.0	84.0	82.0	76.0	90.3	5	10	390	25	38	0	0	0	0	0	0

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel											
														Lden	Letm										
1	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	1 t/m 1A gevel			IL totaal (0)	1	1.5	40.40	33.35	32.05	40.78	42.05	40.78	42.05										
																IL totaal (0)	1	4.5	42.85	35.81	34.51	43.24	44.51	43.24	44.51
																IL totaal (0)	1	7.5	43.51	36.46	35.17	43.89	45.17	43.89	45.17
2	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	3 t/m 5 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	41.36	34.31	33.01	41.74	43.01	41.74	43.01										
																IL totaal (0)	1	4.5	43.79	36.74	35.44	44.17	45.44	44.17	45.44
																IL totaal (0)	1	7.5	44.27	37.22	35.92	44.65	45.92	44.65	45.92
3	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	7 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	42.45	35.40	34.10	42.83	44.10	42.83	44.10										
																IL totaal (0)	1	4.5	44.74	37.69	36.38	45.12	46.38	45.12	46.38
																IL totaal (0)	1	7.5	45.08	38.03	36.73	45.46	46.73	45.46	46.73
4	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	9 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	44.05	37.00	35.69	44.43	45.69	44.43	45.69										
																IL totaal (0)	1	4.5	45.92	38.87	37.56	46.30	47.56	46.30	47.56
																IL totaal (0)	1	7.5	46.14	39.10	37.79	46.52	47.79	46.52	47.79
5	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	11 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	45.58	38.53	37.22	45.96	47.22	45.96	47.22										
																IL totaal (0)	1	4.5	46.95	39.90	38.59	47.33	48.59	47.33	48.59
																IL totaal (0)	1	7.5	47.06	40.01	38.70	47.44	48.70	47.44	48.70
6	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	11 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.59	41.55	40.26	48.98	50.26	48.98	50.26										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.22	43.17	41.89	50.61	51.89	50.61	51.89
																IL totaal (0)	1	7.5	50.32	43.28	41.99	50.71	51.99	50.71	51.99
7	0.0	0.0 Majijweg	79 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.25	41.21	39.92	48.64	49.92	48.64	49.92										
																IL totaal (0)	1	4.5	50.06	43.02	41.73	50.45	51.73	50.45	51.73
																IL totaal (0)	1	7.5	50.25	43.20	41.92	50.64	51.92	50.64	51.92
8	0.0	0.0 Majijweg	t/m 78A gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.96	40.93	39.65	48.36	49.65	48.36	49.65										
																IL totaal (0)	1	4.5	49.89	42.85	41.57	50.28	51.57	50.28	51.57
																IL totaal (0)	1	7.5	50.10	43.06	41.78	50.49	51.78	50.49	51.78
9	0.0	0.0 Majijweg	5 t/m 76 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.90	40.86	39.59	48.30	49.59	48.30	49.59										
																IL totaal (0)	1	4.5	49.76	42.72	41.44	50.15	51.44	50.15	51.44
																IL totaal (0)	1	7.5	49.97	42.93	41.65	50.36	51.65	50.36	51.65
10	0.0	0.0 Majijweg	3 t/m 74 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.99	40.96	39.69	48.39	49.69	48.39	49.69										
																IL totaal (0)	1	4.5	49.78	42.74	41.47	50.18	51.47	50.18	51.47
																IL totaal (0)	1	7.5	49.92	42.88	41.61	50.32	51.61	50.32	51.61
11	0.0	0.0 Majijweg	1 t/m 72 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.03	41.00	39.73	48.43	49.73	48.43	49.73										
																IL totaal (0)	1	4.5	49.76	42.72	41.45	50.16	51.45	50.16	51.45
																IL totaal (0)	1	7.5	49.88	42.84	41.57	50.28	51.57	50.28	51.57
12	0.0	0.0 Majijweg	3 t/m 70 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.04	41.01	39.74	48.44	49.74	48.44	49.74										
																IL totaal (0)	1	4.5	49.72	42.68	41.41	50.12	51.41	50.12	51.41
																IL totaal (0)	1	7.5	49.84	42.80	41.54	50.24	51.54	50.24	51.54
13	0.0	0.0 Majijweg	7 t/m 68 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.03	41.00	39.73	48.43	49.73	48.43	49.73										
																IL totaal (0)	1	4.5	49.68	42.64	41.38	50.08	51.38	50.08	51.38
																IL totaal (0)	1	7.5	49.81	42.78	41.51	50.21	51.51	50.21	51.51
14	0.0	0.0 Majijweg	5 t/m 66 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.02	40.99	39.72	48.42	49.72	48.42	49.72										
																IL totaal (0)	1	4.5	49.65	42.61	41.34	50.05	51.34	50.05	51.34
																IL totaal (0)	1	7.5	49.79	42.75	41.48	50.19	51.48	50.19	51.48
15	0.0	0.0 Majijweg	3 t/m 64 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.03	40.99	39.73	48.43	49.73	48.43	49.73										
																IL totaal (0)	1	4.5	49.63	42.60	41.33	50.03	51.33	50.03	51.33
																IL totaal (0)	1	7.5	49.78	42.74	41.47	50.18	51.47	50.18	51.47
16	0.0	0.0 Majijweg	1 t/m 62 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.02	40.99	39.72	48.42	49.72	48.42	49.72										
																IL totaal (0)	1	4.5	49.62	42.58	41.32	50.02	51.32	50.02	51.32
																IL totaal (0)	1	7.5	49.76	42.72	41.46	50.16	51.46	50.16	51.46
17	0.0	0.0 Majijweg	3 t/m 60 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.02	40.99	39.72	48.42	49.72	48.42	49.72										

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel													
														Lden	Letm												
18	0.0	0.0 Majiweg	7 t/m 58 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	4.5	49.61	42.57	41.31	50.01	51.31	50.01	51.31
																	IL	totaal (0)	1	7.5	49.74	42.70	41.44	50.14	51.44	50.14	51.44
19	0.0	0.0 Majiweg	56 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	1.5	48.03	40.99	39.73	48.43	49.73	48.43	49.73
																	IL	totaal (0)	1	4.5	49.60	42.56	41.30	50.00	51.30	50.00	51.30
20	0.0	0.0 Majiweg	4 t/m 55 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	7.5	49.72	42.68	41.42	50.12	51.42	50.12	51.42
																	IL	totaal (0)	1	1.5	48.02	40.98	39.72	48.42	49.72	48.42	49.72
21	0.0	0.0 Majiweg	2 t/m 53 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	4.5	49.59	42.55	41.29	49.99	51.29	49.99	51.29
																	IL	totaal (0)	1	7.5	49.70	42.66	41.40	50.10	51.40	50.10	51.40
22	0.0	0.0 Majiweg	0 t/m 51 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	1.5	48.02	40.98	39.72	48.42	49.72	48.42	49.72
																	IL	totaal (0)	1	4.5	49.56	42.52	41.26	49.96	51.26	49.96	51.26
23	0.0	0.0 Majiweg	3 t/m 49 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	7.5	49.65	42.61	41.35	50.05	51.35	50.05	51.35
																	IL	totaal (0)	1	1.5	48.01	40.97	39.71	48.41	49.71	48.41	49.71
24	0.0	0.0 Majiweg	5 t/m 47 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	4.5	49.54	42.50	41.24	49.94	51.24	49.94	51.24
																	IL	totaal (0)	1	7.5	49.63	42.58	41.33	50.03	51.33	50.03	51.33
25	0.0	0.0 Majiweg	4 t/m 45 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	1.5	48.01	40.97	39.71	48.41	49.71	48.41	49.71
																	IL	totaal (0)	1	4.5	49.52	42.48	41.23	49.93	51.23	49.93	51.23
26	0.0	0.0 Majiweg	2 t/m 43 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	7.5	49.61	42.56	41.31	50.01	51.31	50.01	51.31
																	IL	totaal (0)	1	1.5	48.01	40.97	39.71	48.41	49.71	48.41	49.71
27	0.0	0.0 Majiweg	0 t/m 41 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	4.5	49.51	42.47	41.21	49.91	51.21	49.91	51.21
																	IL	totaal (0)	1	7.5	49.59	42.54	41.29	49.99	51.29	49.99	51.29
28	0.0	0.0 Majiweg	3 t/m 39 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	1.5	48.02	40.98	39.72	48.42	49.72	48.42	49.72
																	IL	totaal (0)	1	4.5	49.49	42.45	41.20	49.90	51.20	49.90	51.20
29	0.0	0.0 Majiweg	37 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	7.5	49.57	42.53	41.27	49.97	51.27	49.97	51.27
																	IL	totaal (0)	1	1.5	48.05	41.01	39.75	48.45	49.75	48.45	49.75
30	0.0	0.0 Majiweg	36 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	4.5	49.48	42.43	41.18	49.88	51.18	49.88	51.18
																	IL	totaal (0)	1	7.5	49.55	42.51	41.25	49.95	51.25	49.95	51.25
31	0.0	0.0 Majiweg	36 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	1.5	48.05	41.01	39.75	48.45	49.75	48.45	49.75
																	IL	totaal (0)	1	4.5	49.48	42.43	41.18	49.88	51.18	49.88	51.18
32	0.0	0.0 Guldenvliesstraat	27 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	7.5	49.55	42.51	41.25	49.95	51.25	49.95	51.25
																	IL	totaal (0)	1	1.5	48.05	41.01	39.75	48.45	49.75	48.45	49.75
33	0.0	0.0 Guldenvliesstraat	27 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	4.5	49.46	42.42	41.16	49.86	51.16	49.86	51.16
																	IL	totaal (0)	1	7.5	49.53	42.48	41.23	49.93	51.23	49.93	51.23
34	0.0	0.0 Majiweg	4 t/m 36 gevel																								
																	IL	totaal (0)	1	1.5	48.09	41.04	39.79	48.49	49.79	48.49	49.79
																	IL	totaal (0)	1	4.5	49.44	42.39	41.14	49.84	51.14	49.84	51.14
																	IL	totaal (0)	1	7.5	49.50	42.44	41.20	49.90	51.20	49.90	51.20
																	IL	totaal (0)	1	1.5	48.00	40.95	39.70	48.40	49.70	48.40	49.70
																	IL	totaal (0)	1	4.5	49.34	42.28	41.04	49.74	51.04	49.74	51.04
																	IL	totaal (0)	1	7.5	49.39	42.33	41.09	49.79	51.09	49.79	51.09
																	IL	totaal (0)	1	1.5	42.63	35.55	34.32	43.02	44.32	43.02	44.32
																	IL	totaal (0)	1	4.5	44.15	37.05	35.84	44.54	45.84	44.54	45.84
																	IL	totaal (0)	1	7.5	44.35	37.25	36.04	44.74	46.04	44.74	46.04
																	IL	totaal (0)	1	1.5	44.15	37.10	35.85	44.55	45.85	44.55	45.85
																	IL	totaal (0)	1	4.5	45.84	38.79	37.54	46.24	47.54	46.24	47.54
																	IL	totaal (0)	1	7.5	45.97	38.91	37.67	46.37	47.67	46.37	47.67
																	IL	totaal (0)	1	1.5	47.40	40.32	39.09	47.79	49.09	47.79	49.09
																	IL	totaal (0)	1	4.5	48.79	41.71	40.49	49.19	50.49	49.19	50.49
																	IL	totaal (0)	1	7.5	48.88	41.79	40.57	49.27	50.57	49.27	50.57
																	IL	totaal (0)	1	1.5	47.17	40.09	38.86	47.56	48.86	47.56	48.86
																	IL	totaal (0)	1	4.5	48.55	41.46	40.25	48.95	50.25	48.95	50.25

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel											
														Lden	Letm										
35	0.0	0.0 Majiweg	2 t/m 33 gevel				1	7.5	48.65	41.56	40.34	49.04	50.34	49.04	50.34										
																IL totaal (0)	1	1.5	47.09	40.01	38.78	47.48	48.78	47.48	48.78
																IL totaal (0)	1	4.5	48.45	41.36	40.14	48.84	50.14	48.84	50.14
36	0.0	0.0 Majiweg	3 t/m 31 gevel				1	7.5	48.55	41.45	40.24	48.94	50.24	48.94	50.24										
																IL totaal (0)	1	1.5	47.03	39.95	38.72	47.42	48.72	47.42	48.72
																IL totaal (0)	1	4.5	48.36	41.27	40.06	48.76	50.06	48.76	50.06
37	0.0	0.0 Majiweg	3 t/m 29 gevel				1	7.5	48.46	41.37	40.16	48.86	50.16	48.86	50.16										
																IL totaal (0)	1	1.5	46.97	39.88	38.66	47.36	48.66	47.36	48.66
																IL totaal (0)	1	4.5	48.29	41.19	39.98	48.68	49.98	48.68	49.98
38	0.0	0.0 Majiweg	5 t/m 27 gevel				1	7.5	48.39	41.29	40.08	48.78	50.08	48.78	50.08										
																IL totaal (0)	1	1.5	46.93	39.85	38.63	47.33	48.63	47.33	48.63
																IL totaal (0)	1	4.5	48.23	41.14	39.93	48.63	49.93	48.63	49.93
39	0.0	0.0 Majiweg	4 t/m 25 gevel				1	7.5	48.34	41.24	40.03	48.73	50.03	48.73	50.03										
																IL totaal (0)	1	1.5	46.88	39.79	38.57	47.27	48.57	47.27	48.57
																IL totaal (0)	1	4.5	48.19	41.09	39.88	48.58	49.88	48.58	49.88
40	0.0	0.0 Majiweg	2 t/m 23 gevel				1	7.5	48.29	41.19	39.98	48.68	49.98	48.68	49.98										
																IL totaal (0)	1	1.5	46.85	39.76	38.54	47.24	48.54	47.24	48.54
																IL totaal (0)	1	4.5	48.15	41.04	39.84	48.54	49.84	48.54	49.84
41	0.0	0.0 Majiweg	21 gevel				1	7.5	48.24	41.14	39.93	48.63	49.93	48.63	49.93										
																IL totaal (0)	1	1.5	46.80	39.71	38.49	47.19	48.49	47.19	48.49
																IL totaal (0)	1	4.5	48.11	41.01	39.80	48.50	49.80	48.50	49.80
42	0.0	0.0 Majiweg	9 t/m 20 gevel				1	7.5	48.20	41.09	39.89	48.59	49.89	48.59	49.89										
																IL totaal (0)	1	1.5	46.75	39.66	38.44	47.14	48.44	47.14	48.44
																IL totaal (0)	1	4.5	48.06	40.95	39.75	48.45	49.75	48.45	49.75
43	0.0	0.0 Majiweg	7 t/m 18 gevel				1	7.5	48.14	41.03	39.83	48.53	49.83	48.53	49.83										
																IL totaal (0)	1	1.5	46.71	39.62	38.40	47.10	48.40	47.10	48.40
																IL totaal (0)	1	4.5	48.02	40.91	39.71	48.41	49.71	48.41	49.71
44	0.0	0.0 Majiweg	5 t/m 16 gevel				1	7.5	48.09	40.98	39.78	48.48	49.78	48.48	49.78										
																IL totaal (0)	1	1.5	46.64	39.56	38.34	47.04	48.34	47.04	48.34
																IL totaal (0)	1	4.5	47.98	40.88	39.68	48.38	49.68	48.38	49.68
45	0.0	0.0 Majiweg	3 t/m 14 gevel				1	7.5	48.04	40.93	39.73	48.43	49.73	48.43	49.73										
																IL totaal (0)	1	1.5	46.60	39.52	38.30	47.00	48.30	47.00	48.30
																IL totaal (0)	1	4.5	47.94	40.84	39.63	48.33	49.63	48.33	49.63
46	0.0	0.0 Majiweg	1 t/m 12 gevel				1	7.5	47.98	40.88	39.67	48.37	49.67	48.37	49.67										
																IL totaal (0)	1	1.5	46.54	39.46	38.24	46.94	48.24	46.94	48.24
																IL totaal (0)	1	4.5	47.88	40.78	39.57	48.27	49.57	48.27	49.57
47	0.0	0.0 Majiweg	9 t/m 10 gevel				1	7.5	47.91	40.80	39.60	48.30	49.60	48.30	49.60										
																IL totaal (0)	1	1.5	46.46	39.37	38.16	46.86	48.16	46.86	48.16
																IL totaal (0)	1	4.5	47.81	40.71	39.50	48.20	49.50	48.20	49.50
48	0.0	0.0 Majiweg	7 t/m 8 gevel				1	7.5	47.82	40.71	39.51	48.21	49.51	48.21	49.51										
																IL totaal (0)	1	1.5	46.38	39.29	38.07	46.77	48.07	46.77	48.07
																IL totaal (0)	1	4.5	47.73	40.63	39.43	48.13	49.43	48.13	49.43
49	0.0	0.0 Hertogstraat	2 t/m 24 gevel				1	7.5	47.72	40.61	39.41	48.11	49.41	48.11	49.41										
																IL totaal (0)	1	1.5	46.33	39.24	38.02	46.72	48.02	46.72	48.02
																IL totaal (0)	1	4.5	47.64	40.54	39.34	48.04	49.34	48.04	49.34
50	0.0	0.0 Hertogstraat	2 t/m 24 gevel				1	7.5	47.60	40.49	39.29	47.99	49.29	47.99	49.29										
																IL totaal (0)	1	1.5	42.09	35.00	33.78	42.48	43.78	42.48	43.78
																IL totaal (0)	1	4.5	43.75	36.64	35.44	44.14	45.44	44.14	45.44
51	0.0	0.0 Hertogstraat	15 gevel				1	7.5	43.65	36.54	35.34	44.04	45.34	44.04	45.34										
																IL totaal (0)	1	1.5	40.80	33.70	32.49	41.19	42.49	41.19	42.49
																IL totaal (0)	1	4.5	42.76	35.65	34.45	43.15	44.45	43.15	44.45
							1	7.5	42.96	35.84	34.65	43.35	44.65	43.35	44.65										

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel											
														Lden	Letm										
52	0.0	0.0 Hertogstraat	15 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	46.05	38.96	37.74	46.44	47.74	46.44	47.74										
																IL totaal (0)	1	4.5	47.33	40.22	39.02	47.72	49.02	47.72	49.02
																IL totaal (0)	1	7.5	47.27	40.16	38.96	47.66	48.96	47.66	48.96
53	0.0	0.0 Majijweg	5A gevel			IL totaal (0)	1	1.5	45.76	38.67	37.45	46.15	47.45	46.15	47.45										
																IL totaal (0)	1	4.5	47.02	39.91	38.71	47.41	48.71	47.41	48.71
																IL totaal (0)	1	7.5	46.95	39.84	38.64	47.34	48.64	47.34	48.64
54	0.0	0.0 Majijweg	6 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	45.23	38.14	36.92	45.62	46.92	45.62	46.92										
																IL totaal (0)	1	4.5	46.49	39.38	38.18	46.88	48.18	46.88	48.18
																IL totaal (0)	1	7.5	46.40	39.29	38.09	46.79	48.09	46.79	48.09



Bijlage 10
rekenresultaten piekniveaus (L_{\max}),
maatregel gesloten borstwering parkeerdek

wnp adres	nr	wnh	bron	bronnaam	origineel			borstwering			ΔLmax bij overschrijdin	
					Li	Cm	Lmax	Li	Cm	Lmax		
7	Maijweg	79	1,5	175	piek (dichtslaan portier)	61,3		61,3	56,2		56,2	5,1
				176	piek (dichtslaan portier)	54,5	1,4	53,1	53,4	1,4	52	
				174	piek (dichtslaan portier)	51,5	2,4	49,1	50,4	2,4	47,9	
7	Maijweg	79	4,5	175	piek (dichtslaan portier)	61,3		61,3	60,2		60,2	1,1
				176	piek (dichtslaan portier)	54,9		54,9	54,8		54,8	
				174	piek (dichtslaan portier)	51,7	0,6	51,1	50,9	0,6	50,3	
7	Maijweg	79	7,5	175	piek (dichtslaan portier)	61,2		61,2	61,2		61,2	
				176	piek (dichtslaan portier)	54,8		54,8	54,8		54,8	
				174	piek (dichtslaan portier)	51,7		51,7	51,4		51,4	
8	Maijweg	77 t/m 78A	1,5	175	piek (dichtslaan portier)	62,9		62,9	57,1		57,1	5,8
				176	piek (dichtslaan portier)	55,4	1	54,4	53,5	1	52,5	
				174	piek (dichtslaan portier)	52,3	2,2	50,1	51	2,2	48,8	
8	Maijweg	77 t/m 78A	4,5	175	piek (dichtslaan portier)	62,9		62,9	61,8		61,8	1,1
				176	piek (dichtslaan portier)	55,8		55,8	55,7		55,7	
				174	piek (dichtslaan portier)	52,5	0,2	52,2	51,5	0,2	51,3	
8	Maijweg	77 t/m 78A	7,5	175	piek (dichtslaan portier)	62,8		62,8	62,8		62,8	
				176	piek (dichtslaan portier)	55,8		55,8	55,8		55,8	
				174	piek (dichtslaan portier)	52,5		52,5	52,1		52,1	
9	Maijweg	75 t/m 76	1,5	175	piek (dichtslaan portier)	64,1		64,1	57,9		57,9	6,2
				176	piek (dichtslaan portier)	56,1	0,7	55,5	53,4	0,7	52,7	
				174	piek (dichtslaan portier)	53	2	51	51,6	2	49,6	
9	Maijweg	75 t/m 76	4,5	175	piek (dichtslaan portier)	64,1		64,1	63,1		63,1	1
				176	piek (dichtslaan portier)	56,5		56,5	56,4		56,4	
				174	piek (dichtslaan portier)	53,1		53,1	52,1		52,1	
9	Maijweg	75 t/m 76	7,5	175	piek (dichtslaan portier)	63,9		63,9	63,9		63,9	
				176	piek (dichtslaan portier)	56,5		56,5	56,5		56,5	
				174	piek (dichtslaan portier)	53,1		53,1	52,8		52,8	
10	Maijweg	73 t/m 74	1,5	175	piek (dichtslaan portier)	65		65	58,6		58,6	6,4
				176	piek (dichtslaan portier)	57	0,3	56,7	52,8	0,3	52,5	
				174	piek (dichtslaan portier)	53,8	1,8	52	52,3	1,8	50,5	
10	Maijweg	73 t/m 74	4,5	175	piek (dichtslaan portier)	65		65	64		64	1
				176	piek (dichtslaan portier)	57,4		57,4	57,3		57,3	
				174	piek (dichtslaan portier)	53,9		53,9	52,7		52,7	
10	Maijweg	73 t/m 74	7,5	175	piek (dichtslaan portier)	64,8		64,8	64,8		64,8	
				176	piek (dichtslaan portier)	57,4		57,4	57,4		57,4	
				174	piek (dichtslaan portier)	53,9		53,9	53,6		53,6	
11	Maijweg	71 t/m 72	1,5	175	piek (dichtslaan portier)	65,2		65,2	58,7		58,7	6,5
				176	piek (dichtslaan portier)	57,9		57,9	52,7		52,7	
				174	piek (dichtslaan portier)	54,7	1,4	53,2	52,7	1,4	51,3	
11	Maijweg	71 t/m 72	4,5	175	piek (dichtslaan portier)	65,2		65,2	64,2		64,2	1
				176	piek (dichtslaan portier)	58,3		58,3	58,2		58,2	
				174	piek (dichtslaan portier)	54,8		54,8	53,5		53,5	
11	Maijweg	71 t/m 72	7,5	175	piek (dichtslaan portier)	64,9		64,9	64,9		64,9	
				176	piek (dichtslaan portier)	58,3		58,3	58,3		58,3	
				174	piek (dichtslaan portier)	54,8		54,8	54,5		54,5	
12	Maijweg	69 t/m 70	1,5	175	piek (dichtslaan portier)	64,4		64,4	58,1		58,1	6,3
				176	piek (dichtslaan portier)	58,8		58,8	53		53	
				174	piek (dichtslaan portier)	55,7	1	54,6	53,3	1	52,3	
12	Maijweg	69 t/m 70	4,5	175	piek (dichtslaan portier)	64,4		64,4	63,4		63,4	1
				176	piek (dichtslaan portier)	59,2		59,2	59,1		59,1	
				174	piek (dichtslaan portier)	55,8		55,8	54,4		54,4	
12	Maijweg	69 t/m 70	7,5	175	piek (dichtslaan portier)	64,2		64,2	64,2		64,2	
				176	piek (dichtslaan portier)	59,1		59,1	59,1		59,1	
				174	piek (dichtslaan portier)	55,7		55,7	55,5		55,5	
13	Maijweg	67 t/m 68	1,5	175	piek (dichtslaan portier)	63,2		63,2	57,4		57,4	5,8
				176	piek (dichtslaan portier)	59,4		59,4	54	0,6	53,4	
				174	piek (dichtslaan portier)	56,6	0,6	56	53,2		53,2	

wnp adres	nr	wnh	bron	bronnaam	origineel			borstwering			ΔLmax bij overschrijdin
					Li	Cm	Lmax	Li	Cm	Lmax	
13 Maijweg	67 t/m 68	4,5	175	piek (dichtslaan portier)	63,3	63,3		62,2	62,2		1,1
			176	piek (dichtslaan portier)	59,8	59,8		59,8	59,8		
			174	piek (dichtslaan portier)	56,7	56,7		55,3	55,3		
13 Maijweg	67 t/m 68	7,5	175	piek (dichtslaan portier)	63,1	63,1		63,1	63,1		
			176	piek (dichtslaan portier)	59,8	59,8		59,8	59,8		
			174	piek (dichtslaan portier)	56,7	56,7		56,4	56,4		
14 Maijweg	65 t/m 66	1,5	175	piek (dichtslaan portier)	61,9	61,9		56,5	56,5		5,4
			176	piek (dichtslaan portier)	59,9	59,9		54,4	0,1 54,3		
			174	piek (dichtslaan portier)	57,7	0,1 57,6		53,4	53,4		
14 Maijweg	65 t/m 66	4,5	175	piek (dichtslaan portier)	61,9	61,9		60,8	60,8		1,1
			176	piek (dichtslaan portier)	60,4	60,4		60,3	60,3		
			174	piek (dichtslaan portier)	57,7	57,7		56,3	56,3		
14 Maijweg	65 t/m 66	7,5	175	piek (dichtslaan portier)	61,8	61,8		61,8	61,8		
			176	piek (dichtslaan portier)	60,3	60,3		60,3	60,3		
			174	piek (dichtslaan portier)	57,7	57,7		57,5	57,5		
15 Maijweg	63 t/m 64	1,5	175	piek (dichtslaan portier)	60,5	60,5		55,8	55,8		
			176	piek (dichtslaan portier)	60,2	60,2		54,9	54,9		
			174	piek (dichtslaan portier)	58,8	58,8		53,6	53,6		
15 Maijweg	63 t/m 64	4,5	176	piek (dichtslaan portier)	60,7	60,7		60,6	60,6		0,1
			175	piek (dichtslaan portier)	60,6	60,6		59,5	59,5		
			174	piek (dichtslaan portier)	58,9	58,9		57,4	57,4		
15 Maijweg	63 t/m 64	7,5	176	piek (dichtslaan portier)	60,6	60,6		60,6	60,6		
			175	piek (dichtslaan portier)	60,5	60,5		60,5	60,5		
			174	piek (dichtslaan portier)	58,8	58,8		58,7	58,7		
16 Maijweg	61 t/m 62	1,5	176	piek (dichtslaan portier)	60,2	60,2		55,5	55,5		
			174	piek (dichtslaan portier)	60,1	60,1		55,4	55,4		
			175	piek (dichtslaan portier)	59,2	59,2		53,6	53,6		
16 Maijweg	61 t/m 62	4,5	176	piek (dichtslaan portier)	60,6	60,6		60,5	60,5		0,1
			174	piek (dichtslaan portier)	60,2	60,2		58,6	58,6		
			175	piek (dichtslaan portier)	59,3	59,3		58,2	58,2		
16 Maijweg	61 t/m 62	7,5	176	piek (dichtslaan portier)	60,5	60,5		60,5	60,5		
			174	piek (dichtslaan portier)	60,1	60,1		60	60		
			175	piek (dichtslaan portier)	59,3	59,3		59,2	59,2		
17 Maijweg	59 t/m 60	1,5	174	piek (dichtslaan portier)	61,5	61,5		56,3	56,3		5,2
			176	piek (dichtslaan portier)	59,9	59,9		55,2	55,2		
			175	piek (dichtslaan portier)	58	58		53,4	53,4		
17 Maijweg	59 t/m 60	4,5	174	piek (dichtslaan portier)	61,5	61,5		60,3	60,3		1,2
			176	piek (dichtslaan portier)	60,3	60,3		59,9	59,9		
			175	piek (dichtslaan portier)	58,1	58,1		57,1	57,1		
17 Maijweg	59 t/m 60	7,5	174	piek (dichtslaan portier)	61,4	61,4		61,3	61,3		0,1
			176	piek (dichtslaan portier)	60,3	60,3		60,3	60,3		
			175	piek (dichtslaan portier)	58,1	58,1		58	58		
18 Maijweg	57 t/m 58	1,5	174	piek (dichtslaan portier)	62,8	62,8		57,2	57,2		5,6
			176	piek (dichtslaan portier)	59,4	59,4		54,7	0,4 54,3		
			175	piek (dichtslaan portier)	57	0,4 56,6		54,2	0,6 53,6		
18 Maijweg	57 t/m 58	4,5	174	piek (dichtslaan portier)	62,9	62,9		61,2	61,2		1,7
			176	piek (dichtslaan portier)	59,8	59,8		59,8	59,8		
			175	piek (dichtslaan portier)	57,1	57,1		56,7	56,7		
18 Maijweg	57 t/m 58	7,5	174	piek (dichtslaan portier)	62,7	62,7		62,6	62,6		0,1
			176	piek (dichtslaan portier)	59,8	59,8		59,8	59,8		
			175	piek (dichtslaan portier)	57,1	57,1		57	57		
19 Maijweg	56	1,5	174	piek (dichtslaan portier)	64,2	64,2		58,2	58,2		6
			176	piek (dichtslaan portier)	58,8	58,8		53,8	0,1 53,6		
			177	piek (dichtslaan portier)	57,2	0,1 57,1		54,1	0,8 53,3		
19 Maijweg	56	4,5	174	piek (dichtslaan portier)	64,2	64,2		62,5	62,5		1,7
			176	piek (dichtslaan portier)	59,2	59,2		59,1	59,1		
			177	piek (dichtslaan portier)	57,6	57,6		57,5	57,5		

wnp adres	nr	wnh	bron	bronnaam	origineel			borstwering			ΔLmax bij overschrijdin
					Li	Cm	Lmax	Li	Cm	Lmax	
19	Maijweg	56	7,5								
				174	piek (dichtslaan portier)	64	64	63,9	63,9		0,1
				176	piek (dichtslaan portier)	59,1	59,1	59,1	59,1		
				177	piek (dichtslaan portier)	57,6	57,6	57,6	57,6		
20	Maijweg	54 t/m 55	1,5								
				174	piek (dichtslaan portier)	65,3	65,3	59	59		6,3
				177	piek (dichtslaan portier)	58,1	58,1	54,1	0,7 53,4		
				176	piek (dichtslaan portier)	58	58	53,4	53,4		
20	Maijweg	54 t/m 55	4,5								
				174	piek (dichtslaan portier)	65,3	65,3	63,7	63,7		1,6
				177	piek (dichtslaan portier)	58,5	58,5	58,4	58,4		
				176	piek (dichtslaan portier)	58,4	58,4	58,3	58,3		
20	Maijweg	54 t/m 55	7,5								
				174	piek (dichtslaan portier)	65	65	65	65		
				177	piek (dichtslaan portier)	58,4	58,4	58,4	58,4		
				176	piek (dichtslaan portier)	58,4	58,4	58,4	58,4		
21	Maijweg	52 t/m 53	1,5								
				174	piek (dichtslaan portier)	65,7	65,7	59,3	59,3		6,4
				177	piek (dichtslaan portier)	58,9	58,9	54,7	0,3 54,5		
				176	piek (dichtslaan portier)	57,2	0,1 57,1	53,5	53,5		
21	Maijweg	52 t/m 53	4,5								
				174	piek (dichtslaan portier)	65,7	65,7	64,1	64,1		1,6
				177	piek (dichtslaan portier)	59,3	59,3	59,2	59,2		
				176	piek (dichtslaan portier)	57,6	57,6	57,5	57,5		
21	Maijweg	52 t/m 53	7,5								
				174	piek (dichtslaan portier)	65,4	65,4	65,4	65,4		
				177	piek (dichtslaan portier)	59,3	59,3	59,3	59,3		
				176	piek (dichtslaan portier)	57,6	57,6	57,6	57,6		
22	Maijweg	50 t/m 51	1,5								
				174	piek (dichtslaan portier)	65,4	65,4	59,1	59,1		6,3
				177	piek (dichtslaan portier)	59,7	59,7	55,1	55,1		
				173	piek (dichtslaan portier)	58,3	58,3	53,8	53,8		
22	Maijweg	50 t/m 51	4,5								
				174	piek (dichtslaan portier)	65,4	65,4	63,8	63,8		1,6
				177	piek (dichtslaan portier)	60,1	60,1	60	60		
				173	piek (dichtslaan portier)	58,4	58,4	57,2	57,2		
22	Maijweg	50 t/m 51	7,5								
				174	piek (dichtslaan portier)	65,2	65,2	65,1	65,1		0,1
				177	piek (dichtslaan portier)	60	60	60	60		
				173	piek (dichtslaan portier)	58,3	58,3	58,2	58,2		
23	Maijweg	48 t/m 49	1,5								
				174	piek (dichtslaan portier)	64,4	64,4	58,3	58,3		6,1
				177	piek (dichtslaan portier)	60,4	60,4	55,4	55,4		
				173	piek (dichtslaan portier)	59,5	59,5	54,1	54,1		
23	Maijweg	48 t/m 49	4,5								
				174	piek (dichtslaan portier)	64,4	64,4	62,7	62,7		1,7
				177	piek (dichtslaan portier)	60,8	60,8	60,7	60,7		0,1
				173	piek (dichtslaan portier)	59,5	59,5	58,3	58,3		
23	Maijweg	48 t/m 49	7,5								
				174	piek (dichtslaan portier)	64,2	64,2	64,1	64,1		0,1
				177	piek (dichtslaan portier)	60,7	60,7	60,7	60,7		
				173	piek (dichtslaan portier)	59,5	59,5	59,4	59,4		
24	Maijweg	46 t/m 47	1,5								
				174	piek (dichtslaan portier)	63	63	57,3	57,3		5,7
				177	piek (dichtslaan portier)	60,8	60,8	55,9	55,9		4,9
				173	piek (dichtslaan portier)	60,7	60,7	54,3	54,3		6,4
24	Maijweg	46 t/m 47	4,5								
				174	piek (dichtslaan portier)	63,1	63,1	61,4	61,4		1,7
				177	piek (dichtslaan portier)	61,2	61,2	61,1	61,1		0,1
				173	piek (dichtslaan portier)	60,8	60,8	59,5	59,5		1,3
24	Maijweg	46 t/m 47	7,5								
				174	piek (dichtslaan portier)	62,9	62,9	62,8	62,8		0,1
				177	piek (dichtslaan portier)	61,1	61,1	61,1	61,1		
				173	piek (dichtslaan portier)	60,7	60,7	60,6	60,6		0,1
25	Maijweg	44 t/m 45	1,5								
				173	piek (dichtslaan portier)	62	62	56,6	56,6		5,4
				174	piek (dichtslaan portier)	61,7	61,7	56,4	56,4		5,3
				177	piek (dichtslaan portier)	61	61	54,4	54,4		6,6
25	Maijweg	44 t/m 45	4,5								
				173	piek (dichtslaan portier)	62,1	62,1	61,3	61,3		0,8
				174	piek (dichtslaan portier)	61,7	61,7	60,8	60,8		0,9
				177	piek (dichtslaan portier)	61,4	61,4	60	60		1,4
25	Maijweg	44 t/m 45	7,5								
				173	piek (dichtslaan portier)	62	62	61,9	61,9		0,1
				174	piek (dichtslaan portier)	61,6	61,6	61,5	61,5		0,1
				177	piek (dichtslaan portier)	61,3	61,3	61,3	61,3		

wnp adres	nr	wnh	bron	bronnaam	origineel			borstwering			ΔLmax bij overschrijdin
					Li	Cm	Lmax	Li	Cm	Lmax	
26 Maijweg	42 t/m 43	1,5	173	piek (dichtslaan portier)	63,2	63,2	57,4	57,4	5,8		
			177	piek (dichtslaan portier)	60,8	60,8	55,6	55,6	5,2		
			174	piek (dichtslaan portier)	60,5	60,5	54,3	54,3			
26 Maijweg	42 t/m 43	4,5	173	piek (dichtslaan portier)	63,2	63,2	62	62	1,2		
			177	piek (dichtslaan portier)	61,2	61,2	61,2	61,2			
			174	piek (dichtslaan portier)	60,5	60,5	59	59			
26 Maijweg	42 t/m 43	7,5	173	piek (dichtslaan portier)	63,1	63,1	63	63	0,1		
			177	piek (dichtslaan portier)	61,1	61,1	61,1	61,1			
			174	piek (dichtslaan portier)	60,5	60,5	60,3	60,3			
27 Maijweg	40 t/m 41	1,5	173	piek (dichtslaan portier)	64,3	64,3	58,2	58,2	6,1		
			177	piek (dichtslaan portier)	60,4	60,4	55	55			
			174	piek (dichtslaan portier)	59,3	59,3	54,1	54,1			
27 Maijweg	40 t/m 41	4,5	173	piek (dichtslaan portier)	64,4	64,4	63,2	63,2	1,2		
			177	piek (dichtslaan portier)	60,8	60,8	60,7	60,7	0,1		
			174	piek (dichtslaan portier)	59,3	59,3	57,8	57,8			
27 Maijweg	40 t/m 41	7,5	173	piek (dichtslaan portier)	64,2	64,2	64,2	64,2			
			177	piek (dichtslaan portier)	60,8	60,8	60,8	60,8			
			174	piek (dichtslaan portier)	59,3	59,3	59,1	59,1			
28 Maijweg	38 t/m 39	1,5	173	piek (dichtslaan portier)	65,1	65,1	58,7	58,7	6,4		
			177	piek (dichtslaan portier)	59,8	59,8	54,6	54,6			
			174	piek (dichtslaan portier)	58,1	58,1	53,8	53,8			
28 Maijweg	38 t/m 39	4,5	173	piek (dichtslaan portier)	65,2	65,2	64	64	1,2		
			177	piek (dichtslaan portier)	60,2	60,2	60,1	60,1			
			174	piek (dichtslaan portier)	58,1	58,1	56,7	56,7			
28 Maijweg	38 t/m 39	7,5	173	piek (dichtslaan portier)	64,9	64,9	64,9	64,9			
			177	piek (dichtslaan portier)	60,1	60,1	60,1	60,1			
			174	piek (dichtslaan portier)	58,1	58,1	57,9	57,9			
29 Maijweg	37	1,5	173	piek (dichtslaan portier)	64,9	64,9	58,6	58,6	6,3		
			177	piek (dichtslaan portier)	58,6	58,6	53,5	53,5			
			178	piek (dichtslaan portier)	57,6	57,6	53,9	0,7 53,2			
29 Maijweg	37	4,5	173	piek (dichtslaan portier)	65	65	63,8	63,8	1,2		
			177	piek (dichtslaan portier)	59	59	58,9	58,9			
			178	piek (dichtslaan portier)	58	58	57,9	57,9			
29 Maijweg	37	7,5	173	piek (dichtslaan portier)	64,7	64,7	64,7	64,7			
			177	piek (dichtslaan portier)	58,9	58,9	58,9	58,9			
			178	piek (dichtslaan portier)	58	58	58	58			
30 Maijweg	36	1,5	173	piek (dichtslaan portier)	63,2	63,2	57,3	57,3	5,9		
			178	piek (dichtslaan portier)	59,2	59,2	54,8	0,3 54,5			
			177	piek (dichtslaan portier)	57,1	0,2 56,9	53,9	0,2 53,7			
30 Maijweg	36	4,5	173	piek (dichtslaan portier)	63,2	63,2	62	62	1,2		
			178	piek (dichtslaan portier)	59,6	59,6	59,5	59,5			
			177	piek (dichtslaan portier)	57,5	57,5	57,4	57,4			
30 Maijweg	36	7,5	173	piek (dichtslaan portier)	63	63	63	63			
			178	piek (dichtslaan portier)	59,5	59,5	59,5	59,5			
			177	piek (dichtslaan portier)	57,5	57,5	57,5	57,5			
31 Maijweg	36	1,5	178	piek (dichtslaan portier)	58,8	58,8	54,6	0,2 54,4			
			172	piek (dichtslaan portier)	57,5	0,2 57,3	53,9	53,9			
			179	piek (dichtslaan portier)	52,8	2,1 50,8	52,5	2,1 50,4			
31 Maijweg	36	4,5	178	piek (dichtslaan portier)	59,1	59,1	59	59			
			172	piek (dichtslaan portier)	57,6	57,6	56,2	56,2			
			179	piek (dichtslaan portier)	53	53	52,9	52,9			
31 Maijweg	36	7,5	178	piek (dichtslaan portier)	59,1	59,1	59,1	59,1			
			172	piek (dichtslaan portier)	57,5	57,5	57,4	57,4			
			179	piek (dichtslaan portier)	53	53	53	53			
32 Guldenvlies 27		1,5	173	piek (dichtslaan portier)	59	59	55	55			
			177	piek (dichtslaan portier)	54,6	1,4 53,2	53,8	1,4 52,4			
			174	piek (dichtslaan portier)	46,5	2,1 44,3	44,3	2,1 42,2			

wnp adres	nr	wnh	bron	bronnaam	origineel			borstwering			ΔLmax bij overschrijdin
					Li	Cm	Lmax	Li	Cm	Lmax	
32	Guldenvlies 27	4,5	173	piek (dichtslaan portier)	59		59	57,6		57,6	
			177	piek (dichtslaan portier)	54,9		54,9	54,8		54,8	
			174	piek (dichtslaan portier)	46,6	0,1	46,6	44,9	0,1	44,8	
32	Guldenvlies 27	7,5	173	piek (dichtslaan portier)	59		59	58,9		58,9	
			177	piek (dichtslaan portier)	54,9		54,9	54,9		54,9	
			174	piek (dichtslaan portier)	47,1		47,1	46,5	0,1	46,4	
33	Guldenvlies 27	1,5	172	piek (dichtslaan portier)	61,4		61,4	56,2		56,2	5,2
			178	piek (dichtslaan portier)	60,9		60,9	55,2		55,1	5,8
			173	piek (dichtslaan portier)	58,7		58,7	54		54	
33	Guldenvlies 27	4,5	172	piek (dichtslaan portier)	61,4		61,4	61,3		61,3	0,1
			178	piek (dichtslaan portier)	61,4		61,4	60,3		60,3	1,1
			173	piek (dichtslaan portier)	58,7		58,7	57,4		57,4	
33	Guldenvlies 27	7,5	172	piek (dichtslaan portier)	61,3		61,3	61,3		61,3	
			178	piek (dichtslaan portier)	61,3		61,3	61,3		61,3	
			173	piek (dichtslaan portier)	58,7		58,7	58,6		58,6	
34	Maijweg 34 t/m 36	1,5	172	piek (dichtslaan portier)	64,1		64,1	57,9		57,9	6,2
			178	piek (dichtslaan portier)	60,4		60,4	53,8		53,7	
			179	piek (dichtslaan portier)	56,5	0,6	56	54	0,7	53,4	
34	Maijweg 34 t/m 36	4,5	172	piek (dichtslaan portier)	64,1		64,1	63		63	1,1
			178	piek (dichtslaan portier)	60,8		60,8	60,7		60,7	0,1
			179	piek (dichtslaan portier)	57	0,1	56,9	56,9	0,1	56,8	
34	Maijweg 34 t/m 36	7,5	172	piek (dichtslaan portier)	63,9		63,9	63,9		63,9	
			178	piek (dichtslaan portier)	60,7		60,7	60,7		60,7	
			179	piek (dichtslaan portier)	56,9	0,1	56,9	56,9	0,1	56,9	
35	Maijweg 32 t/m 33	1,5	172	piek (dichtslaan portier)	65,3		65,3	58,8		58,8	6,5
			178	piek (dichtslaan portier)	59,6		59,6	53,4		53,4	
			179	piek (dichtslaan portier)	57,5	0,1	57,4	53,2	0,1	53,1	
35	Maijweg 32 t/m 33	4,5	172	piek (dichtslaan portier)	65,3		65,3	64,2		64,2	1,1
			178	piek (dichtslaan portier)	60		60	60		60	
			179	piek (dichtslaan portier)	57,9	0,1	57,9	57,8	0,1	57,8	
35	Maijweg 32 t/m 33	7,5	172	piek (dichtslaan portier)	65		65	65		65	
			178	piek (dichtslaan portier)	60		60	60		60	
			179	piek (dichtslaan portier)	57,9		57,8	57,9		57,8	
36	Maijweg 30 t/m 31	1,5	172	piek (dichtslaan portier)	65,6		65,6	59		59	6,6
			178	piek (dichtslaan portier)	58,7		58,7	53,2	0,1	53,2	
			179	piek (dichtslaan portier)	58,4		58,4	53,2	0,1	53,1	
36	Maijweg 30 t/m 31	4,5	172	piek (dichtslaan portier)	65,6		65,6	64,6		64,6	1
			178	piek (dichtslaan portier)	59,1		59,1	59		59	
			179	piek (dichtslaan portier)	58,8		58,8	58,7		58,7	
36	Maijweg 30 t/m 31	7,5	172	piek (dichtslaan portier)	65,3		65,3	65,3		65,3	
			178	piek (dichtslaan portier)	59,1		59,1	59,1		59,1	
			179	piek (dichtslaan portier)	58,8		58,8	58,8		58,8	
37	Maijweg 28 t/m 29	1,5	172	piek (dichtslaan portier)	64,8		64,8	58,5		58,5	6,3
			179	piek (dichtslaan portier)	59,4		59,4	54,4	0,7	53,6	
			178	piek (dichtslaan portier)	57,7		57,7	53,5	0,1	53,5	
37	Maijweg 28 t/m 29	4,5	172	piek (dichtslaan portier)	64,9		64,9	63,8		63,8	1,1
			179	piek (dichtslaan portier)	59,8		59,8	59,7		59,7	
			178	piek (dichtslaan portier)	58,1		58,1	58		58	
37	Maijweg 28 t/m 29	7,5	172	piek (dichtslaan portier)	64,6		64,6	64,6		64,6	
			179	piek (dichtslaan portier)	59,8		59,7	59,8		59,7	
			178	piek (dichtslaan portier)	58		58	58		58	
38	Maijweg 26 t/m 27	1,5	172	piek (dichtslaan portier)	63,6		63,6	57,7		57,6	6
			179	piek (dichtslaan portier)	60,2		60,1	55	0,2	54,8	
			171	piek (dichtslaan portier)	57,6	0,2	57,3	53,9	0,1	53,8	
38	Maijweg 26 t/m 27	4,5	172	piek (dichtslaan portier)	63,6		63,6	62,5		62,5	1,1
			179	piek (dichtslaan portier)	60,6		60,6	60,5		60,5	0,1
			171	piek (dichtslaan portier)	57,7	0,1	57,6	57,1		57,1	

wnp adres	nr	wnh	bron	bronnaam	origineel			borstwering			ΔLmax bij overschrijdin
					Li	Cm	Lmax	Li	Cm	Lmax	
38 Maijweg	26 t/m 27	7,5	172	piek (dichtslaan portier)	63,5		63,5	63,5			
			179	piek (dichtslaan portier)	60,5		60,5	60,5			
			171	piek (dichtslaan portier)	57,6	0,1	57,6	57,5	0,1	57,5	
39 Maijweg	24 t/m 25	1,5	172	piek (dichtslaan portier)	62,2		56,8		56,8	5,4	
			179	piek (dichtslaan portier)	60,7		55,3	0,1	55,3	5,4	
			171	piek (dichtslaan portier)	58,7	0,1	58,6	54,1	0,1	54,1	
39 Maijweg	24 t/m 25	4,5	172	piek (dichtslaan portier)	62,3		61,1		61,1	1,2	
			179	piek (dichtslaan portier)	61,1		61		61	0,1	
			171	piek (dichtslaan portier)	58,8	0,1	58,7	57,6	0,1	57,6	
39 Maijweg	24 t/m 25	7,5	172	piek (dichtslaan portier)	62,2		62,1		62,1	0,1	
			179	piek (dichtslaan portier)	61		61		61		
			171	piek (dichtslaan portier)	58,7		58,6	58,6		58,6	
40 Maijweg	22 t/m 23	1,5	179	piek (dichtslaan portier)	60,9		56		56	4,9	
			172	piek (dichtslaan portier)	60,9		55,6	0,1	55,5	5,4	
			171	piek (dichtslaan portier)	59,8		59,8	54,3	0,1	54,2	
40 Maijweg	22 t/m 23	4,5	179	piek (dichtslaan portier)	61,3		61,2		61,2	0,1	
			172	piek (dichtslaan portier)	60,9		59,7		59,7	1,2	
			171	piek (dichtslaan portier)	59,9		59,9	58,7	0,1	58,7	
40 Maijweg	22 t/m 23	7,5	179	piek (dichtslaan portier)	61,2		61,2		61,2		
			172	piek (dichtslaan portier)	60,8		60,8		60,8		
			171	piek (dichtslaan portier)	59,8		59,8	59,8		59,7	
41 Maijweg	21	1,5	171	piek (dichtslaan portier)	61		56,1	0,1	56	5	
			179	piek (dichtslaan portier)	60,9		55,5		55,5	5,4	
			172	piek (dichtslaan portier)	59,7		59,6	54,3	0,1	54,2	
41 Maijweg	21	4,5	179	piek (dichtslaan portier)	61,3		61,2		61,2	0,1	
			171	piek (dichtslaan portier)	61,1		59,8		59,8	1,3	
			172	piek (dichtslaan portier)	59,7		59,7	58,6		58,6	
41 Maijweg	21	7,5	179	piek (dichtslaan portier)	61,2		61,2		61,2		
			171	piek (dichtslaan portier)	61		60,9		60,9	0,1	
			172	piek (dichtslaan portier)	59,7		59,7	59,6		59,6	
42 Maijweg	19 t/m 20	1,5	171	piek (dichtslaan portier)	62,7		57,1	0,1	57	5,7	
			179	piek (dichtslaan portier)	60,4		55,2		55,1		
			172	piek (dichtslaan portier)	58,2		58,2	54,1	0,1	54	
42 Maijweg	19 t/m 20	4,5	171	piek (dichtslaan portier)	62,7		61,5		61,5	1,2	
			179	piek (dichtslaan portier)	60,8		60,7		60,7	0,1	
			172	piek (dichtslaan portier)	58,3		58,3	57,1		57,1	
42 Maijweg	19 t/m 20	7,5	171	piek (dichtslaan portier)	62,6		62,6		62,5	0,1	
			179	piek (dichtslaan portier)	60,7		60,7		60,7		
			172	piek (dichtslaan portier)	58,2		58,2	58,1		58,1	
43 Maijweg	17 t/m 18	1,5	171	piek (dichtslaan portier)	64,1		58		58	6	
			179	piek (dichtslaan portier)	59,7		54,7	0,4	54,2		
			172	piek (dichtslaan portier)	57	0,4	56,6	53,8	0,1	53,7	
43 Maijweg	17 t/m 18	4,5	171	piek (dichtslaan portier)	64,1		62,9		62,9	1,2	
			179	piek (dichtslaan portier)	60,1		60		60		
			180	piek (dichtslaan portier)	57,3	0,1	57,3	57,2	0,1	57,2	
43 Maijweg	17 t/m 18	7,5	171	piek (dichtslaan portier)	63,9		63,9		63,9		
			179	piek (dichtslaan portier)	60		60		60		
			180	piek (dichtslaan portier)	57,3	0,1	57,2	57,3	0,1	57,2	
44 Maijweg	15 t/m 16	1,5	171	piek (dichtslaan portier)	65,1		58,8		58,7	6,4	
			179	piek (dichtslaan portier)	58,8	0,1	58,8	53,5	0,1	53,4	
			180	piek (dichtslaan portier)	57,9	0,1	57,9	53,5	0,1	53,4	
44 Maijweg	15 t/m 16	4,5	171	piek (dichtslaan portier)	65,2		64		64	1,1	
			179	piek (dichtslaan portier)	59,2		59,1		59,1		
			180	piek (dichtslaan portier)	58,3	0,1	58,3	58,2	0,1	58,2	
44 Maijweg	15 t/m 16	7,5	171	piek (dichtslaan portier)	64,9		64,9		64,9		
			179	piek (dichtslaan portier)	59,1		59,1		59,1		
			180	piek (dichtslaan portier)	58,3		58,2	58,3		58,2	

wnp adres	nr	wnh	bron	bronnaam	origineel			borstwering			ΔLmax bij overschrijdin
					Li	Cm	Lmax	Li	Cm	Lmax	
45 Maijweg	13 t/m 14	1,5	171	piek (dichtslaan portier)	65,3		65,3	58,9		58,8	6,5
			180	piek (dichtslaan portier)	58,9	0,1	58,8	53,6	0,1	53,5	
			179	piek (dichtslaan portier)	57,8	0,1	57,8	53,4	0,1	53,3	
45 Maijweg	13 t/m 14	4,5	171	piek (dichtslaan portier)	65,3		65,3	64,1		64,1	1,2
			180	piek (dichtslaan portier)	59,3	0,1	59,2	59,2	0,1	59,1	
			179	piek (dichtslaan portier)	58,2	0,1	58,2	58,1	0,1	58,1	
45 Maijweg	13 t/m 14	7,5	171	piek (dichtslaan portier)	65		65	65		65	
			180	piek (dichtslaan portier)	59,2		59,2	59,2		59,2	
			179	piek (dichtslaan portier)	58,2		58,1	58,2		58,1	
46 Maijweg	11 t/m 12	1,5	171	piek (dichtslaan portier)	64,2		64,2	58,1		58,1	6,1
			180	piek (dichtslaan portier)	59,9	0,1	59,9	54	0,1	53,9	
			179	piek (dichtslaan portier)	56,7	0,6	56,1	54,2	0,6	53,6	
46 Maijweg	11 t/m 12	4,5	171	piek (dichtslaan portier)	64,2		64,2	63		63	1,2
			180	piek (dichtslaan portier)	60,3		60,3	60,2		60,2	
			179	piek (dichtslaan portier)	57	0,1	57	56,9	0,1	56,9	
46 Maijweg	11 t/m 12	7,5	171	piek (dichtslaan portier)	64		64	64		64	
			180	piek (dichtslaan portier)	60,2		60,2	60,2		60,2	
			179	piek (dichtslaan portier)	57	0,1	56,9	57	0,1	56,9	
47 Maijweg	9 t/m 10	1,5	171	piek (dichtslaan portier)	62		62	56,7	0,1	56,6	5,4
			180	piek (dichtslaan portier)	60,7		60,7	55,3	0,4	54,9	
			170	piek (dichtslaan portier)	58,3	0,2	58,1	54,4	0,1	54,3	
47 Maijweg	9 t/m 10	4,5	171	piek (dichtslaan portier)	62,1		62,1	61		61	1,1
			180	piek (dichtslaan portier)	61,1		61,1	60,8		60,8	
			170	piek (dichtslaan portier)	58,4	0,1	58,3	57	0,1	56,9	
47 Maijweg	9 t/m 10	7,5	171	piek (dichtslaan portier)	62		61,9	61,9		61,9	
			180	piek (dichtslaan portier)	61		61	61		61	
			170	piek (dichtslaan portier)	58,3		58,3	58,1		58,1	
48 Maijweg	7 t/m 8	1,5	180	piek (dichtslaan portier)	60,8		60,7	56,1	0,4	55,8	4,9
			170	piek (dichtslaan portier)	60,2	0,2	60	55,6	0,1	55,5	
			171	piek (dichtslaan portier)	59,8	0,1	59,8	54,4	0,1	54,3	
48 Maijweg	7 t/m 8	4,5	180	piek (dichtslaan portier)	61,1		61,1	61		61	0,1
			170	piek (dichtslaan portier)	60,3		60,2	58,7		58,7	
			171	piek (dichtslaan portier)	59,9		59,8	58,6	0,1	58,6	
48 Maijweg	7 t/m 8	7,5	180	piek (dichtslaan portier)	61		61	61		61	
			170	piek (dichtslaan portier)	60,2		60,2	60,1		60,1	
			171	piek (dichtslaan portier)	59,8		59,8	59,7		59,7	
49 Hertogstra:22 t/m 24	24	1,5	170	piek (dichtslaan portier)	61,8	0,1	61,7	57,1	0,3	56,8	4,9
			180	piek (dichtslaan portier)	60,2	0,1	60,2	55,2	0,1	55,1	
			171	piek (dichtslaan portier)	58,3	0,1	58,2	54,2	0,1	54,1	
49 Hertogstra:22 t/m 24	24	4,5	170	piek (dichtslaan portier)	61,8		61,8	60,5		60,4	1,4
			180	piek (dichtslaan portier)	60,6		60,5	60,2		60,1	
			171	piek (dichtslaan portier)	58,4	0,1	58,3	57,2	0,1	57,2	
49 Hertogstra:22 t/m 24	24	7,5	170	piek (dichtslaan portier)	61,8		61,7	61,7		61,6	0,1
			180	piek (dichtslaan portier)	60,5		60,5	60,5		60,5	
			171	piek (dichtslaan portier)	58,3		58,3	58,3	0,1	58,2	
50 Hertogstra:22 t/m 24	24	1,5	170	piek (dichtslaan portier)	61,4		61,4	56,1		56,1	5,3
			180	piek (dichtslaan portier)	46,6	3	43,6	46,4	3	43,4	
			179	piek (dichtslaan portier)	29,4	4,3	25	29,4	4,3	25	
50 Hertogstra:22 t/m 24	24	4,5	170	piek (dichtslaan portier)	61,5		61,5	59,1		59,1	2,4
			180	piek (dichtslaan portier)	29,9	3,6	26,3	29,9	3,6	26,3	
			179	piek (dichtslaan portier)	28,6	3,8	24,8	28,6	3,8	24,8	
50 Hertogstra:22 t/m 24	24	7,5	170	piek (dichtslaan portier)	61,3		61,3	61		61	0,3
			180	piek (dichtslaan portier)	29,7	3	26,7	29,7	3	26,7	
			179	piek (dichtslaan portier)	28,1	3,3	24,8	28,1	3,3	24,8	
51 Hertogstra:15	15	1,5	180	piek (dichtslaan portier)	57,6		57,6	54,6		54,6	
			171	piek (dichtslaan portier)	55,5	1,2	54,3	53,3	1,2	52,1	
			179	piek (dichtslaan portier)	51,7	2,6	49,1	51,3	2,5	48,8	

wnp adres nr	wnh	bron	bronnaam	origineel			borstwering			Δ Lmax bij overschrijdin
				Li	Cm	Lmax	Li	Cm	Lmax	
51 Hertogstra: 15	4,5	180	piek (dichtslaan portier)	57,9		57,9	57,8		57,8	
		171	piek (dichtslaan portier)	55,6	0,1	55,5	54,3	0,1	54,3	
		179	piek (dichtslaan portier)	51,8	0,8	51	51,7	0,8	50,9	
51 Hertogstra: 15	7,5	180	piek (dichtslaan portier)	57,9		57,9	57,9		57,9	
		171	piek (dichtslaan portier)	55,6		55,5	55,3		55,3	
		179	piek (dichtslaan portier)	51,8	0,1	51,7	51,8	0,1	51,7	
52 Hertogstra: 15	1,5	170	piek (dichtslaan portier)	65,2		65,2	58,9		58,9	6,3
		180	piek (dichtslaan portier)	58,2	0,2	57,9	54,7	0,5	54,2	
		171	piek (dichtslaan portier)	55,3	1,4	53,9	53,7	1,4	52,3	
52 Hertogstra: 15	4,5	170	piek (dichtslaan portier)	65,2		65,2	63,3		63,3	1,9
		180	piek (dichtslaan portier)	58,2		58,1	58		58	
		171	piek (dichtslaan portier)	55,4	0,1	55,3	54,5	0,2	54,4	
52 Hertogstra: 15	7,5	170	piek (dichtslaan portier)	65		65	64,9		64,9	0,1
		180	piek (dichtslaan portier)	58,1		58,1	58,1		58,1	
		171	piek (dichtslaan portier)	55,4	0,1	55,3	55,3	0,1	55,2	
53 Maijweg 5A	1,5	170	piek (dichtslaan portier)	65,1		65,1	58,9		58,9	6,2
		180	piek (dichtslaan portier)	56,6	0,6	55,9	54,5	0,7	53,8	
		171	piek (dichtslaan portier)	54,2	1,9	52,3	52,8	1,9	51	
53 Maijweg 5A	4,5	170	piek (dichtslaan portier)	65,2		65,2	63,2		63,2	2
		180	piek (dichtslaan portier)	56,9	0,1	56,8	56,8	0,1	56,7	
		171	piek (dichtslaan portier)	54,3	0,2	54,2	53,6	0,2	53,4	
53 Maijweg 5A	7,5	170	piek (dichtslaan portier)	64,9		64,9	64,8		64,8	0,1
		180	piek (dichtslaan portier)	56,9	0,1	56,8	56,9	0,1	56,8	
		171	piek (dichtslaan portier)	54,3	0,1	54,1	54,2	0,1	54	
54 Maijweg 6	1,5	170	piek (dichtslaan portier)	63,6		63,6	57,7		57,7	5,9
		180	piek (dichtslaan portier)	55,4	1,2	54,2	54,3	1,3	53	
		171	piek (dichtslaan portier)	52,9	2,2	50,7	51,6	2,1	49,5	
54 Maijweg 6	4,5	170	piek (dichtslaan portier)	63,6		63,6	61,6		61,6	2
		180	piek (dichtslaan portier)	55,7	0,1	55,6	55,6	0,1	55,5	
		171	piek (dichtslaan portier)	53	0,1	53	52,5	0,1	52,4	
54 Maijweg 6	7,5	170	piek (dichtslaan portier)	63,4		63,4	63,3		63,3	0,1
		180	piek (dichtslaan portier)	55,7	0,1	55,6	55,7	0,1	55,6	
		171	piek (dichtslaan portier)	53	0,1	53	52,9	0,1	52,8	



Bijlage 11

rekenresultaten referentieniveau

Projectgegevens

projectnaam: Parkeergarage 's-Hertogenbosch
opdrachtgever: Bouwbedrijf Aan de Stegge Twello BV
adviseur:
databaseversie: 841
situatie: tweede situatie bij rapport 2013-03
uitsnede: verkeer majweg ivm cumulatie

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart: 15.07 20.09.2011
aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodemabsorptie: 10 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 05-03-2013
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 14:11
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2

Waarneempunten met rekenresultaten

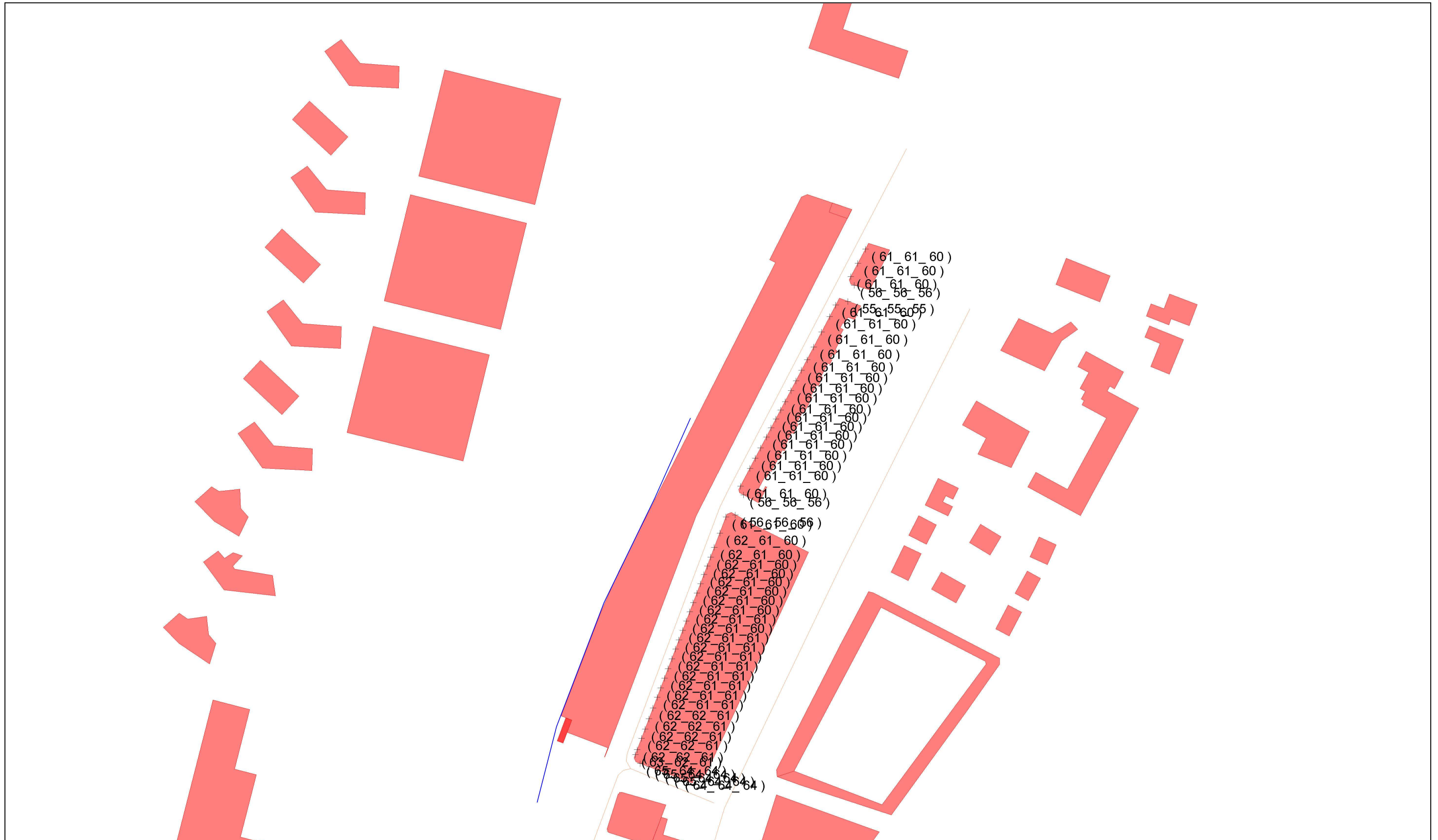
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optrektoeslag															
														Lden	Letm	VL: inc. aftrek	RL: inc. prognose	VL: inc. aftrek	VL: excl. optrektoeslag												
														Lden	Letm	VL: inc. aftrek	VL: excl. optrektoeslag	VL: excl. optrektoeslag													
														Lden	Letm	VL: inc. aftrek	VL: excl. optrektoeslag	VL: excl. optrektoeslag													
1	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	1 t/m 1A gevel			VL totaal (0)	1	1.5	63.67	61.77	53.99	64.46	63.99	64.46	63.99	63.67	61.77	53.99													
																			VL totaal (0)	1	4.5	63.45	61.55	53.76	64.24	63.76	64.24	63.76	63.45	61.55	53.76
																			VL totaal (0)	1	7.5	62.88	60.98	53.20	63.67	63.20	63.67	63.20	62.88	60.98	53.20
2	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	3 t/m 5 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	63.82	61.92	54.13	64.61	64.13	64.61	64.13	63.82	61.92	54.13													
																			VL totaal (0)	1	4.5	63.54	61.64	53.85	64.33	63.85	64.33	63.85	63.54	61.64	53.85
																			VL totaal (0)	1	7.5	62.93	61.03	53.25	63.72	63.25	63.72	63.25	62.93	61.03	53.25
3	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	7 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	63.89	61.99	54.21	64.68	64.21	64.68	64.21	63.89	61.99	54.21													
																			VL totaal (0)	1	4.5	63.61	61.71	53.92	64.40	63.92	64.40	63.92	63.61	61.71	53.92
																			VL totaal (0)	1	7.5	62.88	60.99	53.20	63.67	63.20	63.67	63.20	62.88	60.99	53.20
4	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	9 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	63.97	62.07	54.28	64.76	64.28	64.76	64.28	63.97	62.07	54.28													
																			VL totaal (0)	1	4.5	63.62	61.72	53.94	64.41	63.94	64.41	63.94	63.62	61.72	53.94
																			VL totaal (0)	1	7.5	62.83	60.93	53.15	63.62	63.15	63.62	63.15	62.83	60.93	53.15
5	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	11 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	64.05	62.15	54.37	64.84	64.37	64.84	64.37	64.05	62.15	54.37													
																			VL totaal (0)	1	4.5	63.58	61.68	53.90	64.37	63.90	64.37	63.90	63.58	61.68	53.90
																			VL totaal (0)	1	7.5	62.77	60.87	53.09	63.56	63.09	63.56	63.09	62.77	60.87	53.09
6	0.0	0.0 Lekkerbeetjesstraat	11 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	62.23	60.33	52.55	63.02	62.55	63.02	62.55	62.23	60.33	52.55													
																			VL totaal (0)	1	4.5	61.57	59.66	51.88	62.35	61.88	62.35	61.88	61.57	59.66	51.88
																			VL totaal (0)	1	7.5	60.63	58.73	50.95	61.42	60.95	61.42	60.95	60.63	58.73	50.95
7	0.0	0.0 Majijweg	79 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	61.70	59.79	52.01	62.48	62.01	62.48	62.01	61.70	59.79	52.01													
																			VL totaal (0)	1	4.5	61.20	59.30	51.52	61.99	61.52	61.99	61.52	61.20	59.30	51.52
																			VL totaal (0)	1	7.5	60.30	58.39	50.61	61.08	60.61	61.08	60.61	60.30	58.39	50.61
8	0.0	0.0 Majijweg	t/m 78A gevel			VL totaal (0)	1	1.5	61.43	59.52	51.74	62.21	61.74	62.21	61.74	61.43	59.52	51.74													
																			VL totaal (0)	1	4.5	60.93	59.03	51.25	61.72	61.25	61.72	61.25	60.93	59.03	51.25
																			VL totaal (0)	1	7.5	60.09	58.19	50.41	60.88	60.41	60.88	60.41	60.09	58.19	50.41
9	0.0	0.0 Majijweg	5 t/m 76 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	61.33	59.43	51.65	62.12	61.65	62.12	61.65	61.33	59.43	51.65													
																			VL totaal (0)	1	4.5	60.84	58.94	51.16	61.63	61.16	61.63	61.16	60.84	58.94	51.16
																			VL totaal (0)	1	7.5	60.00	58.10	50.32	60.79	60.32	60.79	60.32	60.00	58.10	50.32
10	0.0	0.0 Majijweg	3 t/m 74 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	61.25	59.35	51.57	62.04	61.57	62.04	61.57	61.25	59.35	51.57													
																			VL totaal (0)	1	4.5	60.76	58.86	51.08	61.55	61.08	61.55	61.08	60.76	58.86	51.08
																			VL totaal (0)	1	7.5	59.93	58.02	50.24	60.71	60.24	60.71	60.24	59.93	58.02	50.24
11	0.0	0.0 Majijweg	1 t/m 72 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	61.22	59.32	51.54	62.01	61.54	62.01	61.54	61.22	59.32	51.54													
																			VL totaal (0)	1	4.5	60.72	58.82	51.04	61.51	61.04	61.51	61.04	60.72	58.82	51.04
																			VL totaal (0)	1	7.5	59.90	58.00	50.22	60.69	60.22	60.69	60.22	59.90	58.00	50.22
12	0.0	0.0 Majijweg	3 t/m 70 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	61.18	59.28	51.50	61.97	61.50	61.97	61.50	61.18	59.28	51.50													
																			VL totaal (0)	1	4.5	60.69	58.79	51.01	61.48	61.01	61.48	61.01	60.69	58.79	51.01
																			VL totaal (0)	1	7.5	59.87	57.97	50.19	60.66	60.19	60.66	60.19	59.87	57.97	50.19
13	0.0	0.0 Majijweg	7 t/m 68 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	61.17	59.27	51.49	61.96	61.49	61.96	61.49	61.17	59.27	51.49													
																			VL totaal (0)	1	4.5	60.70	58.79	51.01	61.48	61.01	61.48	61.01	60.70	58.79	51.01
																			VL totaal (0)	1	7.5	59.90	58.00	50.21	60.69	60.21	60.69	60.21	59.90	58.00	50.21
14	0.0	0.0 Majijweg	5 t/m 66 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	61.11	59.20	51.42	61.89	61.42	61.89	61.42	61.11	59.20	51.42													
																			VL totaal (0)	1	4.5	60.61	58.71	50.93	61.40	60.93	61.40	60.93	60.61	58.71	50.93
																			VL totaal (0)	1	7.5	59.81	57.90	50.12	60.59	60.12	60.59	60.12	59.81	57.90	50.12
15	0.0	0.0 Majijweg	3 t/m 64 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	61.08	59.18	51.40	61.87	61.40	61.87	61.40	61.08	59.18	51.40													
																			VL totaal (0)	1	4.5	60.60	58.70	50.92	61.39	60.92	61.39	60.92	60.60	58.70	50.92
																			VL totaal (0)	1	7.5	59.80	57.90	50.12	60.59	60.12	60.59	60.12	59.80	57.90	50.12
16	0.0	0.0 Majijweg	1 t/m 62 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	61.05	59.15	51.37	61.84	61.37	61.84	61.37	61.05	59.15	51.37													
																			VL totaal (0)	1	4.5	60.58	58.68	50.90	61.37	60.90	61.37	60.90	60.58	58.68	50.90
																			VL totaal (0)	1	7.5	59.78	57.88	50.10	60.57	60.10	60.57	60.10	59.78	57.88	50.10
17	0.0	0.0 Majijweg	3 t/m 60 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	61.03	59.13	51.35	61.82	61.35	61.82	61.35	61.03	59.13	51.35													

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optrektoeslag		
														Lden	Letm	VL: inc. af trek	RL: inc. prognose	dag
35	0.0	0.0 Majiweg	2 t/m 33 gevel			VL totaal (0)	1	7.5	59.51	57.61	49.83	60.30	59.83	60.30	59.83	59.51	57.61	49.83
							1	1.5	60.66	58.76	50.98	61.45	60.98	61.45	60.98	60.66	58.76	50.98
							1	4.5	60.26	58.35	50.57	61.04	60.57	61.04	60.57	60.26	58.35	50.57
36	0.0	0.0 Majiweg	0 t/m 31 gevel			VL totaal (0)	1	7.5	59.51	57.61	49.83	60.30	59.83	60.30	59.83	59.51	57.61	49.83
							1	1.5	60.65	58.75	50.97	61.44	60.97	61.44	60.97	60.65	58.75	50.97
							1	4.5	60.25	58.35	50.57	61.04	60.57	61.04	60.57	60.25	58.35	50.57
37	0.0	0.0 Majiweg	3 t/m 29 gevel			VL totaal (0)	1	7.5	59.52	57.62	49.84	60.31	59.84	60.31	59.84	59.52	57.62	49.84
							1	1.5	60.63	58.73	50.95	61.42	60.95	61.42	60.95	60.63	58.73	50.95
							1	4.5	60.24	58.33	50.55	61.02	60.55	61.02	60.55	60.24	58.33	50.55
38	0.0	0.0 Majiweg	5 t/m 27 gevel			VL totaal (0)	1	7.5	59.50	57.60	49.82	60.29	59.82	60.29	59.82	59.50	57.60	49.82
							1	1.5	60.63	58.73	50.95	61.42	60.95	61.42	60.95	60.63	58.73	50.95
							1	4.5	60.24	58.34	50.56	61.03	60.56	61.03	60.56	60.24	58.34	50.56
39	0.0	0.0 Majiweg	4 t/m 25 gevel			VL totaal (0)	1	7.5	59.52	57.62	49.84	60.31	59.84	60.31	59.84	59.52	57.62	49.84
							1	1.5	60.61	58.71	50.93	61.40	60.93	61.40	60.93	60.61	58.71	50.93
							1	4.5	60.23	58.33	50.55	61.02	60.55	61.02	60.55	60.23	58.33	50.55
40	0.0	0.0 Majiweg	2 t/m 23 gevel			VL totaal (0)	1	7.5	59.51	57.61	49.83	60.30	59.83	60.30	59.83	59.51	57.61	49.83
							1	1.5	60.60	58.69	50.91	61.38	60.91	61.38	60.91	60.60	58.69	50.91
							1	4.5	60.21	58.31	50.53	61.00	60.53	61.00	60.53	60.21	58.31	50.53
41	0.0	0.0 Majiweg	21 gevel			VL totaal (0)	1	7.5	59.50	57.59	49.81	60.28	59.81	60.28	59.81	59.50	57.59	49.81
							1	1.5	60.59	58.68	50.90	61.37	60.90	61.37	60.90	60.59	58.68	50.90
							1	4.5	60.21	58.30	50.52	60.99	60.52	60.99	60.52	60.21	58.30	50.52
42	0.0	0.0 Majiweg	9 t/m 20 gevel			VL totaal (0)	1	7.5	59.49	57.59	49.81	60.28	59.81	60.28	59.81	59.49	57.59	49.81
							1	1.5	60.57	58.66	50.88	61.35	60.88	61.35	60.88	60.57	58.66	50.88
							1	4.5	60.19	58.29	50.51	60.98	60.51	60.98	60.51	60.19	58.29	50.51
43	0.0	0.0 Majiweg	7 t/m 18 gevel			VL totaal (0)	1	7.5	59.48	57.58	49.80	60.27	59.80	60.27	59.80	59.48	57.58	49.80
							1	1.5	60.55	58.65	50.87	61.34	60.87	61.34	60.87	60.55	58.65	50.87
							1	4.5	60.17	58.27	50.49	60.96	60.49	60.96	60.49	60.17	58.27	50.49
44	0.0	0.0 Majiweg	5 t/m 16 gevel			VL totaal (0)	1	7.5	59.47	57.56	49.78	60.25	59.78	60.25	59.78	59.47	57.56	49.78
							1	1.5	60.54	58.64	50.86	61.33	60.86	61.33	60.86	60.54	58.64	50.86
							1	4.5	60.17	58.26	50.48	60.95	60.48	60.95	60.48	60.17	58.26	50.48
45	0.0	0.0 Majiweg	3 t/m 14 gevel			VL totaal (0)	1	7.5	59.45	57.55	49.77	60.24	59.77	60.24	59.77	59.45	57.55	49.77
							1	1.5	60.53	58.63	50.85	61.32	60.85	61.32	60.85	60.53	58.63	50.85
							1	4.5	60.16	58.26	50.48	60.95	60.48	60.95	60.48	60.16	58.26	50.48
46	0.0	0.0 Majiweg	1 t/m 12 gevel			VL totaal (0)	1	7.5	59.46	57.56	49.78	60.25	59.78	60.25	59.78	59.46	57.56	49.78
							1	1.5	60.50	58.60	50.82	61.29	60.82	61.29	60.82	60.50	58.60	50.82
							1	4.5	60.14	58.23	50.45	60.92	60.45	60.92	60.45	60.14	58.23	50.45
47	0.0	0.0 Majiweg	9 t/m 10 gevel			VL totaal (0)	1	7.5	59.44	57.54	49.76	60.23	59.76	60.23	59.76	59.44	57.54	49.76
							1	1.5	60.48	58.58	50.80	61.27	60.80	61.27	60.80	60.48	58.58	50.80
							1	4.5	60.12	58.22	50.44	60.91	60.44	60.91	60.44	60.12	58.22	50.44
48	0.0	0.0 Majiweg	7 t/m 8 gevel			VL totaal (0)	1	7.5	59.44	57.54	49.76	60.23	59.76	60.23	59.76	59.44	57.54	49.76
							1	1.5	60.43	58.53	50.75	61.22	60.75	61.22	60.75	60.43	58.53	50.75
							1	4.5	60.07	58.17	50.39	60.86	60.39	60.86	60.39	60.07	58.17	50.39
49	0.0	0.0 Hertogstraat	2 t/m 24 gevel			VL totaal (0)	1	7.5	59.37	57.47	49.69	60.16	59.69	60.16	59.69	59.37	57.47	49.69
							1	1.5	60.42	58.51	50.73	61.20	60.73	61.20	60.73	60.42	58.51	50.73
							1	4.5	60.07	58.16	50.38	60.85	60.38	60.85	60.38	60.07	58.16	50.38
50	0.0	0.0 Hertogstraat	2 t/m 24 gevel			VL totaal (0)	1	7.5	59.37	57.47	49.69	60.16	59.69	60.16	59.69	59.37	57.47	49.69
							1	1.5	54.70	52.80	45.02	55.49	55.02	55.49	55.02	54.70	52.80	45.02
							1	4.5	54.70	52.80	45.02	55.49	55.02	55.49	55.02	54.70	52.80	45.02
51	0.0	0.0 Hertogstraat	15 gevel			VL totaal (0)	1	7.5	54.54	52.64	44.86	55.33	54.86	55.33	54.86	54.54	52.64	44.86
							1	1.5	55.06	53.16	45.38	55.85	55.38	55.85	55.38	55.06	53.16	45.38
							1	4.5	55.29	53.39	45.61	56.08	55.61	56.08	55.61	55.29	53.39	45.61
						VL totaal (0)	1	7.5	55.28	53.38	45.59	56.07	55.59	56.07	55.59	55.28	53.38	45.59

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optrektoeslag															
														Lden	Letm	VL: inc. aftrek	RL: inc. prognose	VL: excl. optrektoeslag	dag	avond	nacht										
52	0.0	0.0 Hertogstraat	15 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	60.38	58.47	50.69	61.16	60.69	61.16	60.69	60.38	58.47	50.69													
																			VL totaal (0)	1	4.5	60.03	58.13	50.35	60.82	60.35	60.82	60.35	60.03	58.13	50.35
																			VL totaal (0)	1	7.5	59.34	57.44	49.66	60.13	59.66	60.13	59.66	59.34	57.44	49.66
53	0.0	0.0 Majijweg	5A gevel			VL totaal (0)	1	1.5	60.29	58.39	50.61	61.08	60.61	61.08	60.61	60.29	58.39	50.61													
																			VL totaal (0)	1	4.5	59.94	58.04	50.26	60.73	60.26	60.73	60.26	59.94	58.04	50.26
																			VL totaal (0)	1	7.5	59.25	57.35	49.57	60.04	59.57	60.04	59.57	59.25	57.35	49.57
54	0.0	0.0 Majijweg	6 gevel			VL totaal (0)	1	1.5	60.22	58.32	50.54	61.01	60.54	61.01	60.54	60.22	58.32	50.54													
																			VL totaal (0)	1	4.5	59.89	57.99	50.21	60.68	60.21	60.68	60.21	59.89	57.99	50.21
																			VL totaal (0)	1	7.5	59.21	57.30	49.52	59.99	59.52	59.99	59.52	59.21	57.30	49.52

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	49 glad asfalt(1)	1	Lekkerbeetjesstraat Lekkerb		6050.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	98.80	1.00	.20		30	30	30
								avond	4.20	98.80	1.00	.20		30	30	30
								nacht	.70	98.80	1.00	.20		30	30	30
2	0.0	127 elem.verh.keperverband [30km] CROW965(€	1	Maijweg zuid 2023	Maijweg Z	2050.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	98.80	1.00	.20		30	30	30
								avond	4.20	98.80	1.00	.20		30	30	30
								nacht	.70	98.80	1.00	.20		30	30	30
3	0.0	369 elem.verh.keperverband [30km] CROW965(€	1		Maijweg N	2050.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	98.80	1.00	.20		30	30	30
								avond	4.20	98.80	1.00	.20		30	30	30
								nacht	.70	98.80	1.00	.20		30	30	30
4	0.0	300 glad asfalt(1)	1	Koningsweg ten noekoningsw n		10450.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	98.80	1.00	.20		30	30	30
								avond	4.20	98.80	1.00	.20		30	30	30
								nacht	.70	98.80	1.00	.20		30	30	30
5	0.0	109 glad asfalt(1)	1	Koningsweg ten noekoningsw n		12700.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.50	98.80	1.00	.20		30	30	30
								avond	4.20	98.80	1.00	.20		30	30	30
								nacht	.70	98.80	1.00	.20		30	30	30



- gebouw
- bebouwing
- rijlijn
- scherp scherm
- hardzachtlijn
- +

waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

Parkeergarage 's-Hertogenbosch
Bouwbedrijf Aan de Stegge Twello BV
omschrijving
figuur B11.1



waarneempunten met geluidbelasting
bgg_1e verd_2e verd
in dB Lden

rekenpunt VL/IL (NFRL (DHV)	adres	huisnumnwnh	geluidbelasting		gecorrigeerde geluidbelasting		gecumuleerde referentie		
			L _{VL}	L _{RL}	L* _{VL}	L* _{RL}	L _{CUM VL+RL}	L _{ref}	
1	424	Lekkerbeet 1 t/m 1A	1,5	63,9	54,1	63,9	0,0	63,9	54
1		Lekkerbeet 1 t/m 1A	4,5	63,5	55,0	63,5	0,0	63,5	54
1		Lekkerbeet 1 t/m 1A	7,5	62,8	56,4	62,8	52,2	63,1	53
2	423	Lekkerbeet 3 t/m 5	1,5	64,2	54,5	64,2	0,0	64,2	54
2		Lekkerbeet 3 t/m 5	4,5	63,8	55,5	63,8	51,3	64,0	54
2		Lekkerbeet 3 t/m 5	7,5	63,1	57,0	63,1	52,8	63,5	53
3	422	Lekkerbeet	7	1,5	64,4	64,4	51,7	64,6	55
3		Lekkerbeet	7	4,5	64,0	64,0	52,7	64,3	54
3		Lekkerbeet	7	7,5	63,2	63,2	54,0	63,7	54
4	422	Lekkerbeet	9	1,5	64,6	64,6	51,7	64,8	55
4		Lekkerbeet	9	4,5	64,1	64,1	52,7	64,4	54
4		Lekkerbeet	9	7,5	63,3	63,3	54,0	63,8	54
5		Lekkerbeet	11	1,5	64,7	64,7	0,0	64,7	55
5		Lekkerbeet	11	4,5	64,2	64,2	0,0	64,2	54
5		Lekkerbeet	11	7,5	63,3	63,3	0,0	63,3	53
6	5109	Lekkerbeet	11	1,5	63,0	63,0	52,3	63,4	53
6		Lekkerbeet	11	4,5	62,5	62,5	54,2	63,1	53
6		Lekkerbeet	11	7,5	61,4	61,4	55,9	62,5	52
7		Maijweg	79	1,5	62,6	62,6	0,0	62,6	53
7	5109	Maijweg	79	4,5	62,2	62,2	54,2	62,8	53
7		Maijweg	79	7,5	61,1	61,1	55,9	62,2	52
8	5108	Maijweg	77 t/m 78A	1,5	62,3	62,3	0,0	62,3	52
8		Maijweg	77 t/m 78A	4,5	62,1	62,1	52,8	62,5	53
8		Maijweg	77 t/m 78A	7,5	60,9	60,9	54,9	61,9	52
9	397	Maijweg	75 t/m 76	1,5	62,2	62,2	0,0	62,2	52
9		Maijweg	75 t/m 76	4,5	62,0	62,0	52,2	62,4	52
9		Maijweg	75 t/m 76	7,5	60,8	60,8	54,7	61,7	52
10	397	Maijweg	73 t/m 74	1,5	62,2	62,2	0,0	62,2	52
10		Maijweg	73 t/m 74	4,5	61,9	61,9	52,2	62,4	52
10		Maijweg	73 t/m 74	7,5	60,7	60,7	54,7	61,7	52
11	5107	Maijweg	71 t/m 72	1,5	62,1	62,1	0,0	62,1	52
11		Maijweg	71 t/m 72	4,5	61,9	61,9	51,6	62,3	52
11		Maijweg	71 t/m 72	7,5	60,7	60,7	54,4	61,6	52
12	5107	Maijweg	69 t/m 70	1,5	62,1	62,1	0,0	62,1	52
12		Maijweg	69 t/m 70	4,5	61,9	61,9	51,6	62,3	52
12		Maijweg	69 t/m 70	7,5	60,7	60,7	54,4	61,6	52
13	5107	Maijweg	67 t/m 68	1,5	62,1	62,1	0,0	62,1	52
13		Maijweg	67 t/m 68	4,5	61,9	61,9	51,6	62,3	52
13		Maijweg	67 t/m 68	7,5	60,7	60,7	54,4	61,6	52
14	5107	Maijweg	65 t/m 66	1,5	62,0	62,0	0,0	62,0	52
14		Maijweg	65 t/m 66	4,5	61,8	61,8	51,6	62,2	52
14		Maijweg	65 t/m 66	7,5	60,6	60,6	54,4	61,5	52
15	5105	Maijweg	63 t/m 64	1,5	62,0	62,0	0,0	62,0	52
15		Maijweg	63 t/m 64	4,5	61,8	61,8	0,0	61,8	52
15		Maijweg	63 t/m 64	7,5	60,6	60,6	54,2	61,5	51
16	5105	Maijweg	61 t/m 62	1,5	62,0	62,0	0,0	62,0	52
16		Maijweg	61 t/m 62	4,5	61,8	61,8	0,0	61,8	52
16		Maijweg	61 t/m 62	7,5	60,6	60,6	54,2	61,5	51
17	5104	Maijweg	59 t/m 60	1,5	61,9	61,9	0,0	61,9	52
17		Maijweg	59 t/m 60	4,5	61,8	61,8	0,0	61,8	52
17		Maijweg	59 t/m 60	7,5	60,6	60,6	54,2	61,5	51
18	5104	Maijweg	57 t/m 58	1,5	61,9	61,9	0,0	61,9	52
18		Maijweg	57 t/m 58	4,5	61,8	61,8	0,0	61,8	52
18		Maijweg	57 t/m 58	7,5	60,6	60,6	54,2	61,5	51
19	398	Maijweg	56	1,5	61,9	61,9	0,0	61,9	52
19		Maijweg	56	4,5	61,8	61,8	0,0	61,8	52
19		Maijweg	56	7,5	60,5	60,5	54,3	61,5	51
20	398	Maijweg	54 t/m 55	1,5	61,9	61,9	0,0	61,9	52
20		Maijweg	54 t/m 55	4,5	61,7	61,7	0,0	61,7	52
20		Maijweg	54 t/m 55	7,5	60,5	60,5	54,3	61,4	51
21	5103	Maijweg	52 t/m 53	1,5	61,9	61,9	0,0	61,9	52
21		Maijweg	52 t/m 53	4,5	61,7	61,7	0,0	61,7	52
21		Maijweg	52 t/m 53	7,5	60,5	60,5	54,3	61,4	51
22	5103	Maijweg	50 t/m 51	1,5	61,8	61,8	0,0	61,8	52
22		Maijweg	50 t/m 51	4,5	61,7	61,7	0,0	61,7	52
22		Maijweg	50 t/m 51	7,5	60,5	60,5	54,3	61,4	51
23	5102	Maijweg	48 t/m 49	1,5	61,8	61,8	0,0	61,8	52
23		Maijweg	48 t/m 49	4,5	61,7	61,7	0,0	61,7	52
23		Maijweg	48 t/m 49	7,5	60,5	60,5	54,2	61,4	51
24	5102	Maijweg	46 t/m 47	1,5	61,8	61,8	0,0	61,8	52
24		Maijweg	46 t/m 47	4,5	61,7	61,7	0,0	61,7	52
24		Maijweg	46 t/m 47	7,5	60,5	60,5	54,2	61,4	51
25	5101	Maijweg	44 t/m 45	1,5	61,8	61,8	0,0	61,8	52
25		Maijweg	44 t/m 45	4,5	61,7	61,7	0,0	61,7	52
25		Maijweg	44 t/m 45	7,5	60,4	60,4	54,3	61,4	51
26	5101	Maijweg	42 t/m 43	1,5	61,7	61,7	0,0	61,7	52
26		Maijweg	42 t/m 43	4,5	61,7	61,7	0,0	61,7	52
26		Maijweg	42 t/m 43	7,5	60,4	60,4	54,3	61,4	51
27	399	Maijweg	40 t/m 41	1,5	61,7	61,7	0,0	61,7	52
27		Maijweg	40 t/m 41	4,5	61,6	61,6	0,0	61,6	52
27		Maijweg	40 t/m 41	7,5	60,4	60,4	54,2	61,3	51
28	399	Maijweg	38 t/m 39	1,5	61,7	61,7	0,0	61,7	52
28		Maijweg	38 t/m 39	4,5	61,6	61,6	0,0	61,6	52
28		Maijweg	38 t/m 39	7,5	60,4	60,4	54,2	61,4	51
29		Maijweg	37	1,5	61,6	61,6	0,0	61,6	52
29		Maijweg	37	4,5	61,6	61,6	0,0	61,6	52
29		Maijweg	37	7,5	60,3	60,3	0,0	60,3	50
30	7100	Maijweg	36	1,5	61,6	61,6	0,0	61,6	52
30		Maijweg	36	4,5	61,6	61,6	0,0	61,6	52
30		Maijweg	36	7,5	60,3	60,3	54,3	61,3	51

rekenpunt VL/IL (NFRL (DHV)	adres	huisnumn	wnh	geluidbelasting		gecorrigeerde geluidbelasting gecumule referentie			
				L _{VL}	L _{RL}	L* _{VL}	L* _{RL}	L _{CUM VL+RL}	L _{ref}
31	Maijweg	36	1,5	55,1	0,0	55,1	0,0	55,1	45
31	Maijweg	36	4,5	55,5	0,0	55,5	0,0	55,5	45
31	Maijweg	36	7,5	54,6	0,0	54,6	0,0	54,6	45
32	Guldenvlie	27	1,5	55,9	0,0	55,9	0,0	55,9	46
32	Guldenvlie	27	4,5	56,2	0,0	56,2	0,0	56,2	46
32	Guldenvlie	27	7,5	55,2	0,0	55,2	0,0	55,2	45
33	402 Guldenvlie	27	1,5	61,6	52,7	61,6	0,0	61,6	52
33	Guldenvlie	27	4,5	61,5	55,3	61,5	0,0	61,5	52
33	Guldenvlie	27	7,5	60,3	58,6	60,3	54,3	61,2	51
34	402 Maijweg	34 t/m 36	1,5	61,6	52,7	61,6	0,0	61,6	52
34	402 Maijweg	34 t/m 36	4,5	61,6	55,3	61,6	0,0	61,6	52
34	Maijweg	34 t/m 36	7,5	60,3	58,6	60,3	54,3	61,3	51
35	404 Maijweg	32 t/m 33	1,5	61,6	55,2	61,6	0,0	61,6	52
35	Maijweg	32 t/m 33	4,5	61,6	57,3	61,6	53,0	62,1	52
35	Maijweg	32 t/m 33	7,5	60,3	59,4	60,3	55,0	61,4	51
36	404 Maijweg	30 t/m 31	1,5	61,6	55,2	61,6	0,0	61,6	52
36	Maijweg	30 t/m 31	4,5	61,5	57,3	61,5	53,0	62,1	52
36	Maijweg	30 t/m 31	7,5	60,3	59,4	60,3	55,0	61,4	51
37	405 Maijweg	28 t/m 29	1,5	61,6	56,9	61,6	52,7	62,1	52
37	Maijweg	28 t/m 29	4,5	61,5	58,7	61,5	54,4	62,3	52
37	Maijweg	28 t/m 29	7,5	60,3	60,2	60,3	55,8	61,6	52
38	405 Maijweg	26 t/m 27	1,5	61,5	56,9	61,5	52,7	62,1	52
38	Maijweg	26 t/m 27	4,5	61,5	58,7	61,5	54,4	62,3	52
38	Maijweg	26 t/m 27	7,5	60,3	60,2	60,3	55,8	61,6	52
39	406 Maijweg	24 t/m 25	1,5	61,5	57,8	61,5	53,5	62,2	52
39	Maijweg	24 t/m 25	4,5	61,5	59,3	61,5	54,9	62,4	52
39	Maijweg	24 t/m 25	7,5	60,3	60,2	60,3	55,8	61,6	52
40	406 Maijweg	22 t/m 23	1,5	61,5	57,8	61,5	53,5	62,2	52
40	Maijweg	22 t/m 23	4,5	61,5	59,3	61,5	54,9	62,3	52
40	Maijweg	22 t/m 23	7,5	60,3	60,2	60,3	55,8	61,6	52
41	406 Maijweg	21	1,5	61,5	57,8	61,5	53,5	62,1	52
41	Maijweg	21	4,5	61,5	59,3	61,5	54,9	62,3	52
41	Maijweg	21	7,5	60,3	60,2	60,3	55,8	61,6	52
42	406 Maijweg	19 t/m 20	1,5	61,5	57,8	61,5	53,5	62,1	52
42	Maijweg	19 t/m 20	4,5	61,5	59,3	61,5	54,9	62,3	52
42	Maijweg	19 t/m 20	7,5	60,3	60,2	60,3	55,8	61,6	52
43	406 Maijweg	17 t/m 18	1,5	61,5	57,8	61,5	53,5	62,1	52
43	Maijweg	17 t/m 18	4,5	61,4	59,3	61,4	54,9	62,3	52
43	Maijweg	17 t/m 18	7,5	60,3	60,2	60,3	55,8	61,6	52
44	406 Maijweg	15 t/m 16	1,5	61,5	57,8	61,5	53,5	62,1	52
44	Maijweg	15 t/m 16	4,5	61,4	59,3	61,4	54,9	62,3	52
44	Maijweg	15 t/m 16	7,5	60,2	60,2	60,2	55,8	61,6	52
45	406 Maijweg	13 t/m 14	1,5	61,4	57,8	61,4	53,5	62,1	52
45	Maijweg	13 t/m 14	4,5	61,4	59,3	61,4	54,9	62,3	52
45	Maijweg	13 t/m 14	7,5	60,2	60,2	60,2	55,8	61,6	52
46	406 Maijweg	11 t/m 12	1,5	61,4	57,8	61,4	53,5	62,1	52
46	Maijweg	11 t/m 12	4,5	61,4	59,3	61,4	54,9	62,3	52
46	Maijweg	11 t/m 12	7,5	60,2	60,2	60,2	55,8	61,6	52
47	406 Maijweg	9 t/m 10	1,5	61,4	57,8	61,4	53,5	62,0	52
47	Maijweg	9 t/m 10	4,5	61,4	59,3	61,4	54,9	62,3	52
47	Maijweg	9 t/m 10	7,5	60,2	60,2	60,2	55,8	61,6	52
48	406 Maijweg	7 t/m 8	1,5	61,3	57,8	61,3	53,5	62,0	52
48	Maijweg	7 t/m 8	4,5	61,3	59,3	61,3	54,9	62,2	52
48	Maijweg	7 t/m 8	7,5	60,2	60,2	60,2	55,8	61,5	52
49	410 Hertogstra	22 t/m 24	1,5	61,3	57,7	61,3	53,4	62,0	52
49	Hertogstra	22 t/m 24	4,5	61,3	58,9	61,3	54,6	62,1	52
49	Hertogstra	22 t/m 24	7,5	60,2	59,7	60,2	55,3	61,4	51
50	Hertogstra	22 t/m 24	1,5	55,0	0,0	55,0	0,0	55,0	45
50	Hertogstra	22 t/m 24	4,5	55,3	0,0	55,3	0,0	55,3	45
50	Hertogstra	22 t/m 24	7,5	54,4	0,0	54,4	0,0	54,4	44
51	Hertogstra	15	1,5	55,0	0,0	55,0	0,0	55,0	45
51	Hertogstra	15	4,5	55,3	0,0	55,3	0,0	55,3	45
51	Hertogstra	15	7,5	54,5	0,0	54,5	0,0	54,5	45
52	412 Hertogstra	15	1,5	61,3	52,2	61,3	0,0	61,3	51
52	Hertogstra	15	4,5	61,2	53,1	61,2	0,0	61,2	51
52	Hertogstra	15	7,5	60,1	54,1	60,1	0,0	60,1	50
53	3019 Maijweg	5A	1,5	61,2	57,6	61,2	53,3	61,8	52
53	Maijweg	5A	4,5	61,1	58,7	61,1	54,4	61,9	52
53	Maijweg	5A	7,5	60,0	0,0	60,0	0,0	60,0	50
54	407 Maijweg	6	1,5	61,1	57,6	61,1	53,3	61,8	52
54	Maijweg	6	4,5	61,0	58,6	61,0	54,3	61,9	52
54	Maijweg	6	7,5	60,0	59,3	60,0	54,9	61,2	51



RAADGEVENDE INGENIEURS

Nieman

Bouwfysica, -techniek en -regelgeving

Nieman Raadgevende Ingenieurs B.V.

Vestiging Utrecht

Atoomweg 400
Postbus 40217
3504 AA Utrecht
T 030-241 34 27

Vestiging Zwolle

Dr. Van Lookeren -
Campagneweg 16
Postbus 40147
8004 DC Zwolle
T 038-467 00 30



NI LID INGENIEURS

In 't Hart van de Bouw