



adviseurs in
ruimtelijke
ontwikkeling

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Amersfoort, GGz Centraal, locatie Zon & Schild

Gemeente Amersfoort

Datum: 28 november 2023
Projectnummer: 230112.01
Versie: 1.2
Opdrachtgever: GGz Centraal

INHOUD

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding	7
1.2	Ligging plangebied	7
1.3	Verbeelding	9
1.4	Doel van het onderzoek	9
2	Wet- en regelgeving	10
2.1	Wet geluidhinder	10
2.2	Hogere waarde procedure	12
2.3	Bouwbesluit 2012	13
2.4	Gecumuleerde geluidbelasting	13
2.5	Rekenmethodieken	14
3	Onderzoeksgegevens	16
3.1	Selectie van geluidsbronnen	16
3.2	Uitgangspunten en verkeersgegevens	16
4	Onderzoek	20
4.1	Onderzoeksopzet	20
4.2	Bepalen van de geluidbelastingen	20
4.3	Geluidbelastingen	21
4.4	Mogelijkheden voor geluidreducerende maatregelen	26
4.5	Cumulatie	26
4.6	Aanvraag hogere grenswaarden en toetsing gemeentelijk beleid	27
5	Conclusie	29

Bijlage A: Verbeelding bestemmingsplan

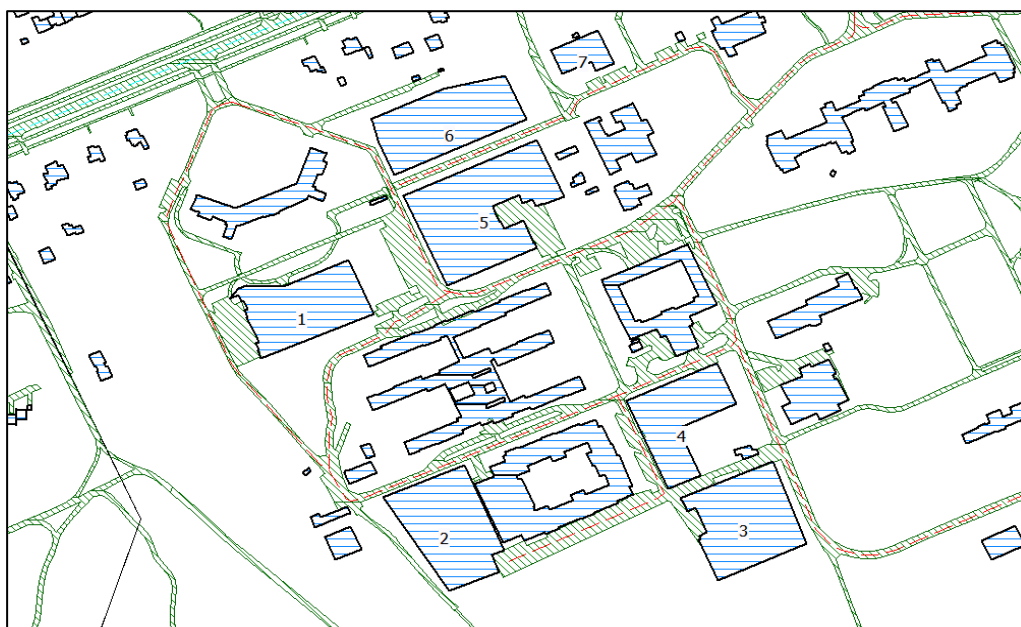
Bijlage B: Grafisch overzicht rekenmodel

Bijlage C: Rapportage van het rekenmodel

Bijlage D: Resultaten in tabelvorm

Samenvatting

Aan de Utrechtseweg aan de rand van Amersfoort bevindt zich de GGz-locatie Zon & Schild. Het voornemen bestaat om op de locatie zorg te concentreren aan de westelijke zijde van het terrein. Het streven is om een nieuw, toekomstbestendig zorgpark te realiseren met een combinatie van bestaand en nieuw vastgoed. De andere delen van Zon & Schild zullen daarbij worden vrijgemaakt voor de realisatie van woningbouw. In het zorgpark wordt daarbij een overgangszone aangehouden tussen de zorg en het nieuwe woongebied. Om de ontwikkeling mogelijk te maken is een nieuw bestemmingsplan vereist. In het kader van de te doorlopen juridisch-planologische procedure is onderzoek noodzakelijk naar de geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaai. Onderstaande afbeelding laat de vertaling zien naar het akoestisch rekenmodel.



Op basis van dit onderzoek, waarbij is getoetst op de randen van de bouwvlakken kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

Utrechtseweg (80 en 30 km/uur)

Ten gevolge van de gehele Utrechtseweg zijn er overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde op de west-, oost-, en noordgevel van bouwvlak 6 en 7. De maximale ontheffingswaarde wordt in zijn geheel niet overschreden. De hoogste geluidbelasting bedraagt 53 dB op de noordgevel van bouwvlak 6 en 7.

80 km/uur weg Utrechtseweg/N237

Ten gevolge van de gezoneerde Utrechtseweg zijn er overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde op de west-, oost-, en noordgevel van bouwvlak 6 en 7. De maximale ontheffingswaarde wordt in zijn geheel niet overschreden. De hoogste geluidbelasting bedraagt 53 dB op de noordgevel van bouwvlak 6 en 7.

Niet-gezoneerde 30 km/uur weg Utrechtseweg

Als gevolg van de 30 km/uur weg Utrechtseweg treden er in zijn geheel geen overschrijdingen op van de (gehanteerde) voorkeursgrenswaarde. Er wordt voldaan aan

het gemeentelijk beleid met betrekking tot verpleeg- en verzorgingshuizen. Er is sprake van een goede ruimtelijke ordening.

Maatregelen en hogere waarden

Maatregelen ten behoeve van de geconstateerde overschrijdingen zijn akoestisch niet doelmatig of stuiten op bezwaren van stedenbouwkundige of landschappelijke aard. Hogere waarden moeten worden aangevraagd. Ten tijde van de aanvraag van de omgevingsvergunning voor het bouwen moet getoetst worden aan het gemeentelijk beleid aangezien in de huidige fase van planvorming de inrichting van de beoogde nieuwbouw nog onbekend is. Navolgende tabel geeft de aan te vragen hogere grenswaarden weer.

Hoogste aan te vragen hogere grenswaarden per bouwvlak

Bouwvlak	Toetspunt	Verdieping	Aan te vragen hogere grenswaarde in dB ten gevolge van de 80 km/uur Utrechtseweg/N237
6	6.5	3 ^{de} , 4 ^{de}	49
		5 ^{de}	50
	6.6	1 ^{ste}	49
		2 ^{de}	51
		3 ^{de} , 4 ^{de}	52
		5 ^{de}	53
	6.7	1 ^{ste}	50
		2 ^{de} , 3 ^{de}	51
		4 ^{de}	52
		5 ^{de}	53
	6.8	1 ^{ste}	50
		2 ^{de}	51
		3 ^{de} , 4 ^{de}	52
		5 ^{de}	53
	6.9	2 ^{de} , 3 ^{de}	49
		4 ^{de} , 5 ^{de}	50
	6.10	5 ^{de}	49
7	7.1	5 ^{de}	49
	7.4	4 ^{de} , 5 ^{de}	49
	7.5	3 ^{de} – 5 ^{de}	50
	7.6	Bg*	49
		1 ^{ste}	50
		2 ^{de}	51
		3 ^{de} – 5 ^{de}	53
	7.7	Bg*	49
		1 ^{ste}	51
		2 ^{de} , 3 ^{de}	52
		4 ^{de} , 5 ^{de}	53

*begane grond

Cumulatie en nadere maatregelen bij de ontvanger

Voor onderhavig plan is een hoogste gecumuleerde geluidbelasting waarneembaar van 55 dB, exclusief aftrek artikel 110g Wgh. Hiermee blijft de cumulatieve geluidbelasting ruim onder de 70 dB voorwaarde uit de Geluidnota Amersfoort Wet geluidhinder. Derhalve is geen sprake van een onaanvaardbare geluidbelasting. Bij de aanvraag van een 'Omgevingsvergunning bouwen' dient in ieder geval door middel van een aanvullend bouwakoestisch onderzoek te worden aangetoond dat de binnenwaarde van 28 dB voor bedgebed uit het Bouwbesluit 2012 wordt gehaald voor de zorgwoningen van bouwvlak 6 en 7. Dit is ook mogelijk voor de woningen met gecumuleerde geluidbelasting van 55 dB.

1 Inleiding

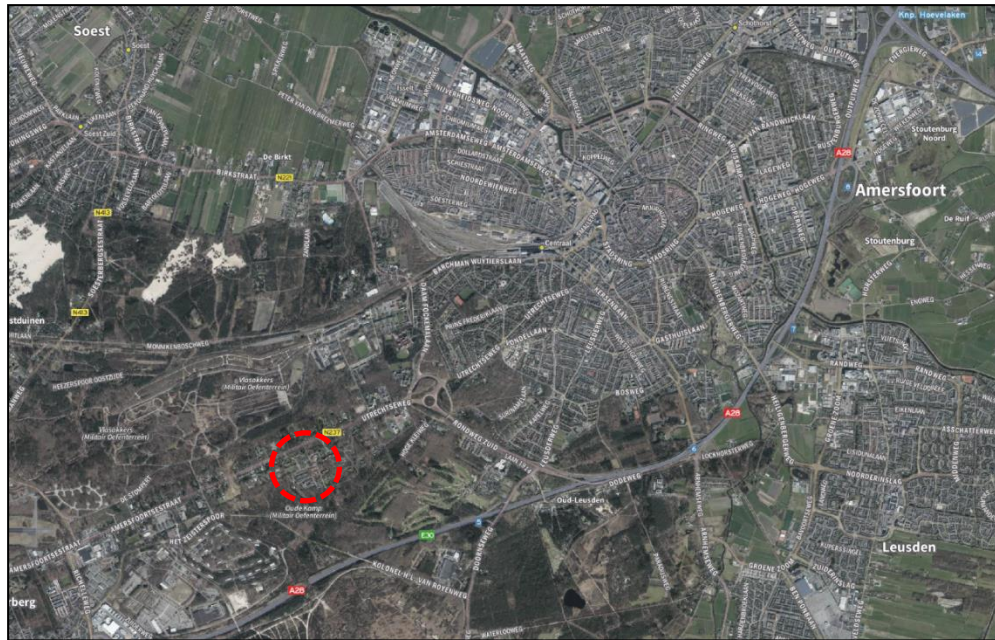
1.1 Aanleiding

Aan de Utrechtseweg aan de rand van Amersfoort bevindt zich de GGz-locatie Zon & Schild. Het voornemen bestaat om op de locatie zorg te concentreren aan de westelijke zijde van het terrein, met plek voor circa 248 woonzorgeenheden. Het streven is om een nieuw, toekomstbestendig zorgpark te realiseren met een combinatie van bestaand en nieuw vastgoed. De andere delen van Zon & Schild zullen daarbij worden vrijgemaakt voor de realisatie van woningbouw. In het zorgpark wordt daarbij een overgangszone aangehouden tussen de zorg en het nieuwe woongebied.

Op basis van het geldende bestemmingsplan 'Berg - Utrechtseweg' hebben de gronden een maatschappelijke bestemming. Hierbinnen zijn onder andere voorzieningen ten behoeve van de gezondheidszorg, opvang- en onderwijsvoorzieningen, bedrijfs-woningen en voorzieningen ten behoeve van bewoners, patiënten en werknemers, zoals een restaurant en een winkel toegestaan. De realisatie van gebouwen is uitsluitend toegestaan ter plaatse van de opgenomen bouwvlakken. Aangezien er nieuwe bebouwing beoogd is buiten de bestaande bouwvlakken is de ontwikkeling in het huidige bestemmingsplan niet mogelijk. Om die reden is het vaststellen van een nieuw bestemmingsplan noodzakelijk om de ontwikkeling mogelijk te kunnen maken. In het kader van het bestemmingsplan is onderzoek noodzakelijk naar de geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaaï. Dit rapport is een uitwerking van dit onderzoek naar geluid.

1.2 Ligging plangebied

Het plangebied betreft een locatie aan de Utrechtseweg 266 aan de rand van de kern Amersfoort in de gelijknamige gemeente. Op de navolgende afbeeldingen zijn de globale ligging en begrenzing van het plangebied weergegeven. De exacte begrenzing van het plangebied is op de verbeelding van dit bestemmingsplan weergegeven.



Globale ligging plangebied in relatie tot de kern Amersfoort (rood omlijnd) (bron: pdokviewer.pdok.nl).



Globale begrenzing plangebied (rood omlijnd) bij benadering (bron: pdokviewer.pdok.nl).

1.3 Verbeelding

Navolgende figuur geeft een uitsnede van de verbeelding vanuit het bestemmingsplan voor onderhavige ontwikkeling. De verbeelding is tevens opgenomen in bijlage A.



Verbeelding Amersfoort, Zorgpark Zon & Schild (bron: SAB, 4-7-2023)

1.4 Doel van het onderzoek

Om de ontwikkeling mogelijk te maken moet volgens artikelen 76a en 77 van de Wet geluidhinder (Wgh) en artikel 4.1 van het Besluit geluidhinder (Bgh) bij het nieuwe planologisch regime waarin woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen mogelijk worden gemaakt binnen de zones van (spoor)wegen, akoestisch onderzoek worden verricht. Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestisch klimaat van de nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen ten gevolge van wegverkeerslawaai.

2 Wet- en regelgeving

2.1 Wet geluidhinder

2.1.1 Zones

Langs wegen en spoorwegen liggen zones. Binnen deze zones moet voor de realisatie van geluidgevoelige bestemmingen akoestisch onderzoek worden uitgevoerd.

Wegverkeer

De breedte van de zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de ligging van de weg: stedelijk of buitenstedelijk. De zone ligt aan weerszijden van de weg en is gemeten vanuit de rand van de weg. De zones, zoals beschreven in artikel 74 van de Wgh, zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Aantal rijstroken	Zones langs wegen	
	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
1 of 2 rijstroken	200 meter	250 meter
3 of 4 rijstroken	350 meter	400 meter
5 of meer rijstroken	350 meter	600 meter

Overzicht van de zones langs wegen

Artikel 74 lid 2 van de Wgh maakt een uitzondering voor wegen met een 30 km/uur-maximumsnelheid en woonerven. Deze wegen hebben geen zone en zijn daarmee niet onderzoeksplchtig¹.

Railverkeer

De wettelijke zone van een spoorweg is afhankelijk van de toegestane geluidbelasting op het referentiepunt uit het geluidregister. De zone ligt aan weerszijden van een spoorweg en wordt gemeten vanuit de buitenste spoorstaaf. De zones, zoals beschreven in artikel 1.4a uit het Bgh, zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Hoogste geluidbelasting op referentiepunt	Zones langs spoorwegen
Kleiner dan 56 dB	100 meter
Gelijk aan of groter dan 56 dB en kleiner dan 61 dB	200 meter
Gelijk aan of groter dan 61 dB en kleiner dan 66 dB	300 meter
Gelijk aan of groter dan 66 dB en kleiner dan 71 dB	600 meter
Gelijk aan of groter dan 71 dB en kleiner dan 74 dB	900 meter
Gelijk aan of groter dan 74 dB	1.200 meter

Overzicht van de zones langs spoorwegen

¹ Conform artikel 74 lid 2 van de Wgh is voor 30 km/uur wegen geen onderzoeksplcht. Op 3 september 2003 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State uitgesproken (nr. 200203751/1: Abcoude) dat nog niet geconcludeerd kan worden dat het project aanvaardbaar is vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening (goed woon- en leefklimaat, zoals opgenomen in het Bouwbesluit). Daarom wordt bij 30 km-zones onderzocht of wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB of de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting op de gevel.

Industrielawaai

De wettelijke zone van een gezoneerd industrieterrein is afhankelijk van de gereserveerde geluidruimte voor alle bedrijven binnen het industrieterrein. Deze zone is gelegen rondom het industrieterrein en wordt bepaald door de grens van het industrieterrein en de 50 dB(A) geluidcontour vanwege de geluidreservering van het terrein.

2.1.2 Grenswaarden

De Wgh heeft tot doel geluidhinder te voorkomen en te beperken tot aanvaardbare geluidniveaus. In de Wgh zijn hiervoor twee soorten grenswaarden opgenomen:

- *Voorkeursgrenswaarde*²: Deze waarde garandeert een goede woon- en leefsituatie binnen de invloedssfeer van een geluidbron (wegen, spoorwegen, enzovoort).
- *Maximale ontheffingswaarde*: Deze waarde geeft de hoogste gevelbelasting weer waarvoor een hogere waarde kan worden aangevraagd.

De grenswaarden zijn onder andere afhankelijk van de geluidbron (wegverkeer-, railverkeer- of industrielawaai), de ligging van de geluidgevoelige bebouwing (stedelijk of buitenstedelijk gebied) en het type geluidgevoelige bebouwing. In de volgende tabel zijn voor geluidgevoelige bestemmingen de voorkeursgrenswaarden en de meest voorkomende hoogst toelaatbare geluidbelasting uit de Wgh weergegeven.

	Wegverkeer	Railverkeer	Gezoneerd industrieterrein
Stedelijk gebied			
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82 Wgh)	55 dB (art. 4.9 lid 1)	50 dB (art. 44 Wgh)
Maximale ontheffingswaarde ³	63 dB (art. 83 lid 2 Wgh)	68 dB (art. 4.10)	55 dB (art. 45 Wgh)
Buitenstedelijk gebied			
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82 Wgh)	55 dB (art. 4.9 lid 1)	50 dB (art. 44 Wgh)
Maximale ontheffingswaarde	53 dB (art. 83 lid 1 Wgh)	68 dB (art. 4.10)	55 dB (art. 45 Wgh)

Overzicht van de grenswaarden uit de Wgh

Gezien de voorkeursgrenswaarde en de maximale ontheffingswaarde kunnen zich drie situaties voordoen:

Een geluidbelasting lager dan de voorkeursgrenswaarde

In deze situatie zijn volgens de Wgh geen nadere acties nodig om de geluidgevoelige bebouwing te realiseren.

² De term voorkeursgrenswaarde stond in de Wgh tot 1-1-2007. Op 1 januari 2007 is de gewijzigde Wet geluidhinder (modernisering instrumentarium geluidbeleid, eerste fase) in werking getreden. Eén van de wijzigingen bestond uit het feit dat de term 'voorkeursgrenswaarde' werd vervangen door 'ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting'. Om verwarring te voorkomen en de leesbaarheid te verhogen wordt in dit akoestisch onderzoek de term voorkeursgrenswaarde gebruikt.

³ Voor auto(snel)wegen geldt dat een geluidgevoelig object, welke binnen de zone van deze auto(snel)weg gelegen is, ten opzichte van deze auto(snel)weg altijd buitenstedelijk is gelegen.

Een geluidbelasting tussen de voorkeursgrenswaarde en de maximale ontheffingswaarde

In deze situatie dienen bij voorkeur maatregelen te worden getroffen om de geluidbelasting terug te brengen tot een waarde die lager is dan de voorkeursgrenswaarde. Wanneer er overwegende bezwaren zijn vanuit stedenbouwkundig, verkeerskundig, landschappelijk of financieel oogpunt, kan voor de geluidgevoelige bebouwing een hogere waarde worden aangevraagd. Voor het verlenen van hogere waarden kan de gemeente een gemeentelijk geluidbeleid vaststellen.

Een geluidbelasting hoger dan de maximale ontheffingswaarde

In deze situatie is de realisatie van geluidgevoelige bebouwing in principe niet mogelijk, tenzij geluidbeperkende maatregelen worden getroffen waardoor de geluidbelasting daalt tot een waarde lager dan de voorkeursgrenswaarde of de maximale ontheffingswaarde.

2.2 Hogere waarde procedure

Bij een geluidbelasting, na beschouwing van maatregelen, tussen de voorkeursgrenswaarde en de maximale ontheffingswaarde kan bij het college van burgemeester en wethouders (B en W), onder bepaalde voorwaarden, ontheffing van de voorkeursgrenswaarde worden aangevraagd.

Indien aanwezig moet worden voldaan aan één of meerdere subcriteria uit lokaal hogere waarden beleid. De gemeente Amersfoort maakt gebruik van de Geluidsnota Amersfoort Wet geluidhinder (2015). In de geluidsnota zijn regels opgenomen voor situaties waarbij de voorkeursgrenswaarde (Wgh) wordt overschreden; indien nodig wordt hieraan getoetst. Navolgend de belangrijkste paragrafen.

De geluidsbelastingen van te realiseren geluidsgevoelige bestemmingen dienen bij voorkeur niet hoger te zijn dan de voorkeursgrenswaarde zoals genoemd in de Wet geluidhinder. Als de voorkeursgrenswaarde redelijkerwijs niet kan worden nageleefd is een ontheffing mogelijk tot ten hoogste de maximaal toelaatbare grenswaarde. Aan deze ontheffing worden naast de algemene voorwaarden volgens hoofdstuk 2 van de Geluidsnota, nadere voorwaarden verbonden.

Nadere voorwaarden bij nieuwbouw

Ter waarborging van een acceptabel geluidsklimaat worden aan een ontheffing de volgende nadere voorwaarden verbonden:

1. Als sprake is van nieuwbouw van een woning, dan dient er minimaal één geluidsluw geveldeel aanwezig te zijn.
2. Als sprake is van woningcomplexen waarvoor bij één of meerdere woningen redelijkerwijs geen geluidsluw geveldeel kan worden gerealiseerd, dan kan voor die betreffende woningen worden afgezien van een geluidsluw geveldeel mits de voorkeursgrenswaarde bij minimaal één geveldeel van de betreffende woning met niet meer dan 5 dB wordt overschreden.

3. Als sprake is van niet zelfstandige woonruimten (verpleeg- en verzorgingshuizen, studentenhuisvesting, e.d.) of woningen met een zelfstandig woonoppervlakte van minder dan 30 m², dan worden op individueel woningniveau geen voorwaarden gesteld. Op gebouwniveau dient echter minimaal 50% van de wooneenheden te zijn gesitueerd aan een gevel met een geluidsbelasting niet hoger dan de voorkeursgrenswaarde plus 5 dB.

Aangezien in de huidige fase van planvorming de invulling van het plan nog niet bekend is kan nog niet op het gemeentelijk beleid worden getoetst. Dit moet bij de omgevingsvergunning voor het bouwen worden gedaan.

2.3 Bouwbesluit 2012

Bij een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde uit de Wgh dreigt ook een overschrijding van de binnenwaarde uit het Bouwbesluit 2012. Bij verlening van een omgevingsvergunning voor bouwen wordt de binnenwaarde getoetst aan het Bouwbesluit 2012. Wanneer de nieuwe geluidsgevoelige objecten worden gerealiseerd nabij geluidsbronnen, kan de geluidbelasting van de verschillende geluidsbronnen bij elkaar worden opgeteld (gecumuleerd). Bij de bepaling van de cumulatieve geluidbelasting mag geen gebruik worden gemaakt van de aftrek op grond van artikel 110g van de Wgh.

Bij woningen waarvoor hogere waarden in het kader van de Wgh zijn toegestaan, is aanvullend bouwakoestisch onderzoek noodzakelijk voor de bepaling van eventueel noodzakelijke gevelisolatie, zodat de binnenwaarde uit het Bouwbesluit 2012 wordt gewaarborgd.

Wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur hebben op basis van de Wgh geen onderzoeksplicht. Voor deze wegen kunnen op basis van de Wgh ook geen hogere waarden worden verleend. Doordat geen hogere waarde wordt vastgesteld is een formele toetsing aan de binnenwaarde uit het Bouwbesluit 2012 niet noodzakelijk. Om een goed woon- en leefklimaat bij nieuwe woningen te garanderen kan toetsing aan de binnenwaarde uit Bouwbesluit 2012 echter ook bij 30 km/uur wegen wenselijk zijn.

2.4 Gecumuleerde geluidbelasting

In het zesde lid van artikel 110a Wgh wordt aangegeven dat burgemeester en wethouders slechts hogere waarden vast kunnen stellen, wanneer de gecumuleerde geluidbelasting niet leidt tot een onacceptabele geluidbelasting. De gecumuleerde geluidbelasting wordt berekend ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen waarvoor een hogere waarde wordt vastgesteld die in meerdere geluidszones in de zin van de Wgh liggen. In het kader van toetsing aan een goed woon- en leefklimaat kan tevens toetsing aan 30 km/uur wegen wenselijk zijn. Bij de bepaling van de cumulatieve geluidbelasting mag geen gebruik worden gemaakt van de aftrek op grond van artikel 110g van de Wgh.

De Wgh geeft geen grenswaarden voor de gecumuleerde geluidbelasting. Dit is derhalve ter beoordeling van het bevoegd gezag. De gemeente Amersfoort heeft de

beoordeling van cumulatieve geluidsbelasting opgenomen in de Geluidsnota Amersfoort Wet geluidhinder:

Beoordeling cumulatieve geluidsbelasting

In de meeste gevallen wordt de geluidsbelasting veroorzaakt door één geluidbron.

Soms wordt een woning (of andere geluidsgevoelige bestemming) echter door meerdere bronnen belast, bijvoorbeeld door wegverkeer en railverkeer.

Als deze cumulatie aan de orde is, bepaalt de Wet geluidhinder (art. 110f Wgh en art. 1.5 Bgh) dat er geen sprake mag zijn van een onaanvaardbare geluidsbelasting.

De gemeente Amersfoort is van oordeel dat er geen sprake is van een onaanvaardbare geluidsbelasting indien voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:

- Per geluidsbron wordt voldaan aan de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting (maximale ontheffingswaarde) volgens de Wet geluidhinder, en
- De cumulatieve geluidsbelasting L_{cum} is niet hoger dan 70 dB*, en
- Er wordt voorzien in een geluidsluw geveldeel voor zover dit is verlangd in hoofdstuk 3 van de Geluidsnota Amersfoort Wet geluidhinder, en
- Er wordt voorzien in afdoende geluidswering van de gevels overeenkomstig hoofdstuk 2 en 3 van de Geluidsnota Amersfoort Wet geluidhinder.

*Dit komt overeen met de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 68 dB (exclusief de aftrek volgens artikel 110g Wgh), vermeerderd met een cumulatieruimte van 2 dB.

2.5 Rekenmethodieken

2.5.1 Rekenmethodiek voor de geluidbelastingen

Volgens artikel 110d van de Wgh moet voor wegverkeer-, railverkeer- en industrielaawaai het “Reken- en meetvoorschrift geluid 2012” (RMG 2012) worden gevolgd. Voor de berekening van de geluidbelasting van een weg is de rekenmethodiek beschreven in bijlage III (hoofdstuk 3) van het RMG 2012. Voor de berekening van de geluidbelasting van een spoorlijn is de rekenmethodiek beschreven in bijlage IV (hoofdstuk 3) van het RMG 2012. Voor de berekening van de geluidbelasting van een gezoneerd industrieterrein is de rekenmethodiek beschreven in de Handleiding meten en rekenen industrielaawaai 1999.

De reken- en meetvoorschriften schrijven voor dat het equivalente geluidniveau moet worden bepaald volgens standaardrekenmethode 2, maar dat in bepaalde situaties kan worden volstaan met een eenvoudigere standaardrekenmethode 1-berekening. Standaardrekenmethode 1 is gebaseerd op een vereenvoudiging van de situatie, waarbij ten aanzien van het toepassingsbereik van de methode, voorwaarden worden gesteld. In voorliggende situatie is gerekend met standaardrekenmethode 2, hiervoor is gebruikgemaakt van het computerprogramma Geomilieu (versie 2023.1).

2.5.2 Rekenmethodiek voor de gecumuleerde geluidbelasting

Cumulatie is alleen van belang in situaties waarin geluidgevoelige bebouwing wordt blootgesteld aan meerdere geluidbronnen. Op basis van bijlage I, hoofdstuk 2: “Rekenmethode gecumuleerde geluidbelasting” uit het RMG 2012 hoeven bronnen, die niet zorgen voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, niet betrokken te

worden in de berekening van de gecumuleerde geluidbelasting. De gecumuleerde geluidbelasting wordt in het kader van de bepaling van de gevelwering berekend exclusief aftrek artikel 110g Wgh.

3 Onderzoeksgegevens

De verkeersgegevens zijn afkomstig van de gemeente Amersfoort en betreffen tellingen bij het kruispunt N237/Zon & Schild⁴. Het betreffen werkdagtellingen. Vanuit het worst-case scenario zijn deze toegepast binnen het plangebied.

3.1 Selectie van geluidsbronnen

Voor het akoestische onderzoek wordt allereerst bepaald welke akoestische bronnen relevant zijn voor het plangebied. In de directe omgeving van het plangebied liggen enkel wegen. Gezoneerde industrieterreinen zijn in de nabijheid van het plangebied niet aanwezig. Het plangebied ligt daarnaast niet in de zone van een spoorweg.

Het plangebied is gelegen binnen de zone van de gezoneerde 80 km/uur weg N237/Utrechtseweg. Ten behoeve van toetsing aan een goede ruimtelijke ordening is ook de 30 km/uur weg Utrechtseweg meegenomen in dit onderzoek.

3.2 Uitgangspunten en verkeersgegevens

3.2.1 Uitgangspunten wegverkeer

Snelheid

- Op de N237/Utrechtseweg geldt een maximumsnelheid van 80 km/uur.
- Op de overige wegen geldt een maximumsnelheid van 30 km/uur.

Op de Utrechtseweg bestaat de wegverharding uit dichtasfaltbeton (DAB) en SMA 0/8G+. Navolgende afbeelding toont in het groen waar het wegdek bestaat uit dichtasfaltbeton, en in het rood waar het wegdek bestaat uit SMA 0/8G+.



Wegdektypen: dichtasfaltbeton (groen) en SMA 0/8G+ (rood)

⁴ Verkeersgegevens Kruispunt N237/Zon & Schild, Stad en Ontwikkeling Amersfoort, 3 mei 2023

Aftrek artikel 110g Wgh

Voor wegen waar de representatief te achten snelheid lager is dan 70 km/uur wordt een correctie toegepast van 5 dB. Tot 1 juli 2018 geldt voor wegen waar de toegestane maximum snelheid hoger of gelijk is aan 70 km/uur een aftrek afhankelijk van de berekende geluidbelasting. Indien de geluidbelasting 57 dB bedraagt, is de aftrek 4 dB. Bij een geluidbelasting van 56 dB bedraagt de correctie 3 dB. Indien een andere geluidbelasting wordt berekend bedraagt de correctie 2 dB. In dit onderzoek wordt voor de gezoneerde Utrechtseweg een correctie toegepast van 2 dB, en voor de niet-gezoneerde Utrechtseweg een correctie van 5 dB.

Verkeersintensiteiten wegen

In dit onderzoek zijn de etmaalintensiteiten afkomstig van de gemeente Amersfoort. Het betreffen tellingen uit november 2022. De etmaalintensiteit is met 1% autonome groei per jaar doorgerekend naar het maatgevende jaar 2033. Voor de 30 km/uur wegvakken zijn alleen gegevens bekend van de hoofdingang. De verdeling voertuigcategorieën en verdeling dag-, avond- en nachtuurpercentage zijn afkomstig van Utrechtsverkeer. Voor de overige wegen is een aanname gemaakt. Bovenop de aangeleverde gegevens is de verkeersgeneratie toegevoegd. In het verkeersonderzoek⁵ is de verkeersgeneratie bepaald, er komen 224 motorvoertuigbewegingen per etmaal bij. Afhankelijk van het wegvak is het totale aantal of de helft hiervan toegevoegd aan de wegvakintensiteiten. Aangezien de nieuwe functies verspreid over het plangebied worden beoogd, wordt er met een hogere verkeersgeneratie gerekend dan in werkelijkheid het geval zal zijn; daarmee is er sprake van een worst-case benadering. Voor een gedetailleerd overzicht van alle verkeersgegevens wordt verwezen naar bijlage C waar de invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen.

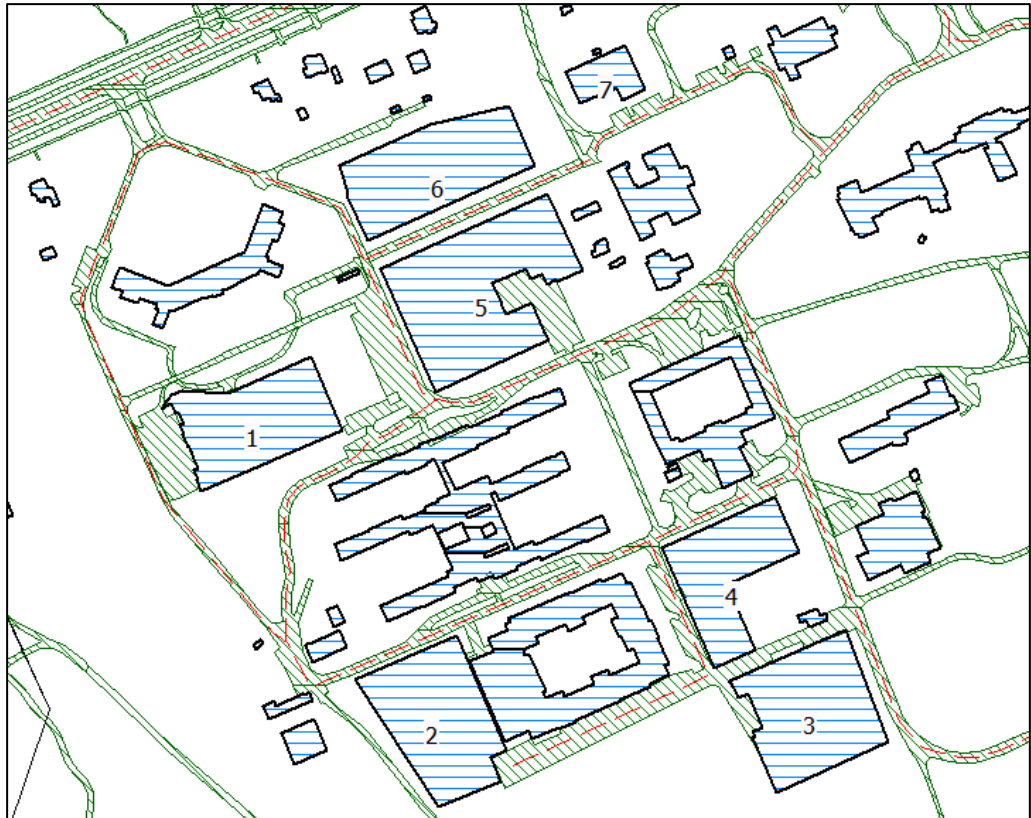
Etmaalintensiteiten per weg(vak) inclusief verkeersgeneratie

Weg	Wegvak	Etmaalintensiteit 2022	Etmaalintensiteit 2033
Utrechtseweg gezoneerd (80 km/uur)	Westen – hoofdingang Zon en Schild	10.231	11.415 + 224
	Oosten – hoofdingang Zon en Schild	10.990	12.262 + 224
Utrechtseweg niet-gezoneerd (30 km/uur)	Hoofdingang Zon en Schild	1.831	2.043 + 224
	Eerste aftakking binnen plangebied	916	1.022 + 112
	Tweede aftakking	458	511 + 66
	Overige wegen	229	256 + 33

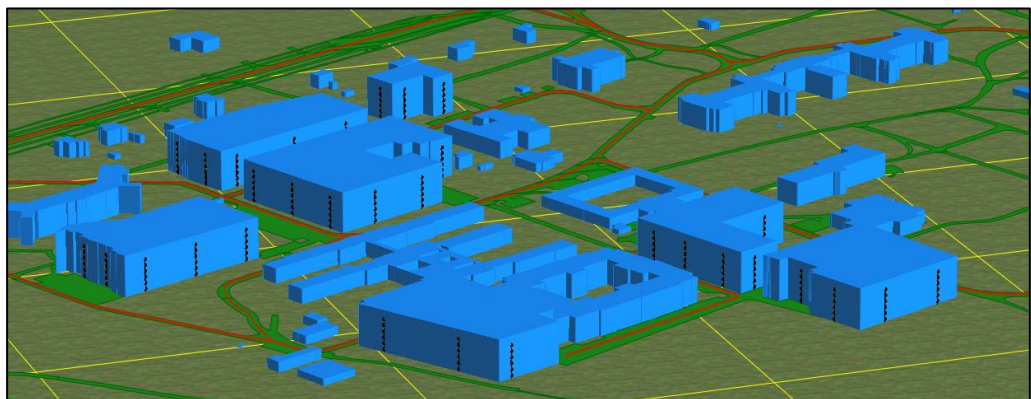
3.2.2 Bebouwing en waarneemhoogten

Getoetst is op de randen van de bouwvlakken in de verbeelding (d.d. 4-7-2023) van onderhavig plan, en daarmee de maximaal planologische mogelijkheden. De verbeelding is als bijlage A toegevoegd. Uitgegaan wordt van een vloerhoogte van 3 meter. De toetspunten zijn per verdieping gesitueerd op 1,5 meter. Navolgende figuren tonen het plangebied met de bouwvlakken en een 3D-weergave van het plangebied. De figuren op de volgende pagina tonen de genummerde toetspunten.

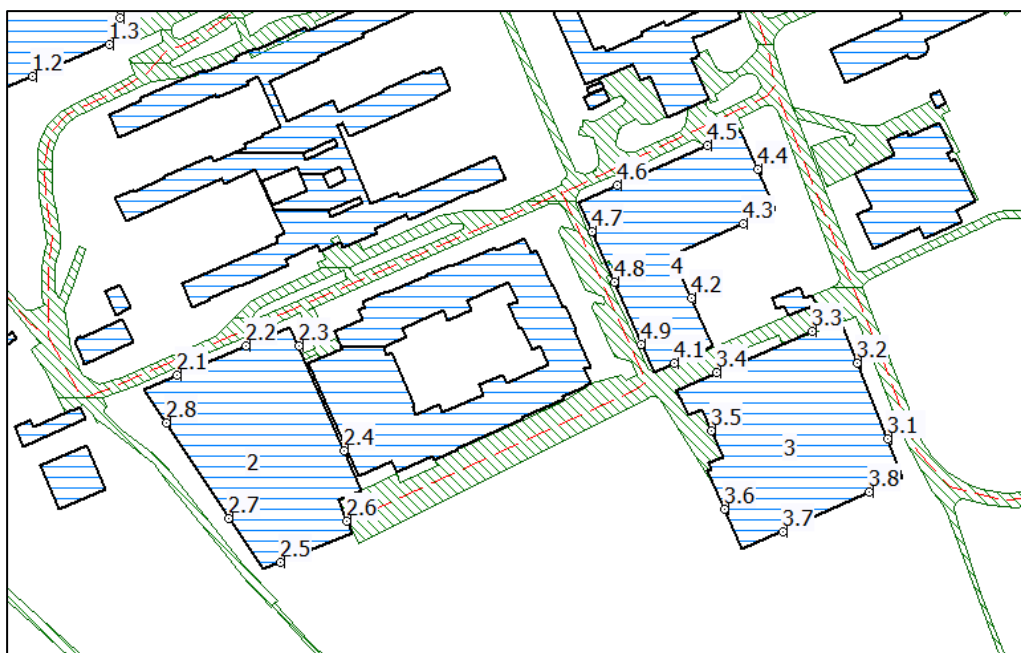
⁵ Onderbouwing verkeer Zon & Schild Amersfoort, Mobycon, projectnummer M07972-R-E, 26 juli 2023



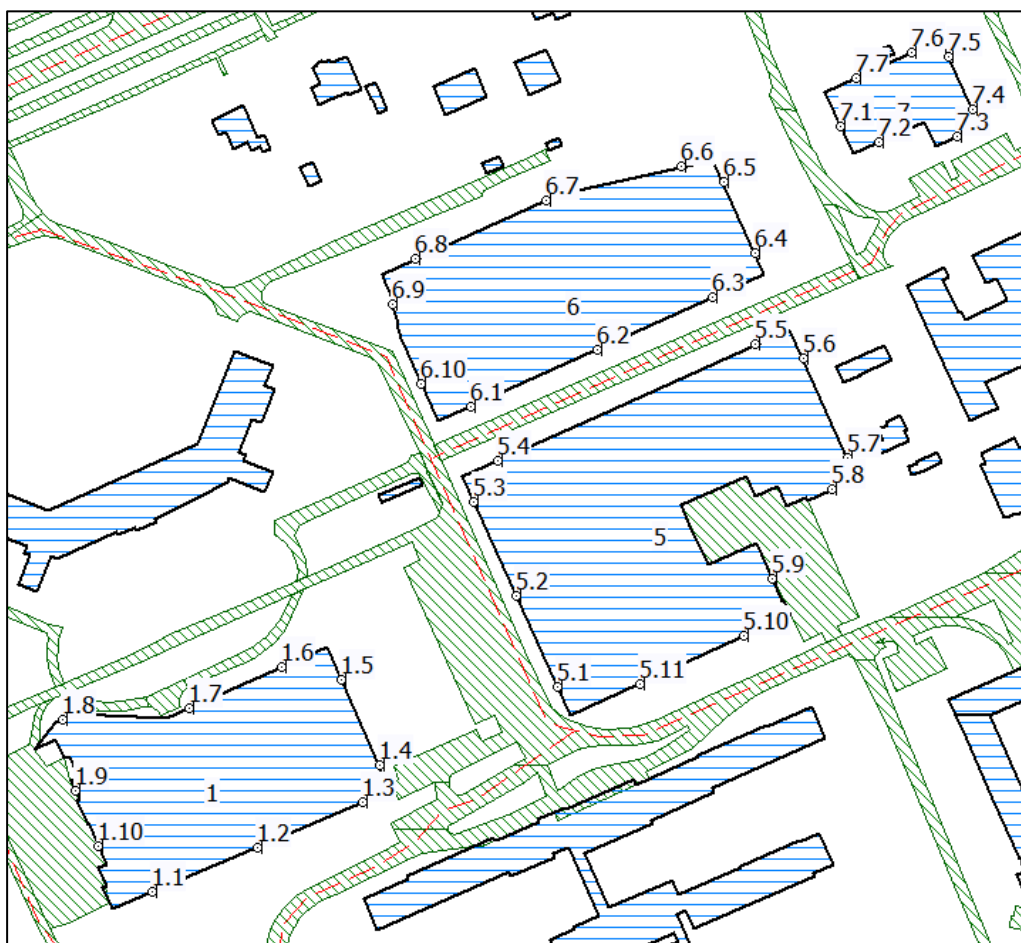
Nummering gebouwen



3D-weergave akoestisch rekenmodel



Nummering toetspunten bouwvlak 2 t/m 4, bewerking: SAB



Nummering toetspunten bouwvlak 1 en 5 t/m 7, bewerking: SAB

4 Onderzoek

4.1 Onderzoeksopzet

Volgens de Wgh mag voor geluidgevoelige bestemmingen de geluidbelasting in principe niet hoger zijn dan de voorkeursgrenswaarde. Als de geluidbelasting hoger is dan de voorkeursgrenswaarde, wordt getoetst of de geluidbelasting lager is dan de maximale ontheffingswaarde. In deze situatie wordt het plan gesitueerd in een buitenstedelijk gebied. De voorkeursgrenswaarde voor wegverkeer bedraagt 48 dB. De maximale ontheffingswaarde voor wegverkeer bedraagt 53 dB.

Formeel zijn de 30 km/uur wegen niet onderzoeksplichtig voor de Wgh. De normen uit de Wgh zijn daardoor niet van toepassing. Ter vergelijking worden de geluidbelastingen beoordeeld aan de hand van de voorkeursgrenswaarde (48 dB) en de maximale ontheffingswaarde (53 dB) uit de Wgh voor een vergelijkbare gezoneerde weg in een binnenstedelijk gebied. Er wordt op deze manier getoetst of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

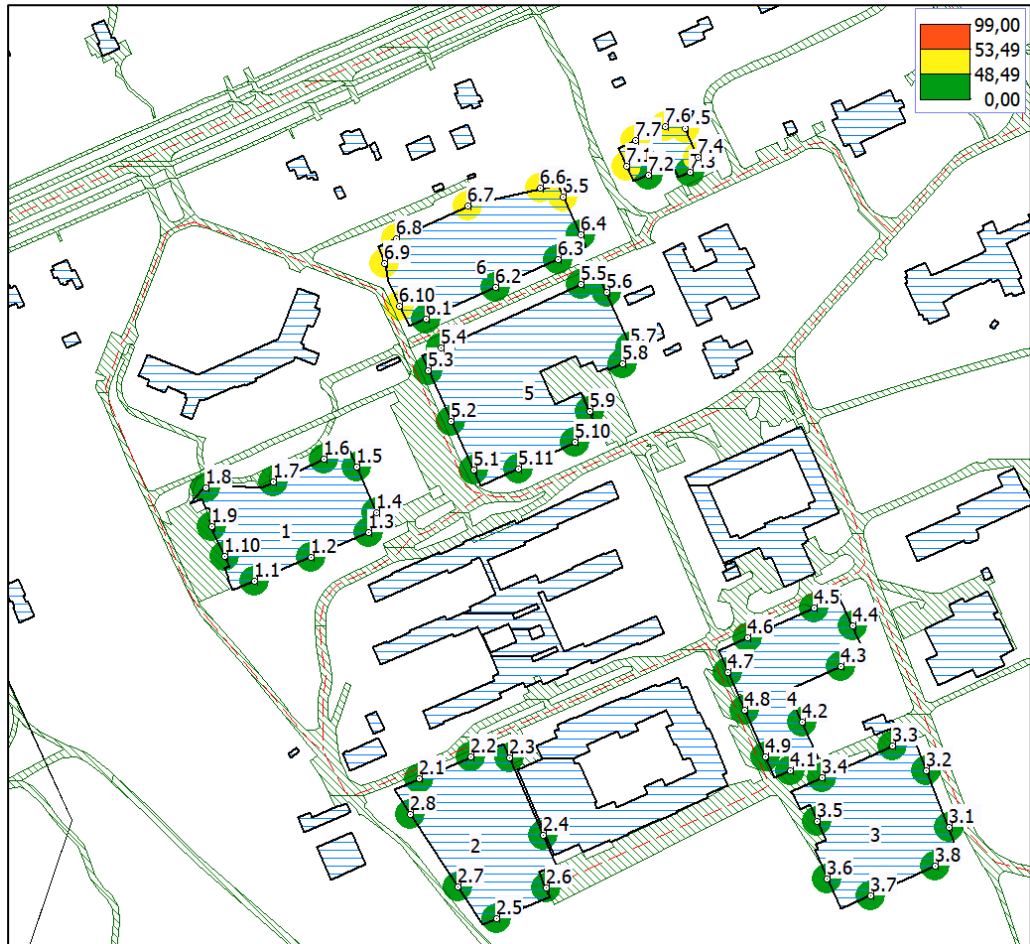
4.2 Bepalen van de geluidbelastingen

De geluidbelasting wordt bepaald met behulp van de standaardrekenmethode 2-berekening. Conform de Wgh wordt de geluidbelasting getoetst per bron. De grafische weergave van het model is weergegeven in de overzichtstekening van bijlage B. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende toetspunten te zien. Bijlage C geeft de invoergegevens, en bijlage D bevat een rapportage van de rekenresultaten van het model.

4.3 Geluidbelastingen

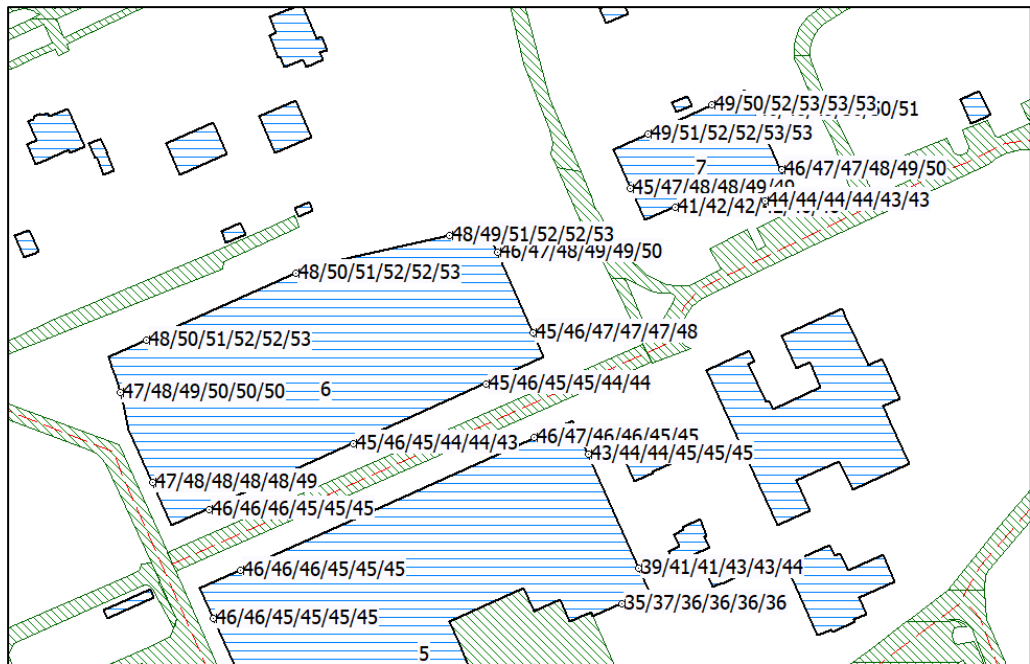
4.3.1 Utrechtseweg (80 en 30 km/uur)

In de onderstaande figuur zijn de geluidsbelastingen per gebouw op de gevel weergegeven als gevolg van de volledige Utrechtseweg. Voor een gedetailleerd overzicht van de geluidbelasting per toetspunt wordt verwezen naar bijlage D.



Berekende geluidbelastingen op de zorgwoningen vanwege de Utrechtseweg, inclusief 2 dB aftrek voor de gezoneerde en 5 dB aftrek voor de niet-gezoneerde Utrechtseweg conform art. 110 Wgh.

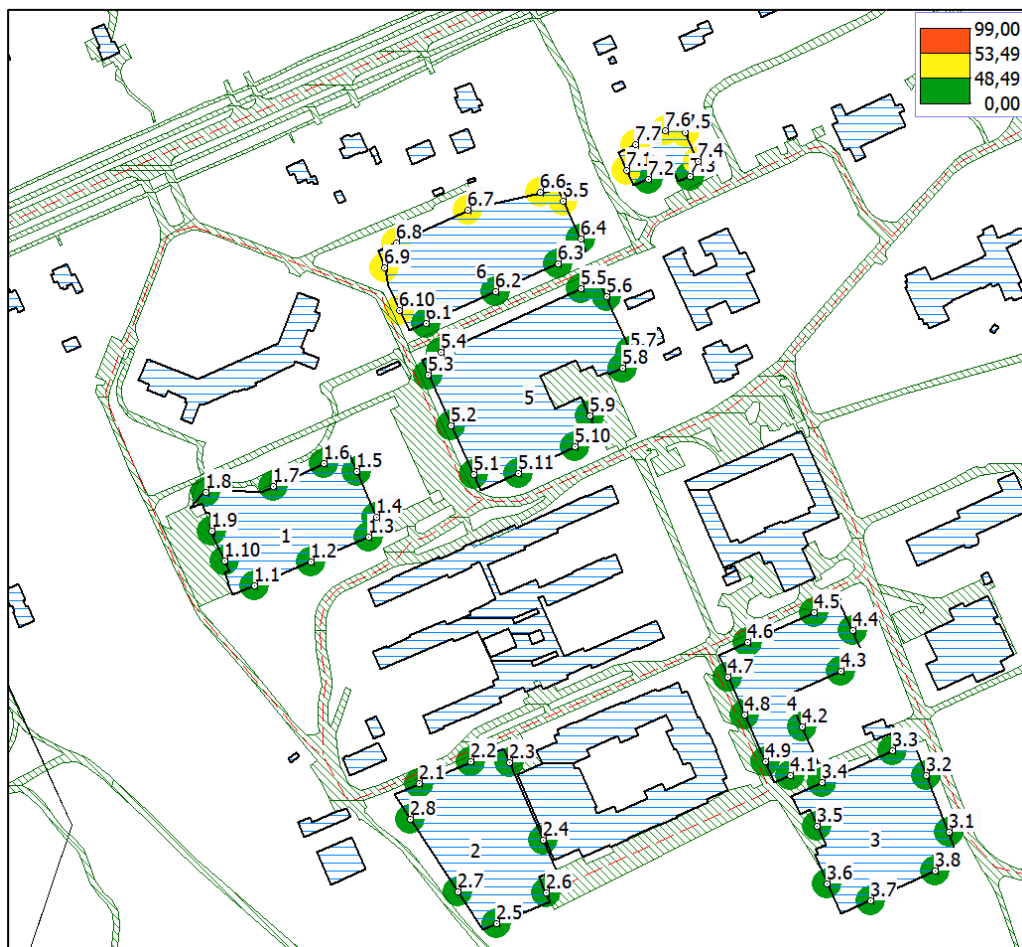
Uit de berekende geluidbelasting blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van de Utrechtseweg wordt overschreden. De maximale ontheffingswaarde wordt in zijn geheel niet overschreden. De hoogste geluidbelasting bedraagt 53 dB op bouwvlak 6 en 7. Onderzoek naar maatregelen is noodzakelijk. Navolgende figuur geeft de overschrijdingen weer.



Berekende geluidbelasting op bouwvlak 5-7 ten gevolge van de volledige Utrechtseweg inclusief 2 dB aftrek voor de gezoneerde en 5 dB aftrek voor de niet-gezoneerde Utrechtseweg conform art. 110 Wgh.

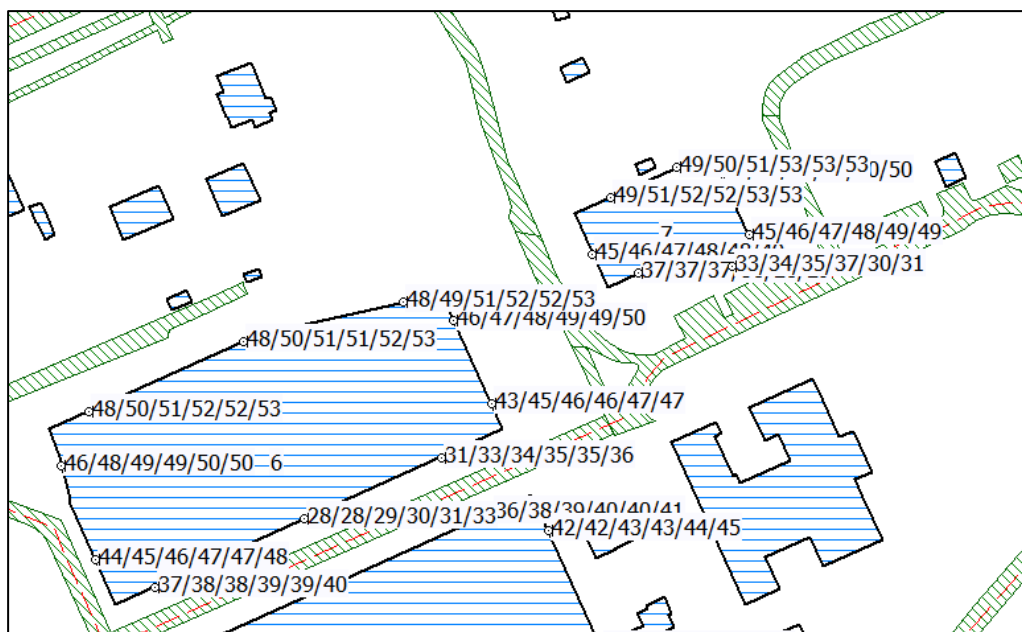
4.3.2 Utrechtseweg gezoneerd (80 km/uur)

In de onderstaande figuur zijn de geluidsbelastingen per gebouw op de gevel weergegeven als gevolg van de gezoneerde Utrechtseweg. Voor een gedetailleerd overzicht van de geluidbelasting per toetspunt wordt verwezen naar bijlage D.



Berekende geluidbelastingen op de zorgwoningen vanwege de gezoneerde Utrechtseweg, inclusief 2 dB aftrek conform art. 110 Wgh.

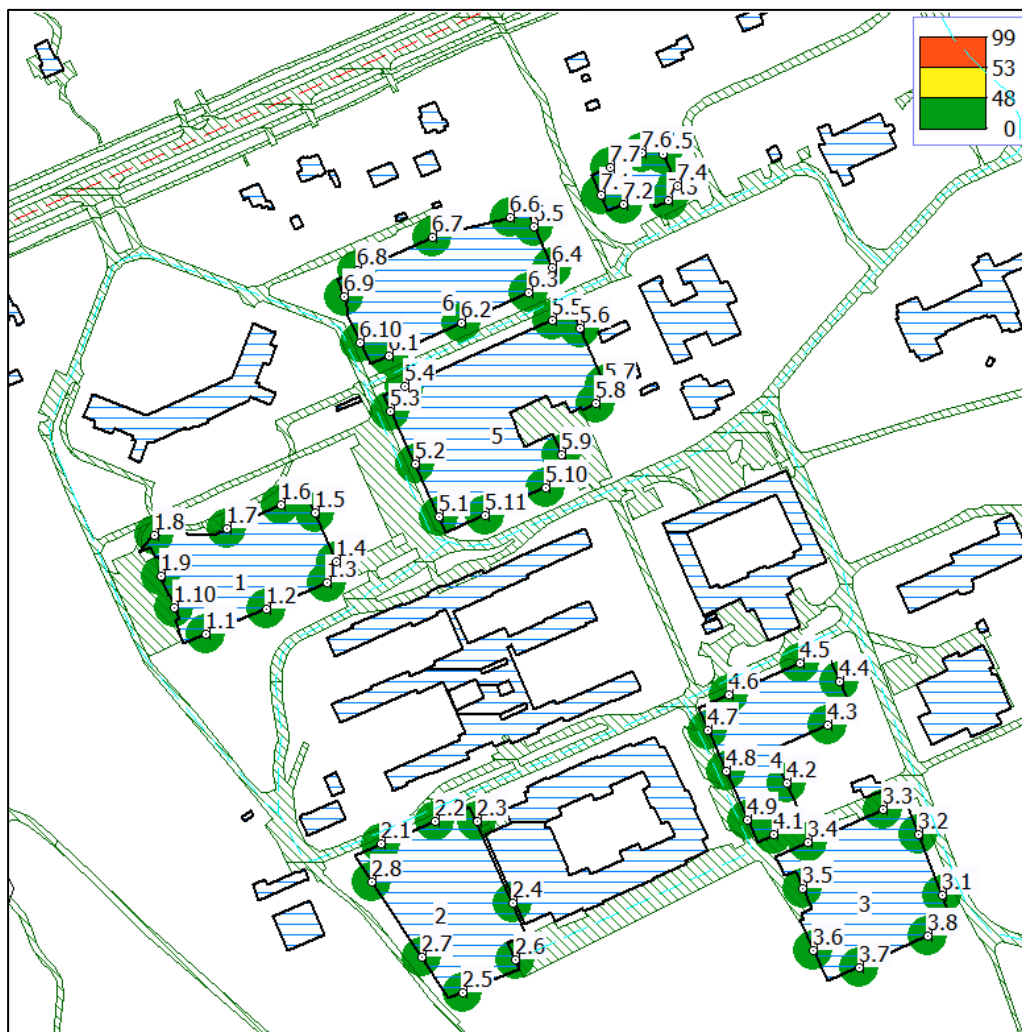
Uit de berekeningen blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden op de twee bouwvlakken het dichtstbij de gezoneerde Utrechtseweg gelegen. De maximale ontheffingswaarde wordt in zijn geheel niet overschreden. De hoogste geluidbelasting bedraagt 53 dB op de noordgevel van bouwvlak 6 en 7. Onderzoek naar maatregelen is noodzakelijk. Navolgende figuur toont de berekende geluidbelasting per waarnemingshoogte op de bouwvlakken met overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde.



Berekende geluidbelasting per waarneemhoogte inclusief 2 dB aftrek conform art. 110g Wgh

4.3.3 Utrechtseweg niet-gezoneerd (30 km/uur)

In de onderstaande figuur zijn de geluidsbelastingen per gebouw op de gevel weergegeven als gevolg van de niet-gezoneerde Utrechtseweg. Voor een gedetailleerd overzicht van de geluidbelasting per toetspunt wordt verwezen naar bijlage D.



Berekende geluidbelastingen op de zorgwoningen vanwege de niet-gezoneerde Utrechtseweg, inclusief aftrek art. 110 Wgh.

Uit de berekeningen blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB in zijn geheel niet wordt overschreden ten gevolge van de niet-gezoneerde Utrechtseweg. De hoogste geluidbelasting bedraagt 47 dB. Er is sprake van een goede ruimtelijke ordening.

4.4 Mogelijkheden voor geluidreducerende maatregelen

Vanwege overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde door de gezoneerde Utrechtseweg is onderzoek noodzakelijk naar mogelijke geluidreducerende maatregelen.

Er is onderzocht of, en zo ja, welke doeltreffende maatregelen mogelijk zijn om de geluidbelasting terug te brengen tot een waarde die lager of gelijk is aan de voorkeursgrenswaarde. Wanneer de geluidbelasting niet terug te brengen is tot de voorkeursgrenswaarde, dan kan een hogere waarde ten gevolge van de 80 km/uur weg Utrechtseweg/N237 worden verleend door de gemeente. Bij het treffen van maatregelen geldt een voorkeursvolgorde: bron, overdracht en ontvanger.

4.4.1 *Bronmaatregelen wegverkeer*

Ten opzichte van het bestaande SMA 0/8 is een geluidsreductie van circa 2-3 dB haalbaar. Dit kan door middel van het toepassen van een dunne deklaag B. De voorkeursgrenswaarde zal dan als gevolg van de N237/Utrechtseweg echter nog steeds worden overschreden. Hiermee is deze maatregel akoestisch niet doelmatig.

4.4.2 *Overdrachtsmaatregelen wegverkeer*

Het vergroten van de afstand tussen de N237/Utrechtseweg en de beoogde gebouwen, zodanig dat de geluidsbelasting niet hoger is dan de voorkeursgrenswaarde, is om stedenbouwkundige redenen niet wenselijk/mogelijk. Ditzelfde geldt voor het plaatsen van een effectief geluidsscherm waarbij ook landschappelijke bezwaren zullen spelen.

4.4.3 *Maatregelen bij de ontvanger*

De maatregelen die kunnen worden genomen bij de ontvanger (woningen) zijn erop gericht om te voldoen aan de binnenwaarde uit het Bouwbesluit 2012. Mogelijk moeten voor de gebouwen met een hogere geluidsbelasting dan de voorkeursgrenswaarde aanvullende isolerende voorzieningen worden getroffen om de akoestische binnenwaarde te halen. Een indicatie van de benodigde gevelwering is berekend in hoofdstuk 4.5.

Om de binnenwaarde uit het 'Bouwbesluit 2012' te kunnen garanderen kan extra geluidsisolatie noodzakelijk. Bij de aanvraag van een 'Omgevingsvergunning bouwen' (voormalige bouwvergunning) kan door middel van een aanvullend bouwakoestisch onderzoek worden aangetoond dat de binnenwaarde uit het Bouwbesluit wordt gewaarborgd.

4.5 Cumulatie

De voorkeursgrenswaarde wordt bij twee bouwvlakken overschreden vanwege de gezoneerde weg N237/Utrechtseweg.

De hoogste overschrijdingen vinden plaats op de toetspunten direct grenzend aan de betreffende wegen. De cumulatieve geluidsbelasting kan op basis van een goede ruimtelijke ordening van belang zijn voor de berekening van de vereiste gevelisolatie. Volgens het Bouwbesluit 2012 moet ter indicatie een akoestische binnenwaarde van

28 dB bij weg- en railverkeerslawaai worden gegarandeerd aangezien de wooneenheden een bedgebied betreffen. In de navolgende tabel is de hoogste gecumuleerde geluidsbelasting weergegeven (exclusief aftrek artikel 110g Wgh) per bouwvlak met een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde. Daarnaast is inzicht gegeven in de minimaal benodigde gevelwering om tot een goed woon- en leefklimaat te komen.

Hoogste gecumuleerde geluidbelasting per gebouw waarvoor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde geldt

Bouwvlak	Kenmerk toetspunt	Hoogste gecumuleerde geluidsbelastingen in dB excl. aftrek artikel 110g Wgh	Indicatieve minimaal benodigde gevelwering in dB
6	6.6, 6.7, 6.8	55	27
7	7.6, 7.7	55	27

Voor een gedetailleerd overzicht van de gecumuleerde geluidbelasting per waarneemhoogte wordt verwezen naar bijlage D. De gemeente Amersfoort is van oordeel basis van de Geluidnota Amersfoort Wet geluidhinder dat er geen sprake is van een onaanvaardbare geluidbelasting indien de cumulatieve geluidsbelasting L_{cum} niet hoger is dan 70 dB. Hieraan wordt ruimschoots voldaan.

4.6 Aanvraag hogere grenswaarden en toetsing gemeentelijk beleid

Bron- en overdrachtsmaatregelen zijn onderzocht, maar stuiten op bezwaren van landschappelijke en stedenbouwkundige aard. Er zijn overschrijdingen geconstateerd op de noord-, oost- en westgevels van bouwvlak 6 en 7 vanwege de 80 km/uur weg N237/Utrechtseweg. Hogere grenswaarde zijn daarom benodigd; de hoogste aan te vragen grenswaarden per bouwvlak zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Hoogste aan te vragen hogere grenswaarden per bouwvlak

Bouwvlak	Toetspunt	Verdieping	Aan te vragen hogere grenswaarde in dB ten gevolge van de 80 km/uur Utrechtseweg/N237
6	6.5	3 ^{de} , 4 ^{de}	49
		5 ^{de}	50
	6.6	1 ^{ste}	49
		2 ^{de}	51
		3 ^{de} , 4 ^{de}	52
	6.7	5 ^{de}	53
		1 ^{ste}	50
		2 ^{de} , 3 ^{de}	51
		4 ^{de}	52
		5 ^{de}	53
	6.8	1 ^{ste}	50
		2 ^{de}	51
		3 ^{de} , 4 ^{de}	52
		5 ^{de}	53
	6.9	2 ^{de} , 3 ^{de}	49
		4 ^{de} , 5 ^{de}	50
7	7.1	5 ^{de}	49
		4 ^{de} , 5 ^{de}	49
		3 ^{de} – 5 ^{de}	50
	7.6	Bg	49
		1 ^{ste}	50
		2 ^{de}	51
		3 ^{de} – 5 ^{de}	53
	7.7	Bg	49
		1 ^{ste}	51

Bouw- vlak	Toetspunt	Verdieping	Aan te vragen hogere grenswaarde in dB ten ge- volge van de 80 km/uur Utrechtseweg/N237
		2 ^{de} , 3 ^{de}	52
		4 ^{de} , 5 ^{de}	53

4.6.1 Gemeentelijk beleid

De gemeente Amersfoort hanteert de 'Geluidsnota Amersfoort Wet geluidhinder' van 15 oktober 2015. In hoofdstuk 3 worden de voorwaarden voor ontheffing beschouwd. Hieronder volgen deze voorwaarden en een toetsing hieraan.

De geluidsbelastingen van te realiseren geluidsgevoelige bestemmingen dienen bij voorkeur niet hoger te zijn dan de voorkeursgrenswaarde zoals genoemd in de Wet geluidhinder. Als de voorkeursgrenswaarde redelijkerwijs niet kan worden nageleefd is een ontheffing mogelijk tot ten hoogste de maximaal toelaatbare grenswaarde. Aan deze ontheffing worden naast de algemene voorwaarden volgens hoofdstuk 2 nadere voorwaarden verbonden.

Nadere voorwaarden bij nieuwbouw

Ter waarborging van een acceptabel geluidsklimaat worden aan een ontheffing de volgende nadere voorwaarden verbonden:

1. Als sprake is van nieuwbouw van een woning, dan dient er minimaal één geluidsluw geveldeel aanwezig te zijn.
2. Als sprake is van woningcomplexen waarvoor bij één of meerdere woningen redelijkerwijs geen geluidsluw geveldeel kan worden gerealiseerd, dan kan voor die betreffende woningen worden afgezien van een geluidsluw geveldeel mits de voorkeursgrenswaarde bij minimaal één geveldeel van de betreffende woning met niet meer dan 5 dB wordt overschreden.
3. Als sprake is van niet zelfstandige woonruimten (verpleeg- en verzorgingshuizen, studentenhuisvesting, e.d.) of woningen met een zelfstandig woonoppervlakte van minder dan 30 m², dan worden op individueel woningniveau geen voorwaarden gesteld. Op gebouwniveau dient echter minimaal 50% van de wooneenheden te zijn gesitueerd aan een gevel met een geluidsbelasting niet hoger dan de voorkeursgrenswaarde plus 5 dB.

In dit geval is er sprake van niet-zelfstandige woonruimten in de vorm van verpleeg- en verzorgingshuizen. Echter is er in de huidige planfase nog geen duidelijkheid over de inrichting van de beoogde ontwikkeling. Derhalve kan er in voorliggend onderzoek niet aan het gemeentelijk beleid getoetst worden. Daarom moet bij het aanvragen van de omgevingsvergunning voor de bouw getoetst worden aan het gemeentelijk beleid. Daarnaast dient een bouwakoestisch onderzoek plaats te vinden ter waarborging van de binnenwaarde van 28 dB uit het bouwbesluit.

5 Conclusie

Utrechtseweg (80 en 30 km/uur)

Ten gevolge van de gehele Utrechtseweg zijn er overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde op de west-, oost-, en noordgevel van bouwvlak 6 en 7. De maximale ontheffingswaarde wordt in zijn geheel niet overschreden. De hoogste geluidbelasting bedraagt 53 dB op de noordgevel van bouwvlak 6 en 7.

80 km/uur weg Utrechtseweg/N237

Ten gevolge van de gezoneerde Utrechtseweg zijn er overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde op de west-, oost-, en noordgevel van bouwvlak 6 en 7. De maximale ontheffingswaarde wordt in zijn geheel niet overschreden. De hoogste geluidbelasting bedraagt 53 dB op de noordgevel van bouwvlak 6 en 7.

Niet-gezoneerde 30 km/uur weg Utrechtseweg

Als gevolg van de 30 km/uur weg Utrechtseweg treden er in zijn geheel geen overschrijdingen op van de (gehanteerde) voorkeursgrenswaarde. Er wordt voldaan aan het gemeentelijk beleid met betrekking tot verpleeg- en verzorgingshuizen. Er is sprake van een goede ruimtelijke ordening.

Maatregelen en hogere waarden

Maatregelen ten behoeve van de geconstateerde overschrijdingen zijn akoestisch niet doelmatig of stuiten op bezwaren van stedenbouwkundige of landschappelijke aard. Hogere waarden moeten worden aangevraagd. Ten tijde van de aanvraag van de omgevingsvergunning voor het bouwen moet getoetst worden aan het gemeentelijk beleid aangezien in de huidige fase van planvorming de inrichting van de beoogde nieuwbouw nog onbekend is.

Navolgende tabel geeft de aan te vragen hogere grenswaarden weer.

Hoogste aan te vragen hogere grenswaarden per bouwvlak

Bouwvlak	Toetspunt	Verdieping	Aan te vragen hogere grenswaarde in dB ten gevolge van de 80 km/uur Utrechtseweg/N237
6	6.5	3 ^{de} , 4 ^{de}	49
		5 ^{de}	50
	6.6	1 ^{ste}	49
		2 ^{de}	51
		3 ^{de} , 4 ^{de}	52
		5 ^{de}	53
	6.7	1 ^{ste}	50
		2 ^{de} , 3 ^{de}	51
		4 ^{de}	52
		5 ^{de}	53
	6.8	1 ^{ste}	50
		2 ^{de}	51
		3 ^{de} , 4 ^{de}	52
		5 ^{de}	53
	6.9	2 ^{de} , 3 ^{de}	49
		4 ^{de} , 5 ^{de}	50
	6.10	5 ^{de}	49
7	7.1	5 ^{de}	49
	7.4	4 ^{de} , 5 ^{de}	49
	7.5	3 ^{de} – 5 ^{de}	50
	7.6	Bg*	49
		1 ^{ste}	50

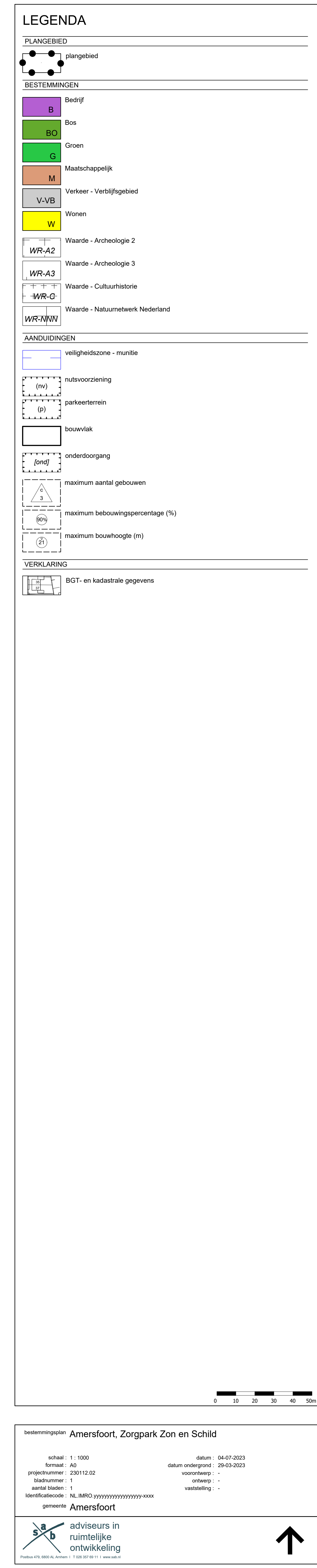
Bouwvlak	Toetspunt	Verdieping	Aan te vragen hogere grenswaarde in dB ten gevolge van de 80 km/uur Utrechtseweg/N237
	7.7	2 ^{de}	51
		3 ^{de} – 5 ^{de}	53
		Bg*	49
		1 ^{ste}	51
		2 ^{de} , 3 ^{de}	52
		4 ^{de} , 5 ^{de}	53

*begane grond

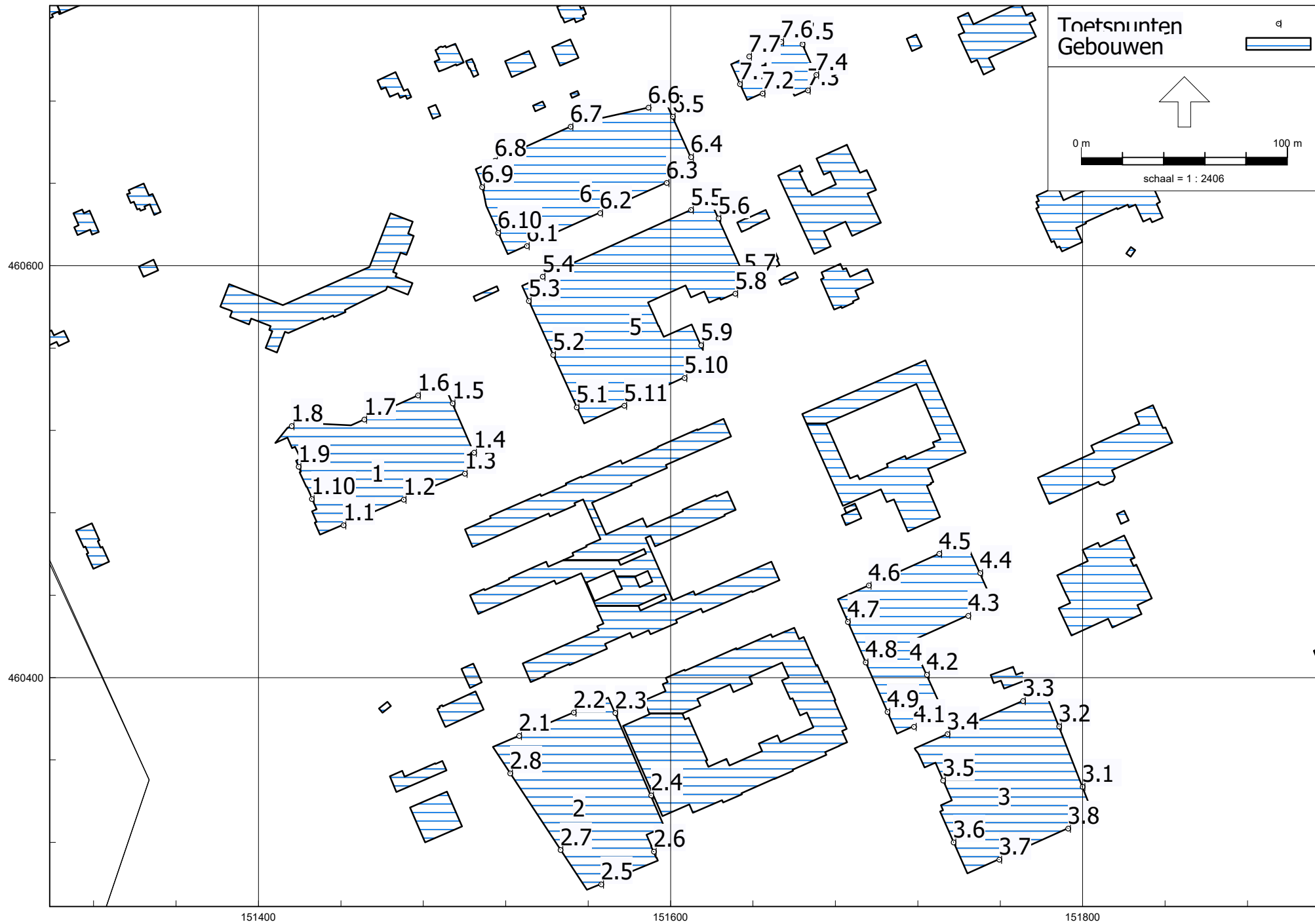
Cumulatie en nadere maatregelen bij de ontvanger

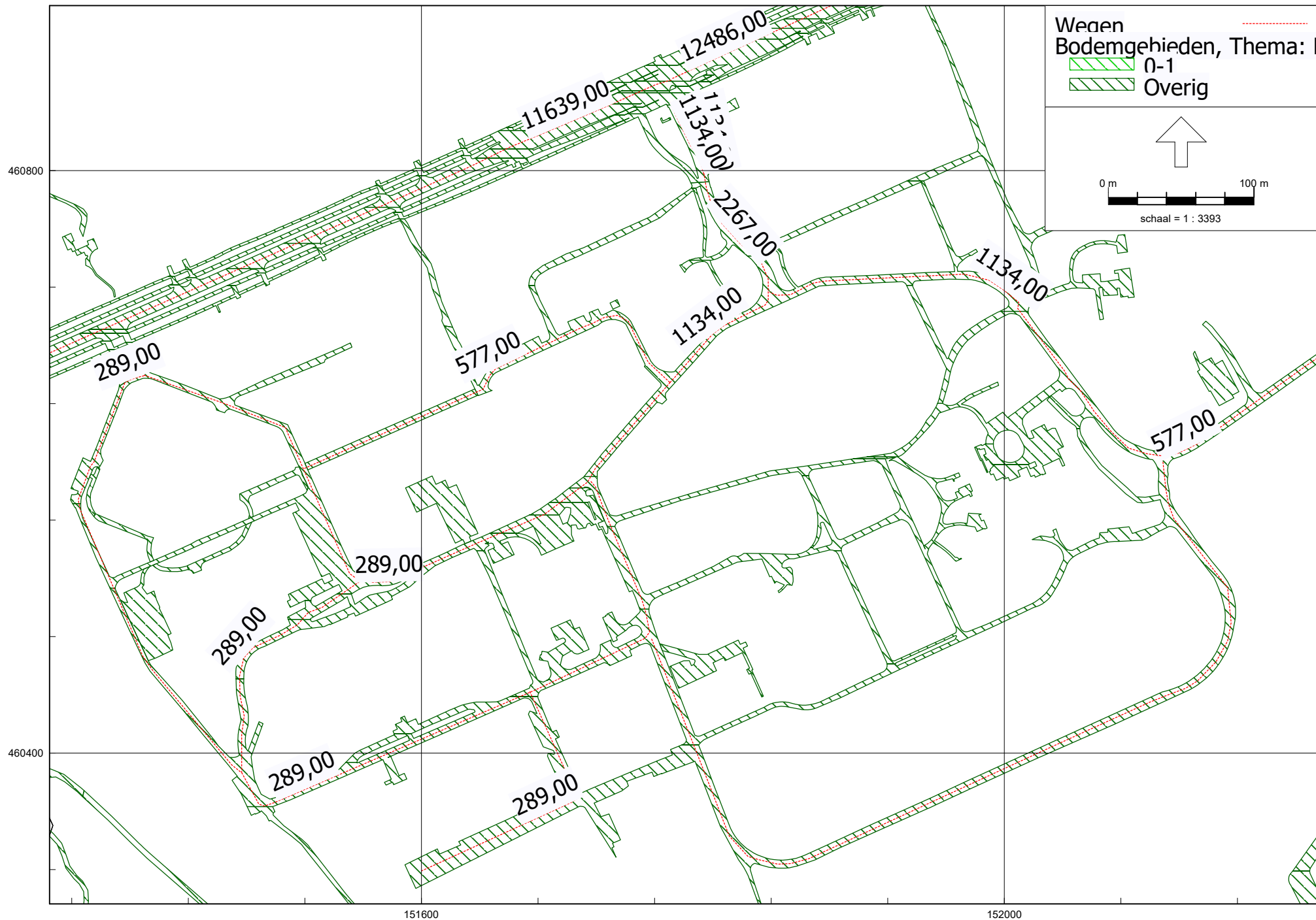
Voor onderhavig plan is een hoogste gecumuleerde geluidbelasting waarneembaar van 55 dB, exclusief aftrek artikel 110g Wgh. Hiermee blijft de cumulatieve geluidbelasting ruim onder de 70 dB voorwaarde uit de Geluidnota Amersfoort Wet geluidhinder. Derhalve is geen sprake van een onaanvaardbare geluidbelasting. Bij de aanvraag van een 'Omgevingsvergunning bouwen' dient in ieder geval door middel van een aanvullend bouwakoestisch onderzoek te worden aangetoond dat de binnenwaarde van 28 dB voor bedgebied uit het Bouwbesluit 2012 wordt gehaald voor de zorgwoningen van bouwvlak 6 en 7. Dit is ook mogelijk voor de woningen met gecumuleerde geluidbelasting van 55 dB.

Bijlage A: Verbeelding bestemmingsplan



Bijlage B: Grafisch overzicht rekenmodel





Bijlage C: Rapportage van het rekenmodel

Zorgpark Zon & Schild wegen

Model: WVL basis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling
N237	N237 - Utrechtseweg oost SMA 0/8	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
Utrechtsew	N237 - Utrechtseweg west DAB	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
N237	N237 - Utrechtseweg oost DAB	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
N237	N237 - Utrechtseweg west DAB	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
Utrechtsew		0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
Utrechtsew		0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
2		0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
Utrechsew		0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
3		0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
Utrechtsew		0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
5		0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
6		0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
Utrechtsew		0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
Utrechsew		0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0

Zorgpark Zon & Schild wegen

Model: WVL basis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))
N237	W4b	80	80	80	--	80	80	80	--	80
Utrechtsew	W0	80	80	80	--	80	80	80	--	80
N237	W0	80	80	80	--	80	80	80	--	80
N237	W4b	80	80	80	--	80	80	80	--	80
Utrechtsew	W0	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Utrechtsew	W0	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Utrechtsew	W0	30	30	30	--	30	30	30	--	30
2	W0	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Utrechsew	W0	30	30	30	--	30	30	30	--	30
3	W0	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Utrechtsew	W0	30	30	30	--	30	30	30	--	30
5	W0	30	30	30	--	30	30	30	--	30
6	W0	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Utrechtsew	W0	30	30	30	--	30	30	30	--	30
	W0	30	30	30	--	30	30	30	--	30
Utrechsew	W0	30	30	30	--	30	30	30	--	30

Zorgpark Zon & Schild wegen

Model: WVL basis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)
N237	80	80	--	80	80	80	--	12486,00	6,98	2,53
Utrechtsew	80	80	--	80	80	80	--	11639,00	6,98	2,53
N237	80	80	--	80	80	80	--	12486,00	6,98	2,53
N237	80	80	--	80	80	80	--	11639,00	6,98	2,53
Utrechtsew	30	30	--	30	30	30	--	577,00	6,95	3,28
Utrechtsew	30	30	--	30	30	30	--	1134,00	6,95	3,28
Utrechtsew	30	30	--	30	30	30	--	1134,00	6,95	3,28
2	30	30	--	30	30	30	--	289,00	6,95	3,28
Utrechsew	30	30	--	30	30	30	--	289,00	6,95	3,28
3	30	30	--	30	30	30	--	289,00	6,95	3,28
Utrechtsew	30	30	--	30	30	30	--	289,00	6,95	3,28
5	30	30	--	30	30	30	--	577,00	6,95	3,28
6	30	30	--	30	30	30	--	1134,00	6,95	3,28
Utrechtsew	30	30	--	30	30	30	--	2267,00	6,95	3,28
	30	30	--	30	30	30	--	289,00	6,95	3,28
Utrechsew	30	30	--	30	30	30	--	1134,00	6,95	3,28

Zorgpark Zon & Schild wegen

Model: WVL basis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)
N237	0,76	--	--	--	--	--	93,17	96,61	90,00	--	4,96	1,69	4,24
Utrechtsew	0,76	--	--	--	--	--	93,18	96,61	90,02	--	4,96	1,70	4,31
N237	0,76	--	--	--	--	--	93,17	96,61	90,00	--	4,96	1,69	4,24
N237	0,76	--	--	--	--	--	93,18	96,61	90,02	--	4,96	1,70	4,31
Utrechtsew	0,44	--	--	--	--	--	93,00	92,89	92,42	--	4,99	5,08	5,30
Utrechtsew	0,44	--	--	--	--	--	93,00	92,89	92,42	--	4,99	5,08	5,30
Utrechtsew	0,44	--	--	--	--	--	93,00	92,89	92,42	--	4,99	5,08	5,30
2	0,44	--	--	--	--	--	93,00	92,89	92,42	--	4,99	5,08	5,30
Utrechsew	0,44	--	--	--	--	--	93,00	92,89	92,42	--	4,99	5,08	5,30
3	0,44	--	--	--	--	--	93,00	92,89	92,42	--	4,99	5,08	5,30
Utrechtsew	0,44	--	--	--	--	--	93,00	92,89	92,42	--	4,99	5,08	5,30
5	0,44	--	--	--	--	--	93,00	92,89	92,42	--	4,99	5,08	5,30
6	0,44	--	--	--	--	--	93,00	92,89	92,42	--	4,99	5,08	5,30
Utrechtsew	0,44	--	--	--	--	--	93,00	92,89	92,42	--	4,99	5,08	5,30
Utrechsew	0,44	--	--	--	--	--	93,00	92,89	92,42	--	4,99	5,08	5,30

Zorgpark Zon & Schild wegen

Model: WVL basis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)
N237	--	1,86	1,69	5,76	--	--	--	--	--	812,00	305,19	85,40
Utrechtsew	--	1,86	1,70	5,67	--	--	--	--	--	757,00	284,48	79,63
N237	--	1,86	1,69	5,76	--	--	--	--	--	812,00	305,19	85,40
N237	--	1,86	1,70	5,67	--	--	--	--	--	757,00	284,48	79,63
Utrechtsew	--	2,01	2,03	2,27	--	--	--	--	--	37,29	17,58	2,35
Utrechtsew	--	2,01	2,03	2,27	--	--	--	--	--	73,30	34,55	4,61
Utrechtsew	--	2,01	2,03	2,27	--	--	--	--	--	73,30	34,55	4,61
2	--	2,01	2,03	2,27	--	--	--	--	--	18,68	8,81	1,18
Utrechsew	--	2,01	2,03	2,27	--	--	--	--	--	18,68	8,81	1,18
3	--	2,01	2,03	2,27	--	--	--	--	--	18,68	8,81	1,18
Utrechtsew	--	2,01	2,03	2,27	--	--	--	--	--	18,68	8,81	1,18
5	--	2,01	2,03	2,27	--	--	--	--	--	37,29	17,58	2,35
6	--	2,01	2,03	2,27	--	--	--	--	--	73,30	34,55	4,61
Utrechtsew	--	2,01	2,03	2,27	--	--	--	--	--	146,53	69,07	9,22
	--	2,01	2,03	2,27	--	--	--	--	--	18,68	8,81	1,18
Utrechsew	--	2,01	2,03	2,27	--	--	--	--	--	73,30	34,55	4,61

Zorgpark Zon & Schild wegen

Model: WVL basis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63
N237	--	43,23	5,34	4,02	--	16,21	5,34	5,47	--	82,60
Utrechtsew	--	40,30	5,01	3,81	--	15,11	5,01	5,02	--	82,11
N237	--	43,23	5,34	4,02	--	16,21	5,34	5,47	--	82,42
N237	--	40,30	5,01	3,81	--	15,11	5,01	5,02	--	82,30
Utrechtsew	--	2,00	0,96	0,13	--	0,81	0,38	0,06	--	72,36
Utrechtsew	--	3,93	1,89	0,26	--	1,58	0,76	0,11	--	75,29
Utrechtsew	--	3,93	1,89	0,26	--	1,58	0,76	0,11	--	75,29
2	--	1,00	0,48	0,07	--	0,40	0,19	0,03	--	69,35
Utrechsew	--	1,00	0,48	0,07	--	0,40	0,19	0,03	--	69,35
3	--	1,00	0,48	0,07	--	0,40	0,19	0,03	--	69,35
Utrechtsew	--	1,00	0,48	0,07	--	0,40	0,19	0,03	--	69,35
5	--	2,00	0,96	0,13	--	0,81	0,38	0,06	--	72,36
6	--	3,93	1,89	0,26	--	1,58	0,76	0,11	--	75,29
Utrechtsew	--	7,86	3,78	0,53	--	3,17	1,51	0,23	--	78,30
	--	1,00	0,48	0,07	--	0,40	0,19	0,03	--	69,35
Utrechsew	--	3,93	1,89	0,26	--	1,58	0,76	0,11	--	75,29

Zorgpark Zon & Schild wegen

Model: WVL basis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125
N237	92,31	97,52	104,53	111,01	106,71	100,27	89,23	77,65	86,91
Utrechtsew	92,00	97,22	104,28	111,31	107,52	100,65	89,56	77,14	86,62
N237	92,31	97,52	104,59	111,62	107,83	100,96	89,87	77,44	86,91
N237	92,00	97,22	104,22	110,70	106,40	99,96	88,93	77,36	86,62
Utrechtsew	77,01	86,46	87,12	92,09	89,40	82,90	77,55	69,13	73,79
Utrechtsew	79,95	89,40	90,06	95,03	92,34	85,83	80,48	72,06	76,73
Utrechtsew	79,95	89,40	90,06	95,03	92,34	85,83	80,48	72,06	76,73
2	74,01	83,46	84,12	89,09	86,40	79,89	74,55	66,13	70,79
Utrechsew	74,01	83,46	84,12	89,09	86,40	79,89	74,55	66,13	70,79
3	74,01	83,46	84,12	89,09	86,40	79,89	74,55	66,13	70,79
Utrechtsew	74,01	83,46	84,12	89,09	86,40	79,89	74,55	66,13	70,79
5	77,01	86,46	87,12	92,09	89,40	82,90	77,55	69,13	73,79
6	79,95	89,40	90,06	95,03	92,34	85,83	80,48	72,06	76,73
Utrechtsew	82,95	92,41	93,06	98,04	95,35	88,84	83,49	75,07	79,74
	74,01	83,46	84,12	89,09	86,40	79,89	74,55	66,13	70,79
Utrechsew	79,95	89,40	90,06	95,03	92,34	85,83	80,48	72,06	76,73

Zorgpark Zon & Schild wegen

Model: WVL basis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250
N237	92,13	99,56	106,49	102,12	95,69	84,49	74,38	83,42	88,77
Utrechtsew	91,83	99,34	106,83	103,02	96,13	84,90	73,93	83,11	88,46
N237	92,13	99,63	107,14	103,32	96,43	85,20	74,26	83,42	88,77
N237	91,83	99,26	106,19	101,82	95,39	84,19	74,05	83,11	88,46
Utrechtsew	83,26	83,88	88,84	86,16	79,66	74,34	60,56	65,28	74,79
Utrechtsew	86,20	86,81	91,78	89,10	82,59	77,27	63,49	68,22	77,73
Utrechtsew	86,20	86,81	91,78	89,10	82,59	77,27	63,49	68,22	77,73
2	80,26	80,88	85,84	83,16	76,65	71,34	57,55	62,28	71,79
Utrechsew	80,26	80,88	85,84	83,16	76,65	71,34	57,55	62,28	71,79
3	80,26	80,88	85,84	83,16	76,65	71,34	57,55	62,28	71,79
Utrechtsew	80,26	80,88	85,84	83,16	76,65	71,34	57,55	62,28	71,79
5	83,26	83,88	88,84	86,16	79,66	74,34	60,56	65,28	74,79
6	86,20	86,81	91,78	89,10	82,59	77,27	63,49	68,22	77,73
Utrechtsew	89,21	89,82	94,79	92,10	85,60	80,28	66,50	71,22	80,74
	80,26	80,88	85,84	83,16	76,65	71,34	57,55	62,28	71,79
Utrechsew	86,20	86,81	91,78	89,10	82,59	77,27	63,49	68,22	77,73

Zorgpark Zon & Schild wegen

Model: WVL basis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500
N237	96,17	101,73	97,41	90,91	80,04	--	--	--	--
Utrechtsew	95,89	101,97	98,11	91,23	80,29	--	--	--	--
N237	96,21	102,28	98,42	91,54	80,60	--	--	--	--
N237	95,84	101,42	97,10	90,60	79,73	--	--	--	--
Utrechtsew	75,28	80,19	77,54	71,05	65,86	--	--	--	--
Utrechtsew	78,22	83,13	80,47	73,98	68,79	--	--	--	--
Utrechtsew	78,22	83,13	80,47	73,98	68,79	--	--	--	--
2	72,28	77,19	74,54	68,05	62,85	--	--	--	--
Utrechsew	72,28	77,19	74,54	68,05	62,85	--	--	--	--
3	72,28	77,19	74,54	68,05	62,85	--	--	--	--
Utrechtsew	72,28	77,19	74,54	68,05	62,85	--	--	--	--
5	75,28	80,19	77,54	71,05	65,86	--	--	--	--
6	78,22	83,13	80,47	73,98	68,79	--	--	--	--
Utrechtsew	81,22	86,14	83,48	76,99	71,80	--	--	--	--
	72,28	77,19	74,54	68,05	62,85	--	--	--	--
Utrechsew	78,22	83,13	80,47	73,98	68,79	--	--	--	--

Zorgpark Zon & Schild wegen

Model: WVL basis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
N237	--	--	--	--
Utrechtsew	--	--	--	--
N237	--	--	--	--
N237	--	--	--	--
Utrechtsew	--	--	--	--
Utrechtsew	--	--	--	--
Utrechtsew	--	--	--	--
2	--	--	--	--
Utrechsew	--	--	--	--
3	--	--	--	--
Utrechtsew	--	--	--	--
5	--	--	--	--
6	--	--	--	--
Utrechtsew	--	--	--	--
Utrechsew	--	--	--	--

Zorgpark Zon & Schild toetspunten

Model: WVL basis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1.1	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
1.2	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
1.3	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
1.4	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
1.5	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
1.6	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
1.7	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
1.8	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
1.9	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
1.10	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
2.1	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
2.2	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
2.3	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
2.4	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
2.5	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
2.6	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
2.7	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
2.8	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
3.1	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
3.2	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
3.3	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
3.4	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
3.5	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
3.6	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
3.7	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
3.8	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
4.1	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
4.2	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
4.3	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
4.4	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
4.5	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
4.6	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
4.7	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
4.8	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
4.9	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
5.1	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
5.2	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
5.3	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
5.4	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
5.5	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
5.6	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
5.7	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
5.8	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
5.9	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
5.10	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
5.11	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
6.1	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
6.2	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
6.3	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
6.4	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
6.5	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
6.6	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
6.7	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
6.8	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
6.9	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
6.10	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
7.1	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
7.2	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
7.3	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
7.4	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
7.5	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
7.6	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
7.7	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja

Zorgpark Zon & Schild bodem

Model: WV basis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

[illegible]

Zorgpark Zon & Schild bodem

Model: WV basis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

[illegible]

Bijlage D: Resultaten in tabelvorm

Zorgpark Zon & Schild hoofdgroep gecumuleerde Utrechtseweg

Rapport: Resultatentabel
 Model: WWL basis
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
1.10_A	westgevel	1,50	44,5
1.10_B	westgevel	4,50	45,4
1.10_C	westgevel	7,50	45,6
1.10_D	westgevel	10,50	45,8
1.10_E	westgevel	13,50	46,0
1.10_F	westgevel	16,50	46,1
1.1_A	zuidgevel	1,50	39,5
1.1_B	zuidgevel	4,50	41,1
1.1_C	zuidgevel	7,50	41,5
1.1_D	zuidgevel	10,50	41,4
1.1_E	zuidgevel	13,50	41,4
1.1_F	zuidgevel	16,50	41,2
1.2_A	zuidgevel	1,50	42,0
1.2_B	zuidgevel	4,50	43,1
1.2_C	zuidgevel	7,50	43,6
1.2_D	zuidgevel	10,50	43,3
1.2_E	zuidgevel	13,50	43,1
1.2_F	zuidgevel	16,50	42,9
1.3_A	zuidgevel	1,50	44,4
1.3_B	zuidgevel	4,50	45,3
1.3_C	zuidgevel	7,50	45,5
1.3_D	zuidgevel	10,50	44,9
1.3_E	zuidgevel	13,50	44,6
1.3_F	zuidgevel	16,50	44,3
1.4_A	oostgevel	1,50	43,3
1.4_B	oostgevel	4,50	44,5
1.4_C	oostgevel	7,50	45,0
1.4_D	oostgevel	10,50	44,5
1.4_E	oostgevel	13,50	44,6
1.4_F	oostgevel	16,50	44,6
1.5_A	oostgevel	1,50	41,8
1.5_B	oostgevel	4,50	43,5
1.5_C	oostgevel	7,50	44,2
1.5_D	oostgevel	10,50	44,4
1.5_E	oostgevel	13,50	44,6
1.5_F	oostgevel	16,50	44,9
1.6_A	noordgevel	1,50	41,6
1.6_B	noordgevel	4,50	42,6
1.6_C	noordgevel	7,50	43,1
1.6_D	noordgevel	10,50	43,8
1.6_E	noordgevel	13,50	44,4
1.6_F	noordgevel	16,50	45,1
1.7_A	noordgevel	1,50	40,6
1.7_B	noordgevel	4,50	41,6
1.7_C	noordgevel	7,50	42,2
1.7_D	noordgevel	10,50	43,0
1.7_E	noordgevel	13,50	43,8
1.7_F	noordgevel	16,50	44,7
1.8_A	noordgevel	1,50	41,6
1.8_B	noordgevel	4,50	43,1
1.8_C	noordgevel	7,50	43,7
1.8_D	noordgevel	10,50	44,5
1.8_E	noordgevel	13,50	45,3
1.8_F	noordgevel	16,50	45,9
1.9_A	westgevel	1,50	43,6
1.9_B	westgevel	4,50	44,6
1.9_C	westgevel	7,50	44,6
1.9_D	westgevel	10,50	44,9
1.9_E	westgevel	13,50	45,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Zorgpark Zon & Schild hoofdgroep gecumuleerde Utrechtseweg

Rapport: Resultatentabel
 Model: WWL basis
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
1.9_F	westgevel	16,50	45,2
2.1_A	noordgevel	1,50	49,8
2.1_B	noordgevel	4,50	49,3
2.1_C	noordgevel	7,50	48,4
2.1_D	noordgevel	10,50	47,4
2.1_E	noordgevel	13,50	46,7
2.1_F	noordgevel	16,50	46,1
2.2_A	noordgevel	1,50	49,7
2.2_B	noordgevel	4,50	49,2
2.2_C	noordgevel	7,50	48,3
2.2_D	noordgevel	10,50	47,5
2.2_E	noordgevel	13,50	46,8
2.2_F	noordgevel	16,50	46,3
2.3_A	oostgevel	1,50	42,5
2.3_B	oostgevel	4,50	43,2
2.3_C	oostgevel	7,50	43,6
2.3_D	oostgevel	10,50	43,9
2.3_E	oostgevel	13,50	43,7
2.3_F	oostgevel	16,50	43,4
2.4_A	oostgevel	1,50	29,3
2.4_B	oostgevel	4,50	30,1
2.4_C	oostgevel	7,50	31,1
2.4_D	oostgevel	10,50	31,7
2.4_E	oostgevel	13,50	35,6
2.4_F	oostgevel	16,50	36,7
2.5_A	zuidgevel	1,50	3,1
2.5_B	zuidgevel	4,50	4,1
2.5_C	zuidgevel	7,50	4,8
2.5_D	zuidgevel	10,50	5,5
2.5_E	zuidgevel	13,50	6,4
2.5_F	zuidgevel	16,50	7,2
2.6_A	oostgevel	1,50	42,3
2.6_B	oostgevel	4,50	43,5
2.6_C	oostgevel	7,50	43,7
2.6_D	oostgevel	10,50	43,2
2.6_E	oostgevel	13,50	42,8
2.6_F	oostgevel	16,50	42,4
2.7_A	westgevel	1,50	32,6
2.7_B	westgevel	4,50	34,6
2.7_C	westgevel	7,50	35,4
2.7_D	westgevel	10,50	35,7
2.7_E	westgevel	13,50	36,1
2.7_F	westgevel	16,50	36,5
2.8_A	westgevel	1,50	38,4
2.8_B	westgevel	4,50	40,0
2.8_C	westgevel	7,50	40,4
2.8_D	westgevel	10,50	40,6
2.8_E	westgevel	13,50	40,7
2.8_F	westgevel	16,50	40,5
3.1 _A	oostgevel	1,50	49,8
3.1 _B	oostgevel	4,50	49,8
3.1 _C	oostgevel	7,50	49,3
3.1 _D	oostgevel	10,50	48,5
3.1 _E	oostgevel	13,50	47,9
3.1 _F	oostgevel	16,50	47,3
3.2_A	oostgevel	1,50	49,9
3.2_B	oostgevel	4,50	50,0
3.2_C	oostgevel	7,50	49,4
3.2_D	oostgevel	10,50	48,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Zorgpark Zon & Schild hoofdgroep gecumuleerde Utrechtseweg

Rapport: Resultatentabel
 Model: WWL basis
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
3.2_E	oostgevel	13,50	48,1
3.2_F	oostgevel	16,50	47,5
3.3_A	noordgevel	1,50	43,4
3.3_B	noordgevel	4,50	44,2
3.3_C	noordgevel	7,50	44,8
3.3_D	noordgevel	10,50	44,8
3.3_E	noordgevel	13,50	44,7
3.3_F	noordgevel	16,50	44,8
3.4_A	noordgevel	1,50	39,2
3.4_B	noordgevel	4,50	40,5
3.4_C	noordgevel	7,50	41,2
3.4_D	noordgevel	10,50	41,4
3.4_E	noordgevel	13,50	41,6
3.4_F	noordgevel	16,50	41,7
3.5_A	westgevel	1,50	36,9
3.5_B	westgevel	4,50	38,5
3.5_C	westgevel	7,50	38,9
3.5_D	westgevel	10,50	39,0
3.5_E	westgevel	13,50	39,4
3.5_F	westgevel	16,50	39,2
3.6_A	westgevel	1,50	33,7
3.6_B	westgevel	4,50	35,4
3.6_C	westgevel	7,50	36,4
3.6_D	westgevel	10,50	36,9
3.6_E	westgevel	13,50	37,4
3.6_F	westgevel	16,50	37,5
3.7_A	zuidgevel	1,50	32,2
3.7_B	zuidgevel	4,50	33,6
3.7_C	zuidgevel	7,50	34,5
3.7_D	zuidgevel	10,50	34,7
3.7_E	zuidgevel	13,50	34,9
3.7_F	zuidgevel	16,50	34,9
3.8_A	zuidgevel	1,50	38,9
3.8_B	zuidgevel	4,50	40,2
3.8_C	zuidgevel	7,50	40,4
3.8_D	zuidgevel	10,50	40,3
3.8_E	zuidgevel	13,50	40,2
3.8_F	zuidgevel	16,50	40,0
4.1_A	zuidgevel	1,50	41,1
4.1_B	zuidgevel	4,50	41,9
4.1_C	zuidgevel	7,50	42,0
4.1_D	zuidgevel	10,50	42,0
4.1_E	zuidgevel	13,50	42,1
4.1_F	zuidgevel	16,50	42,0
4.2_A	oostgevel	1,50	35,1
4.2_B	oostgevel	4,50	37,1
4.2_C	oostgevel	7,50	38,2
4.2_D	oostgevel	10,50	38,8
4.2_E	oostgevel	13,50	39,4
4.2_F	oostgevel	16,50	39,8
4.3_A	oostgevel	1,50	39,7
4.3_B	oostgevel	4,50	41,3
4.3_C	oostgevel	7,50	41,5
4.3_D	oostgevel	10,50	41,5
4.3_E	oostgevel	13,50	41,5
4.3_F	oostgevel	16,50	41,4
4.4_A	oostgevel	1,50	46,0
4.4_B	oostgevel	4,50	46,7
4.4_C	oostgevel	7,50	46,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Zorgpark Zon & Schild hoofdgroep gecumuleerde Utrechtseweg

Rapport: Resultatentabel
 Model: WWL basis
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
4.4_D	oostgevel	10,50	46,5
4.4_E	oostgevel	13,50	46,4
4.4_F	oostgevel	16,50	46,2
4.5_A	noordgevel	1,50	49,7
4.5_B	noordgevel	4,50	49,5
4.5_C	noordgevel	7,50	49,0
4.5_D	noordgevel	10,50	48,3
4.5_E	noordgevel	13,50	47,5
4.5_F	noordgevel	16,50	46,6
4.6_A	noordgevel	1,50	49,0
4.6_B	noordgevel	4,50	48,7
4.6_C	noordgevel	7,50	48,1
4.6_D	noordgevel	10,50	47,3
4.6_E	noordgevel	13,50	46,6
4.6_F	noordgevel	16,50	46,0
4.7_A	westgevel	1,50	51,4
4.7_B	westgevel	4,50	50,4
4.7_C	westgevel	7,50	49,0
4.7_D	westgevel	10,50	47,7
4.7_E	westgevel	13,50	46,7
4.7_F	westgevel	16,50	45,9
4.8_A	westgevel	1,50	51,4
4.8_B	westgevel	4,50	50,4
4.8_C	westgevel	7,50	48,9
4.8_D	westgevel	10,50	47,7
4.8_E	westgevel	13,50	46,7
4.8_F	westgevel	16,50	45,8
4.9_A	westgevel	1,50	51,7
4.9_B	westgevel	4,50	50,6
4.9_C	westgevel	7,50	49,1
4.9_D	westgevel	10,50	47,8
4.9_E	westgevel	13,50	46,8
4.9_F	westgevel	16,50	45,9
5.10_A	zuidgevel	1,50	44,9
5.10_B	zuidgevel	4,50	45,6
5.10_C	zuidgevel	7,50	45,5
5.10_D	zuidgevel	10,50	45,2
5.10_E	zuidgevel	13,50	44,9
5.10_F	zuidgevel	16,50	44,4
5.11_A	zuidgevel	1,50	45,6
5.11_B	zuidgevel	4,50	46,3
5.11_C	zuidgevel	7,50	46,3
5.11_D	zuidgevel	10,50	45,8
5.11_E	zuidgevel	13,50	45,5
5.11_F	zuidgevel	16,50	45,0
5.1_A	westgevel	1,50	49,7
5.1_B	westgevel	4,50	49,5
5.1_C	westgevel	7,50	49,0
5.1_D	westgevel	10,50	48,0
5.1_E	westgevel	13,50	47,4
5.1_F	westgevel	16,50	46,9
5.2_A	westgevel	1,50	49,3
5.2_B	westgevel	4,50	49,2
5.2_C	westgevel	7,50	48,7
5.2_D	westgevel	10,50	47,9
5.2_E	westgevel	13,50	47,4
5.2_F	westgevel	16,50	47,2
5.3_A	westgevel	1,50	50,1
5.3_B	westgevel	4,50	49,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Zorgpark Zon & Schild hoofdgroep gecumuleerde Utrechtseweg

Rapport: Resultatentabel
 Model: WWL basis
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
5.3_C	westgevel	7,50	49,3
5.3_D	westgevel	10,50	48,8
5.3_E	westgevel	13,50	48,4
5.3_F	westgevel	16,50	48,4
5.4_A	noordgevel	1,50	51,0
5.4_B	noordgevel	4,50	51,0
5.4_C	noordgevel	7,50	50,5
5.4_D	noordgevel	10,50	49,9
5.4_E	noordgevel	13,50	49,4
5.4_F	noordgevel	16,50	49,2
5.5_A	noordgevel	1,50	51,2
5.5_B	noordgevel	4,50	51,3
5.5_C	noordgevel	7,50	50,7
5.5_D	noordgevel	10,50	50,1
5.5_E	noordgevel	13,50	49,6
5.5_F	noordgevel	16,50	49,3
5.6_A	oostgevel	1,50	46,4
5.6_B	oostgevel	4,50	46,9
5.6_C	oostgevel	7,50	47,3
5.6_D	oostgevel	10,50	47,6
5.6_E	oostgevel	13,50	48,0
5.6_F	oostgevel	16,50	48,2
5.7_A	oostgevel	1,50	41,7
5.7_B	oostgevel	4,50	43,5
5.7_C	oostgevel	7,50	44,1
5.7_D	oostgevel	10,50	45,3
5.7_E	oostgevel	13,50	46,0
5.7_F	oostgevel	16,50	46,6
5.8_A	zuidgevel	1,50	39,0
5.8_B	zuidgevel	4,50	41,0
5.8_C	zuidgevel	7,50	40,6
5.8_D	zuidgevel	10,50	40,3
5.8_E	zuidgevel	13,50	40,4
5.8_F	zuidgevel	16,50	40,5
5.9_A	zuidgevel	1,50	40,5
5.9_B	zuidgevel	4,50	41,9
5.9_C	zuidgevel	7,50	42,0
5.9_D	zuidgevel	10,50	42,1
5.9_E	zuidgevel	13,50	42,3
5.9_F	zuidgevel	16,50	42,1
6.10_A	westgevel	1,50	51,1
6.10_B	westgevel	4,50	51,1
6.10_C	westgevel	7,50	50,9
6.10_D	westgevel	10,50	50,9
6.10_E	westgevel	13,50	50,9
6.10_F	westgevel	16,50	51,2
6.1_A	zuidgevel	1,50	50,8
6.1_B	zuidgevel	4,50	50,9
6.1_C	zuidgevel	7,50	50,4
6.1_D	zuidgevel	10,50	49,8
6.1_E	zuidgevel	13,50	49,2
6.1_F	zuidgevel	16,50	48,7
6.2_A	zuidgevel	1,50	50,5
6.2_B	zuidgevel	4,50	50,6
6.2_C	zuidgevel	7,50	50,1
6.2_D	zuidgevel	10,50	49,4
6.2_E	zuidgevel	13,50	48,8
6.2_F	zuidgevel	16,50	48,3
6.3_A	zuidgevel	1,50	50,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Zorgpark Zon & Schild hoofdgroep gecumuleerde Utrechtseweg

Rapport: Resultatentabel
 Model: WWL basis
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
6.3_B	zuidgevel	4,50	50,5
6.3_C	zuidgevel	7,50	50,0
6.3_D	zuidgevel	10,50	49,5
6.3_E	zuidgevel	13,50	48,9
6.3_F	zuidgevel	16,50	48,4
6.4_A	oostgevel	1,50	47,7
6.4_B	oostgevel	4,50	48,8
6.4_C	oostgevel	7,50	49,4
6.4_D	oostgevel	10,50	49,6
6.4_E	oostgevel	13,50	49,9
6.4_F	oostgevel	16,50	50,1
6.5_A	oostgevel	1,50	48,3
6.5_B	oostgevel	4,50	49,6
6.5_C	oostgevel	7,50	50,6
6.5_D	oostgevel	10,50	51,4
6.5_E	oostgevel	13,50	51,6
6.5_F	oostgevel	16,50	52,0
6.6_A	noordgevel	1,50	49,7
6.6_B	noordgevel	4,50	51,2
6.6_C	noordgevel	7,50	52,7
6.6_D	noordgevel	10,50	53,6
6.6_E	noordgevel	13,50	54,2
6.6_F	noordgevel	16,50	54,6
6.7_A	noordgevel	1,50	49,9
6.7_B	noordgevel	4,50	51,7
6.7_C	noordgevel	7,50	52,8
6.7_D	noordgevel	10,50	53,5
6.7_E	noordgevel	13,50	54,4
6.7_F	noordgevel	16,50	54,9
6.8_A	noordgevel	1,50	50,2
6.8_B	noordgevel	4,50	51,9
6.8_C	noordgevel	7,50	52,9
6.8_D	noordgevel	10,50	53,8
6.8_E	noordgevel	13,50	54,4
6.8_F	noordgevel	16,50	54,8
6.9_A	westgevel	1,50	49,6
6.9_B	westgevel	4,50	50,5
6.9_C	westgevel	7,50	51,3
6.9_D	westgevel	10,50	51,9
6.9_E	westgevel	13,50	52,3
6.9_F	westgevel	16,50	52,5
7.1_A	westgevel	1,50	47,7
7.1_B	westgevel	4,50	49,0
7.1_C	westgevel	7,50	49,8
7.1_D	westgevel	10,50	50,5
7.1_E	westgevel	13,50	50,9
7.1_F	westgevel	16,50	51,2
7.2_A	zuidgevel	1,50	45,4
7.2_B	zuidgevel	4,50	46,2
7.2_C	zuidgevel	7,50	46,4
7.2_D	zuidgevel	10,50	46,4
7.2_E	zuidgevel	13,50	45,2
7.2_F	zuidgevel	16,50	45,0
7.3_A	zuidgevel	1,50	48,9
7.3_B	zuidgevel	4,50	49,3
7.3_C	zuidgevel	7,50	49,1
7.3_D	zuidgevel	10,50	48,8
7.3_E	zuidgevel	13,50	48,1
7.3_F	zuidgevel	16,50	47,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Zorgpark Zon & Schild hoofdgroep gecumuleerde Utrechtseweg

Rapport: Resultatentabel
Model: WWL basis
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
7.4_A	oostgevel	1,50	48,7
7.4_B	oostgevel	4,50	49,5
7.4_C	oostgevel	7,50	50,0
7.4_D	oostgevel	10,50	50,9
7.4_E	oostgevel	13,50	51,9
7.4_F	oostgevel	16,50	52,0
7.5_A	oostgevel	1,50	48,6
7.5_B	oostgevel	4,50	49,8
7.5_C	oostgevel	7,50	50,8
7.5_D	oostgevel	10,50	52,0
7.5_E	oostgevel	13,50	52,4
7.5_F	oostgevel	16,50	52,8
7.6_A	noordgevel	1,50	50,6
7.6_B	noordgevel	4,50	52,5
7.6_C	noordgevel	7,50	53,5
7.6_D	noordgevel	10,50	54,6
7.6_E	noordgevel	13,50	54,8
7.6_F	noordgevel	16,50	55,3
7.7_A	noordgevel	1,50	51,0
7.7_B	noordgevel	4,50	52,6
7.7_C	noordgevel	7,50	53,5
7.7_D	noordgevel	10,50	54,5
7.7_E	noordgevel	13,50	54,8
7.7_F	noordgevel	16,50	55,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Zorgpark Zon & Schild Utrechtseweg gezoneerd

Rapport: Resultatentabel
Model: WWL basis
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Utrechtseweg gezoneerd
Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
1.10_A	westgevel	1,50	38,0
1.10_B	westgevel	4,50	39,2
1.10_C	westgevel	7,50	39,6
1.10_D	westgevel	10,50	40,5
1.10_E	westgevel	13,50	41,1
1.10_F	westgevel	16,50	41,5
1.1_A	zuidgevel	1,50	26,5
1.1_B	zuidgevel	4,50	27,9
1.1_C	zuidgevel	7,50	29,3
1.1_D	zuidgevel	10,50	28,0
1.1_E	zuidgevel	13,50	29,2
1.1_F	zuidgevel	16,50	29,5
1.2_A	zuidgevel	1,50	25,9
1.2_B	zuidgevel	4,50	27,3
1.2_C	zuidgevel	7,50	31,8
1.2_D	zuidgevel	10,50	29,4
1.2_E	zuidgevel	13,50	30,5
1.2_F	zuidgevel	16,50	30,9
1.3_A	zuidgevel	1,50	28,8
1.3_B	zuidgevel	4,50	31,3
1.3_C	zuidgevel	7,50	33,5
1.3_D	zuidgevel	10,50	28,3
1.3_E	zuidgevel	13,50	29,2
1.3_F	zuidgevel	16,50	29,6
1.4_A	oostgevel	1,50	34,9
1.4_B	oostgevel	4,50	36,1
1.4_C	oostgevel	7,50	37,5
1.4_D	oostgevel	10,50	35,9
1.4_E	oostgevel	13,50	36,9
1.4_F	oostgevel	16,50	37,6
1.5_A	oostgevel	1,50	36,5
1.5_B	oostgevel	4,50	37,9
1.5_C	oostgevel	7,50	38,8
1.5_D	oostgevel	10,50	39,1
1.5_E	oostgevel	13,50	39,6
1.5_F	oostgevel	16,50	40,3
1.6_A	noordgevel	1,50	38,8
1.6_B	noordgevel	4,50	39,6
1.6_C	noordgevel	7,50	39,9
1.6_D	noordgevel	10,50	40,8
1.6_E	noordgevel	13,50	41,5
1.6_F	noordgevel	16,50	42,3
1.7_A	noordgevel	1,50	37,7
1.7_B	noordgevel	4,50	38,7
1.7_C	noordgevel	7,50	39,2
1.7_D	noordgevel	10,50	40,1
1.7_E	noordgevel	13,50	41,0
1.7_F	noordgevel	16,50	42,1
1.8_A	noordgevel	1,50	37,9
1.8_B	noordgevel	4,50	39,4
1.8_C	noordgevel	7,50	40,1
1.8_D	noordgevel	10,50	41,3
1.8_E	noordgevel	13,50	42,3
1.8_F	noordgevel	16,50	43,1
1.9_A	westgevel	1,50	35,3
1.9_B	westgevel	4,50	36,7
1.9_C	westgevel	7,50	37,2
1.9_D	westgevel	10,50	38,4
1.9_E	westgevel	13,50	39,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Zorgpark Zon & Schild Utrechtseweg gezoneerd

Rapport: Resultatentabel
 Model: WWL basis
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Utrechtseweg gezoneerd
 Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
1.9_F	westgevel	16,50	39,9
2.1_A	noordgevel	1,50	28,4
2.1_B	noordgevel	4,50	32,8
2.1_C	noordgevel	7,50	35,6
2.1_D	noordgevel	10,50	35,9
2.1_E	noordgevel	13,50	36,3
2.1_F	noordgevel	16,50	36,7
2.2_A	noordgevel	1,50	27,1
2.2_B	noordgevel	4,50	30,4
2.2_C	noordgevel	7,50	33,9
2.2_D	noordgevel	10,50	35,3
2.2_E	noordgevel	13,50	35,8
2.2_F	noordgevel	16,50	36,3
2.3_A	oostgevel	1,50	24,6
2.3_B	oostgevel	4,50	27,8
2.3_C	oostgevel	7,50	33,3
2.3_D	oostgevel	10,50	35,9
2.3_E	oostgevel	13,50	36,1
2.3_F	oostgevel	16,50	36,0
2.4_A	oostgevel	1,50	17,8
2.4_B	oostgevel	4,50	18,8
2.4_C	oostgevel	7,50	23,9
2.4_D	oostgevel	10,50	25,4
2.4_E	oostgevel	13,50	31,8
2.4_F	oostgevel	16,50	33,0
2.5_A	zuidgevel	1,50	--
2.5_B	zuidgevel	4,50	--
2.5_C	zuidgevel	7,50	--
2.5_D	zuidgevel	10,50	--
2.5_E	zuidgevel	13,50	--
2.5_F	zuidgevel	16,50	--
2.6_A	oostgevel	1,50	16,9
2.6_B	oostgevel	4,50	18,1
2.6_C	oostgevel	7,50	20,2
2.6_D	oostgevel	10,50	22,0
2.6_E	oostgevel	13,50	25,3
2.6_F	oostgevel	16,50	26,6
2.7_A	westgevel	1,50	27,2
2.7_B	westgevel	4,50	29,7
2.7_C	westgevel	7,50	30,4
2.7_D	westgevel	10,50	30,9
2.7_E	westgevel	13,50	31,4
2.7_F	westgevel	16,50	32,1
2.8_A	westgevel	1,50	26,5
2.8_B	westgevel	4,50	31,0
2.8_C	westgevel	7,50	31,9
2.8_D	westgevel	10,50	32,3
2.8_E	westgevel	13,50	32,8
2.8_F	westgevel	16,50	33,6
3.1 _A	oostgevel	1,50	30,3
3.1 _B	oostgevel	4,50	31,1
3.1 _C	oostgevel	7,50	31,4
3.1 _D	oostgevel	10,50	31,8
3.1 _E	oostgevel	13,50	32,7
3.1 _F	oostgevel	16,50	34,1
3.2_A	oostgevel	1,50	30,7
3.2_B	oostgevel	4,50	31,6
3.2_C	oostgevel	7,50	32,1
3.2_D	oostgevel	10,50	32,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Zorgpark Zon & Schild Utrechtseweg gezoneerd

Rapport: Resultatentabel
Model: WWL basis
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Utrechtseweg gezoneerd
Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
3.2_E	oostgevel	13,50	33,3
3.2_F	oostgevel	16,50	35,1
3.3_A	noordgevel	1,50	24,3
3.3_B	noordgevel	4,50	29,3
3.3_C	noordgevel	7,50	32,5
3.3_D	noordgevel	10,50	33,3
3.3_E	noordgevel	13,50	34,1
3.3_F	noordgevel	16,50	35,9
3.4_A	noordgevel	1,50	22,3
3.4_B	noordgevel	4,50	24,3
3.4_C	noordgevel	7,50	27,5
3.4_D	noordgevel	10,50	29,0
3.4_E	noordgevel	13,50	30,7
3.4_F	noordgevel	16,50	31,4
3.5_A	westgevel	1,50	20,0
3.5_B	westgevel	4,50	21,3
3.5_C	westgevel	7,50	22,9
3.5_D	westgevel	10,50	25,2
3.5_E	westgevel	13,50	29,6
3.5_F	westgevel	16,50	28,7
3.6_A	westgevel	1,50	19,3
3.6_B	westgevel	4,50	21,1
3.6_C	westgevel	7,50	22,8
3.6_D	westgevel	10,50	25,8
3.6_E	westgevel	13,50	28,3
3.6_F	westgevel	16,50	28,6
3.7_A	zuidgevel	1,50	--
3.7_B	zuidgevel	4,50	--
3.7_C	zuidgevel	7,50	--
3.7_D	zuidgevel	10,50	--
3.7_E	zuidgevel	13,50	--
3.7_F	zuidgevel	16,50	--
3.8_A	zuidgevel	1,50	--
3.8_B	zuidgevel	4,50	--
3.8_C	zuidgevel	7,50	--
3.8_D	zuidgevel	10,50	--
3.8_E	zuidgevel	13,50	--
3.8_F	zuidgevel	16,50	--
4.1_A	zuidgevel	1,50	23,3
4.1_B	zuidgevel	4,50	26,3
4.1_C	zuidgevel	7,50	28,2
4.1_D	zuidgevel	10,50	30,7
4.1_E	zuidgevel	13,50	33,1
4.1_F	zuidgevel	16,50	33,8
4.2_A	oostgevel	1,50	21,1
4.2_B	oostgevel	4,50	22,6
4.2_C	oostgevel	7,50	24,1
4.2_D	oostgevel	10,50	27,4
4.2_E	oostgevel	13,50	29,7
4.2_F	oostgevel	16,50	31,2
4.3_A	oostgevel	1,50	26,7
4.3_B	oostgevel	4,50	27,8
4.3_C	oostgevel	7,50	28,8
4.3_D	oostgevel	10,50	27,9
4.3_E	oostgevel	13,50	28,1
4.3_F	oostgevel	16,50	28,4
4.4_A	oostgevel	1,50	29,9
4.4_B	oostgevel	4,50	31,6
4.4_C	oostgevel	7,50	33,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Zorgpark Zon & Schild Utrechtseweg gezoneerd

Rapport: Resultatentabel
 Model: WWL basis
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Utrechtseweg gezoneerd
 Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
4.4_D	oostgevel	10,50	33,9
4.4_E	oostgevel	13,50	35,8
4.4_F	oostgevel	16,50	36,7
4.5_A	noordgevel	1,50	28,5
4.5_B	noordgevel	4,50	31,9
4.5_C	noordgevel	7,50	36,3
4.5_D	noordgevel	10,50	36,5
4.5_E	noordgevel	13,50	37,2
4.5_F	noordgevel	16,50	37,6
4.6_A	noordgevel	1,50	28,3
4.6_B	noordgevel	4,50	31,4
4.6_C	noordgevel	7,50	35,6
4.6_D	noordgevel	10,50	36,2
4.6_E	noordgevel	13,50	37,0
4.6_F	noordgevel	16,50	37,1
4.7_A	westgevel	1,50	22,8
4.7_B	westgevel	4,50	24,8
4.7_C	westgevel	7,50	27,2
4.7_D	westgevel	10,50	23,0
4.7_E	westgevel	13,50	23,8
4.7_F	westgevel	16,50	23,7
4.8_A	westgevel	1,50	21,4
4.8_B	westgevel	4,50	25,6
4.8_C	westgevel	7,50	26,5
4.8_D	westgevel	10,50	26,9
4.8_E	westgevel	13,50	27,8
4.8_F	westgevel	16,50	23,5
4.9_A	westgevel	1,50	21,5
4.9_B	westgevel	4,50	25,7
4.9_C	westgevel	7,50	26,7
4.9_D	westgevel	10,50	28,0
4.9_E	westgevel	13,50	31,1
4.9_F	westgevel	16,50	28,9
5.10_A	zuidgevel	1,50	28,7
5.10_B	zuidgevel	4,50	31,6
5.10_C	zuidgevel	7,50	31,6
5.10_D	zuidgevel	10,50	31,3
5.10_E	zuidgevel	13,50	32,1
5.10_F	zuidgevel	16,50	31,7
5.11_A	zuidgevel	1,50	28,0
5.11_B	zuidgevel	4,50	29,8
5.11_C	zuidgevel	7,50	32,4
5.11_D	zuidgevel	10,50	29,6
5.11_E	zuidgevel	13,50	30,8
5.11_F	zuidgevel	16,50	31,0
5.1_A	westgevel	1,50	36,2
5.1_B	westgevel	4,50	37,3
5.1_C	westgevel	7,50	38,6
5.1_D	westgevel	10,50	37,4
5.1_E	westgevel	13,50	38,0
5.1_F	westgevel	16,50	38,8
5.2_A	westgevel	1,50	37,7
5.2_B	westgevel	4,50	39,0
5.2_C	westgevel	7,50	39,8
5.2_D	westgevel	10,50	39,5
5.2_E	westgevel	13,50	40,1
5.2_F	westgevel	16,50	41,0
5.3_A	westgevel	1,50	40,3
5.3_B	westgevel	4,50	40,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Zorgpark Zon & Schild Utrechtseweg gezoneerd

Rapport: Resultatentabel
Model: WWL basis
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Utrechtseweg gezoneerd
Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
5.3_C	westgevel	7,50	41,7
5.3_D	westgevel	10,50	42,1
5.3_E	westgevel	13,50	42,6
5.3_F	westgevel	16,50	43,6
5.4_A	noordgevel	1,50	37,7
5.4_B	noordgevel	4,50	38,2
5.4_C	noordgevel	7,50	38,9
5.4_D	noordgevel	10,50	39,6
5.4_E	noordgevel	13,50	40,4
5.4_F	noordgevel	16,50	41,9
5.5_A	noordgevel	1,50	36,3
5.5_B	noordgevel	4,50	38,0
5.5_C	noordgevel	7,50	38,8
5.5_D	noordgevel	10,50	39,9
5.5_E	noordgevel	13,50	40,5
5.5_F	noordgevel	16,50	41,3
5.6_A	oostgevel	1,50	41,5
5.6_B	oostgevel	4,50	42,0
5.6_C	oostgevel	7,50	42,7
5.6_D	oostgevel	10,50	43,3
5.6_E	oostgevel	13,50	44,0
5.6_F	oostgevel	16,50	44,5
5.7_A	oostgevel	1,50	38,6
5.7_B	oostgevel	4,50	40,0
5.7_C	oostgevel	7,50	40,4
5.7_D	oostgevel	10,50	41,9
5.7_E	oostgevel	13,50	42,6
5.7_F	oostgevel	16,50	43,3
5.8_A	zuidgevel	1,50	31,2
5.8_B	zuidgevel	4,50	33,2
5.8_C	zuidgevel	7,50	31,1
5.8_D	zuidgevel	10,50	28,1
5.8_E	zuidgevel	13,50	28,7
5.8_F	zuidgevel	16,50	28,9
5.9_A	zuidgevel	1,50	30,0
5.9_B	zuidgevel	4,50	33,0
5.9_C	zuidgevel	7,50	32,5
5.9_D	zuidgevel	10,50	33,7
5.9_E	zuidgevel	13,50	34,5
5.9_F	zuidgevel	16,50	34,7
6.10_A	westgevel	1,50	44,3
6.10_B	westgevel	4,50	45,1
6.10_C	westgevel	7,50	45,9
6.10_D	westgevel	10,50	46,7
6.10_E	westgevel	13,50	47,2
6.10_F	westgevel	16,50	48,0
6.1_A	zuidgevel	1,50	37,4
6.1_B	zuidgevel	4,50	37,8
6.1_C	zuidgevel	7,50	38,1
6.1_D	zuidgevel	10,50	38,6
6.1_E	zuidgevel	13,50	39,1
6.1_F	zuidgevel	16,50	39,7
6.2_A	zuidgevel	1,50	27,6
6.2_B	zuidgevel	4,50	28,2
6.2_C	zuidgevel	7,50	28,7
6.2_D	zuidgevel	10,50	29,7
6.2_E	zuidgevel	13,50	31,1
6.2_F	zuidgevel	16,50	33,3
6.3_A	zuidgevel	1,50	31,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Zorgpark Zon & Schild Utrechtseweg gezoneerd

Rapport: Resultatentabel
 Model: WWL basis
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Utrechtseweg gezoneerd
 Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
6.3_B	zuidgevel	4,50	33,2
6.3_C	zuidgevel	7,50	33,8
6.3_D	zuidgevel	10,50	34,7
6.3_E	zuidgevel	13,50	35,5
6.3_F	zuidgevel	16,50	36,3
6.4_A	oostgevel	1,50	43,5
6.4_B	oostgevel	4,50	44,9
6.4_C	oostgevel	7,50	45,8
6.4_D	oostgevel	10,50	46,1
6.4_E	oostgevel	13,50	46,6
6.4_F	oostgevel	16,50	47,0
6.5_A	oostgevel	1,50	45,8
6.5_B	oostgevel	4,50	47,1
6.5_C	oostgevel	7,50	48,1
6.5_D	oostgevel	10,50	49,1
6.5_E	oostgevel	13,50	49,3
6.5_F	oostgevel	16,50	49,7
6.6_A	noordgevel	1,50	47,7
6.6_B	noordgevel	4,50	49,2
6.6_C	noordgevel	7,50	50,7
6.6_D	noordgevel	10,50	51,6
6.6_E	noordgevel	13,50	52,2
6.6_F	noordgevel	16,50	52,5
6.7_A	noordgevel	1,50	47,8
6.7_B	noordgevel	4,50	49,7
6.7_C	noordgevel	7,50	50,8
6.7_D	noordgevel	10,50	51,5
6.7_E	noordgevel	13,50	52,4
6.7_F	noordgevel	16,50	52,9
6.8_A	noordgevel	1,50	48,1
6.8_B	noordgevel	4,50	49,8
6.8_C	noordgevel	7,50	50,9
6.8_D	noordgevel	10,50	51,7
6.8_E	noordgevel	13,50	52,4
6.8_F	noordgevel	16,50	52,7
6.9_A	westgevel	1,50	46,5
6.9_B	westgevel	4,50	47,6
6.9_C	westgevel	7,50	48,5
6.9_D	westgevel	10,50	49,3
6.9_E	westgevel	13,50	49,8
6.9_F	westgevel	16,50	50,1
7.1_A	westgevel	1,50	45,2
7.1_B	westgevel	4,50	46,4
7.1_C	westgevel	7,50	47,2
7.1_D	westgevel	10,50	48,1
7.1_E	westgevel	13,50	48,5
7.1_F	westgevel	16,50	48,8
7.2_A	zuidgevel	1,50	36,5
7.2_B	zuidgevel	4,50	37,0
7.2_C	zuidgevel	7,50	37,4
7.2_D	zuidgevel	10,50	38,0
7.2_E	zuidgevel	13,50	38,2
7.2_F	zuidgevel	16,50	39,4
7.3_A	zuidgevel	1,50	32,9
7.3_B	zuidgevel	4,50	33,7
7.3_C	zuidgevel	7,50	34,7
7.3_D	zuidgevel	10,50	36,6
7.3_E	zuidgevel	13,50	30,4
7.3_F	zuidgevel	16,50	31,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Zorgpark Zon & Schild Utrechtseweg gezoneerd

Rapport: Resultatentabel
Model: WWL basis
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Utrechtseweg gezoneerd
Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
7.4_A	oostgevel	1,50	45,0
7.4_B	oostgevel	4,50	45,9
7.4_C	oostgevel	7,50	46,7
7.4_D	oostgevel	10,50	47,8
7.4_E	oostgevel	13,50	49,1
7.4_F	oostgevel	16,50	49,3
7.5_A	oostgevel	1,50	46,0
7.5_B	oostgevel	4,50	47,2
7.5_C	oostgevel	7,50	48,2
7.5_D	oostgevel	10,50	49,6
7.5_E	oostgevel	13,50	50,1
7.5_F	oostgevel	16,50	50,4
7.6_A	noordgevel	1,50	48,5
7.6_B	noordgevel	4,50	50,5
7.6_C	noordgevel	7,50	51,5
7.6_D	noordgevel	10,50	52,6
7.6_E	noordgevel	13,50	52,8
7.6_F	noordgevel	16,50	53,3
7.7_A	noordgevel	1,50	49,0
7.7_B	noordgevel	4,50	50,5
7.7_C	noordgevel	7,50	51,5
7.7_D	noordgevel	10,50	52,5
7.7_E	noordgevel	13,50	52,8
7.7_F	noordgevel	16,50	53,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Zorgpark Zon & Schild Utrechtseweg niet-gezoneerd

Rapport: Resultatentabel
 Model: WWL basis
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Utrechtseweg niet-gezoneerd
 Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
1.10_A	westgevel	1,50	37,6
1.10_B	westgevel	4,50	38,4
1.10_C	westgevel	7,50	38,3
1.10_D	westgevel	10,50	38,1
1.10_E	westgevel	13,50	37,9
1.10_F	westgevel	16,50	37,5
1.1_A	zuidgevel	1,50	34,1
1.1_B	zuidgevel	4,50	35,8
1.1_C	zuidgevel	7,50	36,1
1.1_D	zuidgevel	10,50	36,1
1.1_E	zuidgevel	13,50	35,9
1.1_F	zuidgevel	16,50	35,7
1.2_A	zuidgevel	1,50	36,8
1.2_B	zuidgevel	4,50	37,9
1.2_C	zuidgevel	7,50	38,1
1.2_D	zuidgevel	10,50	38,0
1.2_E	zuidgevel	13,50	37,7
1.2_F	zuidgevel	16,50	37,4
1.3_A	zuidgevel	1,50	39,2
1.3_B	zuidgevel	4,50	40,0
1.3_C	zuidgevel	7,50	40,0
1.3_D	zuidgevel	10,50	39,8
1.3_E	zuidgevel	13,50	39,4
1.3_F	zuidgevel	16,50	39,0
1.4_A	oostgevel	1,50	37,1
1.4_B	oostgevel	4,50	38,4
1.4_C	oostgevel	7,50	38,6
1.4_D	oostgevel	10,50	38,5
1.4_E	oostgevel	13,50	38,2
1.4_F	oostgevel	16,50	38,0
1.5_A	oostgevel	1,50	34,0
1.5_B	oostgevel	4,50	36,0
1.5_C	oostgevel	7,50	36,6
1.5_D	oostgevel	10,50	36,7
1.5_E	oostgevel	13,50	36,6
1.5_F	oostgevel	16,50	36,5
1.6_A	noordgevel	1,50	29,0
1.6_B	noordgevel	4,50	30,7
1.6_C	noordgevel	7,50	31,7
1.6_D	noordgevel	10,50	32,0
1.6_E	noordgevel	13,50	32,1
1.6_F	noordgevel	16,50	32,1
1.7_A	noordgevel	1,50	27,9
1.7_B	noordgevel	4,50	29,4
1.7_C	noordgevel	7,50	30,5
1.7_D	noordgevel	10,50	31,0
1.7_E	noordgevel	13,50	31,1
1.7_F	noordgevel	16,50	31,3
1.8_A	noordgevel	1,50	31,8
1.8_B	noordgevel	4,50	33,2
1.8_C	noordgevel	7,50	33,4
1.8_D	noordgevel	10,50	33,4
1.8_E	noordgevel	13,50	33,4
1.8_F	noordgevel	16,50	33,3
1.9_A	westgevel	1,50	37,4
1.9_B	westgevel	4,50	38,3
1.9_C	westgevel	7,50	38,2
1.9_D	westgevel	10,50	37,9
1.9_E	westgevel	13,50	37,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Zorgpark Zon & Schild Utrechtseweg niet-gezoneerd

Rapport: Resultatentabel
 Model: WWL basis
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Utrechtseweg niet-gezoneerd
 Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
1.9_F	westgevel	16,50	37,3
2.1_A	noordgevel	1,50	44,7
2.1_B	noordgevel	4,50	44,2
2.1_C	noordgevel	7,50	43,1
2.1_D	noordgevel	10,50	41,9
2.1_E	noordgevel	13,50	41,0
2.1_F	noordgevel	16,50	40,3
2.2_A	noordgevel	1,50	44,6
2.2_B	noordgevel	4,50	44,1
2.2_C	noordgevel	7,50	43,1
2.2_D	noordgevel	10,50	42,1
2.2_E	noordgevel	13,50	41,2
2.2_F	noordgevel	16,50	40,5
2.3_A	oostgevel	1,50	37,4
2.3_B	oostgevel	4,50	38,0
2.3_C	oostgevel	7,50	37,9
2.3_D	oostgevel	10,50	37,6
2.3_E	oostgevel	13,50	37,3
2.3_F	oostgevel	16,50	36,9
2.4_A	oostgevel	1,50	23,8
2.4_B	oostgevel	4,50	24,5
2.4_C	oostgevel	7,50	24,5
2.4_D	oostgevel	10,50	24,6
2.4_E	oostgevel	13,50	25,8
2.4_F	oostgevel	16,50	26,7
2.5_A	zuidgevel	1,50	-1,9
2.5_B	zuidgevel	4,50	-0,9
2.5_C	zuidgevel	7,50	-0,2
2.5_D	zuidgevel	10,50	0,5
2.5_E	zuidgevel	13,50	1,4
2.5_F	zuidgevel	16,50	2,2
2.6_A	oostgevel	1,50	37,3
2.6_B	oostgevel	4,50	38,5
2.6_C	oostgevel	7,50	38,7
2.6_D	oostgevel	10,50	38,2
2.6_E	oostgevel	13,50	37,7
2.6_F	oostgevel	16,50	37,2
2.7_A	westgevel	1,50	24,9
2.7_B	westgevel	4,50	26,6
2.7_C	westgevel	7,50	27,4
2.7_D	westgevel	10,50	27,5
2.7_E	westgevel	13,50	27,8
2.7_F	westgevel	16,50	27,9
2.8_A	westgevel	1,50	32,9
2.8_B	westgevel	4,50	34,0
2.8_C	westgevel	7,50	34,2
2.8_D	westgevel	10,50	34,4
2.8_E	westgevel	13,50	34,4
2.8_F	westgevel	16,50	33,8
3.1 _A	oostgevel	1,50	44,7
3.1 _B	oostgevel	4,50	44,7
3.1 _C	oostgevel	7,50	44,1
3.1 _D	oostgevel	10,50	43,4
3.1 _E	oostgevel	13,50	42,6
3.1 _F	oostgevel	16,50	41,9
3.2_A	oostgevel	1,50	44,8
3.2_B	oostgevel	4,50	44,9
3.2_C	oostgevel	7,50	44,3
3.2_D	oostgevel	10,50	43,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Zorgpark Zon & Schild Utrechtseweg niet-gezoneerd

Rapport: Resultatentabel
 Model: WWL basis
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Utrechtseweg niet-gezoneerd
 Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
3.2_E	oostgevel	13,50	42,8
3.2_F	oostgevel	16,50	42,1
3.3_A	noordgevel	1,50	38,3
3.3_B	noordgevel	4,50	39,0
3.3_C	noordgevel	7,50	39,4
3.3_D	noordgevel	10,50	39,3
3.3_E	noordgevel	13,50	39,0
3.3_F	noordgevel	16,50	38,8
3.4_A	noordgevel	1,50	34,1
3.4_B	noordgevel	4,50	35,4
3.4_C	noordgevel	7,50	35,9
3.4_D	noordgevel	10,50	36,0
3.4_E	noordgevel	13,50	36,0
3.4_F	noordgevel	16,50	36,0
3.5_A	westgevel	1,50	31,7
3.5_B	westgevel	4,50	33,4
3.5_C	westgevel	7,50	33,7
3.5_D	westgevel	10,50	33,7
3.5_E	westgevel	13,50	33,7
3.5_F	westgevel	16,50	33,6
3.6_A	westgevel	1,50	28,5
3.6_B	westgevel	4,50	30,2
3.6_C	westgevel	7,50	31,1
3.6_D	westgevel	10,50	31,4
3.6_E	westgevel	13,50	31,4
3.6_F	westgevel	16,50	31,4
3.7_A	zuidgevel	1,50	27,2
3.7_B	zuidgevel	4,50	28,6
3.7_C	zuidgevel	7,50	29,5
3.7_D	zuidgevel	10,50	29,7
3.7_E	zuidgevel	13,50	29,9
3.7_F	zuidgevel	16,50	29,9
3.8_A	zuidgevel	1,50	33,9
3.8_B	zuidgevel	4,50	35,2
3.8_C	zuidgevel	7,50	35,4
3.8_D	zuidgevel	10,50	35,3
3.8_E	zuidgevel	13,50	35,2
3.8_F	zuidgevel	16,50	35,0
4.1_A	zuidgevel	1,50	36,0
4.1_B	zuidgevel	4,50	36,7
4.1_C	zuidgevel	7,50	36,7
4.1_D	zuidgevel	10,50	36,5
4.1_E	zuidgevel	13,50	36,2
4.1_F	zuidgevel	16,50	35,8
4.2_A	oostgevel	1,50	29,8
4.2_B	oostgevel	4,50	31,8
4.2_C	oostgevel	7,50	32,9
4.2_D	oostgevel	10,50	33,3
4.2_E	oostgevel	13,50	33,6
4.2_F	oostgevel	16,50	33,7
4.3_A	oostgevel	1,50	34,3
4.3_B	oostgevel	4,50	36,0
4.3_C	oostgevel	7,50	36,2
4.3_D	oostgevel	10,50	36,2
4.3_E	oostgevel	13,50	36,1
4.3_F	oostgevel	16,50	36,0
4.4_A	oostgevel	1,50	40,9
4.4_B	oostgevel	4,50	41,5
4.4_C	oostgevel	7,50	41,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Zorgpark Zon & Schild Utrechtseweg niet-gezoneerd

Rapport: Resultatentabel
 Model: WWL basis
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Utrechtseweg niet-gezoneerd
 Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
4.4_D	oostgevel	10,50	41,1
4.4_E	oostgevel	13,50	40,7
4.4_F	oostgevel	16,50	40,3
4.5_A	noordgevel	1,50	44,7
4.5_B	noordgevel	4,50	44,4
4.5_C	noordgevel	7,50	43,6
4.5_D	noordgevel	10,50	42,8
4.5_E	noordgevel	13,50	41,9
4.5_F	noordgevel	16,50	40,6
4.6_A	noordgevel	1,50	43,9
4.6_B	noordgevel	4,50	43,6
4.6_C	noordgevel	7,50	42,7
4.6_D	noordgevel	10,50	41,7
4.6_E	noordgevel	13,50	40,8
4.6_F	noordgevel	16,50	40,0
4.7_A	westgevel	1,50	46,4
4.7_B	westgevel	4,50	45,4
4.7_C	westgevel	7,50	43,9
4.7_D	westgevel	10,50	42,7
4.7_E	westgevel	13,50	41,7
4.7_F	westgevel	16,50	40,8
4.8_A	westgevel	1,50	46,4
4.8_B	westgevel	4,50	45,4
4.8_C	westgevel	7,50	43,9
4.8_D	westgevel	10,50	42,6
4.8_E	westgevel	13,50	41,6
4.8_F	westgevel	16,50	40,8
4.9_A	westgevel	1,50	46,7
4.9_B	westgevel	4,50	45,6
4.9_C	westgevel	7,50	44,0
4.9_D	westgevel	10,50	42,7
4.9_E	westgevel	13,50	41,7
4.9_F	westgevel	16,50	40,8
5.10_A	zuidgevel	1,50	39,7
5.10_B	zuidgevel	4,50	40,3
5.10_C	zuidgevel	7,50	40,2
5.10_D	zuidgevel	10,50	39,9
5.10_E	zuidgevel	13,50	39,5
5.10_F	zuidgevel	16,50	39,0
5.11_A	zuidgevel	1,50	40,5
5.11_B	zuidgevel	4,50	41,1
5.11_C	zuidgevel	7,50	41,0
5.11_D	zuidgevel	10,50	40,6
5.11_E	zuidgevel	13,50	40,2
5.11_F	zuidgevel	16,50	39,8
5.1_A	westgevel	1,50	44,4
5.1_B	westgevel	4,50	44,1
5.1_C	westgevel	7,50	43,3
5.1_D	westgevel	10,50	42,4
5.1_E	westgevel	13,50	41,5
5.1_F	westgevel	16,50	40,7
5.2_A	westgevel	1,50	43,8
5.2_B	westgevel	4,50	43,5
5.2_C	westgevel	7,50	42,7
5.2_D	westgevel	10,50	41,7
5.2_E	westgevel	13,50	40,9
5.2_F	westgevel	16,50	40,2
5.3_A	westgevel	1,50	44,3
5.3_B	westgevel	4,50	43,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Zorgpark Zon & Schild Utrechtseweg niet-gezoneerd

Rapport: Resultatentabel
 Model: WWL basis
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Utrechtseweg niet-gezoneerd
 Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
5.3_C	westgevel	7,50	42,9
5.3_D	westgevel	10,50	41,9
5.3_E	westgevel	13,50	41,1
5.3_F	westgevel	16,50	40,2
5.4_A	noordgevel	1,50	45,7
5.4_B	noordgevel	4,50	45,6
5.4_C	noordgevel	7,50	45,0
5.4_D	noordgevel	10,50	44,2
5.4_E	noordgevel	13,50	43,4
5.4_F	noordgevel	16,50	42,7
5.5_A	noordgevel	1,50	45,9
5.5_B	noordgevel	4,50	45,9
5.5_C	noordgevel	7,50	45,2
5.5_D	noordgevel	10,50	44,4
5.5_E	noordgevel	13,50	43,7
5.5_F	noordgevel	16,50	43,0
5.6_A	oostgevel	1,50	38,2
5.6_B	oostgevel	4,50	38,7
5.6_C	oostgevel	7,50	38,8
5.6_D	oostgevel	10,50	38,7
5.6_E	oostgevel	13,50	38,5
5.6_F	oostgevel	16,50	38,3
5.7_A	oostgevel	1,50	30,4
5.7_B	oostgevel	4,50	33,2
5.7_C	oostgevel	7,50	34,3
5.7_D	oostgevel	10,50	34,9
5.7_E	oostgevel	13,50	35,3
5.7_F	oostgevel	16,50	35,6
5.8_A	zuidgevel	1,50	32,7
5.8_B	zuidgevel	4,50	34,6
5.8_C	zuidgevel	7,50	34,8
5.8_D	zuidgevel	10,50	34,9
5.8_E	zuidgevel	13,50	34,9
5.8_F	zuidgevel	16,50	34,9
5.9_A	zuidgevel	1,50	34,8
5.9_B	zuidgevel	4,50	35,9
5.9_C	zuidgevel	7,50	36,1
5.9_D	zuidgevel	10,50	36,0
5.9_E	zuidgevel	13,50	35,9
5.9_F	zuidgevel	16,50	35,6
6.10_A	westgevel	1,50	44,4
6.10_B	westgevel	4,50	43,9
6.10_C	westgevel	7,50	42,9
6.10_D	westgevel	10,50	41,9
6.10_E	westgevel	13,50	41,0
6.10_F	westgevel	16,50	40,2
6.1_A	zuidgevel	1,50	45,5
6.1_B	zuidgevel	4,50	45,6
6.1_C	zuidgevel	7,50	45,0
6.1_D	zuidgevel	10,50	44,2
6.1_E	zuidgevel	13,50	43,5
6.1_F	zuidgevel	16,50	42,8
6.2_A	zuidgevel	1,50	45,4
6.2_B	zuidgevel	4,50	45,6
6.2_C	zuidgevel	7,50	45,0
6.2_D	zuidgevel	10,50	44,3
6.2_E	zuidgevel	13,50	43,7
6.2_F	zuidgevel	16,50	43,0
6.3_A	zuidgevel	1,50	45,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Zorgpark Zon & Schild Utrechtseweg niet-gezoneerd

Rapport: Resultatentabel
 Model: WWL basis
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Utrechtseweg niet-gezoneerd
 Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
6.3_B	zuidgevel	4,50	45,4
6.3_C	zuidgevel	7,50	44,9
6.3_D	zuidgevel	10,50	44,2
6.3_E	zuidgevel	13,50	43,6
6.3_F	zuidgevel	16,50	43,0
6.4_A	oostgevel	1,50	38,8
6.4_B	oostgevel	4,50	39,5
6.4_C	oostgevel	7,50	39,3
6.4_D	oostgevel	10,50	39,1
6.4_E	oostgevel	13,50	38,8
6.4_F	oostgevel	16,50	38,4
6.5_A	oostgevel	1,50	33,1
6.5_B	oostgevel	4,50	34,8
6.5_C	oostgevel	7,50	35,2
6.5_D	oostgevel	10,50	35,1
6.5_E	oostgevel	13,50	35,1
6.5_F	oostgevel	16,50	35,1
6.6_A	noordgevel	1,50	19,9
6.6_B	noordgevel	4,50	20,6
6.6_C	noordgevel	7,50	21,1
6.6_D	noordgevel	10,50	21,6
6.6_E	noordgevel	13,50	22,5
6.6_F	noordgevel	16,50	23,0
6.7_A	noordgevel	1,50	22,8
6.7_B	noordgevel	4,50	24,1
6.7_C	noordgevel	7,50	25,0
6.7_D	noordgevel	10,50	25,7
6.7_E	noordgevel	13,50	25,7
6.7_F	noordgevel	16,50	25,7
6.8_A	noordgevel	1,50	27,0
6.8_B	noordgevel	4,50	28,7
6.8_C	noordgevel	7,50	29,2
6.8_D	noordgevel	10,50	29,4
6.8_E	noordgevel	13,50	29,3
6.8_F	noordgevel	16,50	29,2
6.9_A	westgevel	1,50	38,2
6.9_B	westgevel	4,50	38,5
6.9_C	westgevel	7,50	38,3
6.9_D	westgevel	10,50	37,9
6.9_E	westgevel	13,50	37,4
6.9_F	westgevel	16,50	36,9
7.1_A	westgevel	1,50	33,2
7.1_B	westgevel	4,50	34,9
7.1_C	westgevel	7,50	35,2
7.1_D	westgevel	10,50	35,1
7.1_E	westgevel	13,50	35,1
7.1_F	westgevel	16,50	35,1
7.2_A	zuidgevel	1,50	39,4
7.2_B	zuidgevel	4,50	40,3
7.2_C	zuidgevel	7,50	40,4
7.2_D	zuidgevel	10,50	40,2
7.2_E	zuidgevel	13,50	40,0
7.2_F	zuidgevel	16,50	39,8
7.3_A	zuidgevel	1,50	43,8
7.3_B	zuidgevel	4,50	44,1
7.3_C	zuidgevel	7,50	43,8
7.3_D	zuidgevel	10,50	43,4
7.3_E	zuidgevel	13,50	42,9
7.3_F	zuidgevel	16,50	42,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Zorgpark Zon & Schild Utrechtseweg niet-gezoneerd

Rapport: Resultatentabel
Model: WWL basis
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Utrechtseweg niet-gezoneerd
Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
7.4_A	oostgevel	1,50	38,7
7.4_B	oostgevel	4,50	39,3
7.4_C	oostgevel	7,50	39,4
7.4_D	oostgevel	10,50	39,2
7.4_E	oostgevel	13,50	38,9
7.4_F	oostgevel	16,50	38,8
7.5_A	oostgevel	1,50	34,7
7.5_B	oostgevel	4,50	36,1
7.5_C	oostgevel	7,50	36,4
7.5_D	oostgevel	10,50	36,5
7.5_E	oostgevel	13,50	36,5
7.5_F	oostgevel	16,50	36,6
7.6_A	noordgevel	1,50	24,6
7.6_B	noordgevel	4,50	24,8
7.6_C	noordgevel	7,50	25,6
7.6_D	noordgevel	10,50	26,1
7.6_E	noordgevel	13,50	26,3
7.6_F	noordgevel	16,50	26,8
7.7_A	noordgevel	1,50	23,3
7.7_B	noordgevel	4,50	24,9
7.7_C	noordgevel	7,50	25,9
7.7_D	noordgevel	10,50	25,1
7.7_E	noordgevel	13,50	25,5
7.7_F	noordgevel	16,50	26,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen