



Rembrandtbrug

Akoestisch onderzoek wegreconstructie/nieuwe weg

Gemeente Woerden

24 juni 2022

Witteveen + Bos



WESTIA

Project Rembrandtbrug
Opdrachtgever Gemeente Woerden

Document Akoestisch onderzoek wegreconstructie/nieuwe weg
Status Definitief 09
Datum 24 juni 2022
Referentie 123497/22-009.395

Projectcode
Projectleider
Projectdirecteur

Auteur(s)
Gecontroleerd door
Goedgekeurd door

Paraaf

Adres Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V.
Leeuwenbrug 8
Postbus 233
7400 AE Deventer
+31 (0)570 69 79 11
www.witteveenbos.com
KvK 38020751

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden veeelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
2	WET- EN REGELGEVING	7
2.1	Wet geluidhinder (Wgh)	7
	2.1.1 Gewijzigde weg	7
	2.1.2 Aanleg nieuwe weg	7
2.2	Omvang geluidzones	7
2.3	Geluidsgevoelige bestemmingen	8
2.4	Niet-geluidsgevoelige bestemmingen	8
2.5	Geluidsbelasting	8
2.6	Aftrek op berekende resultaten	9
2.7	Reconstructietoets	9
	2.7.1 Bepalen grenswaarde	10
	2.7.2 Bepalen toename	11
	2.7.3 Maximale hogere grenswaarden	11
2.8	Nieuwe wegen	11
2.9	Bepalen maatregelen en doelmatigheid	11
2.10	Vaststellen hogere grenswaarde	12
2.11	Binnenniveau	12
2.12	Hogere waarde beleid	13
3	UITGANGSPUNTEN	14
3.1	Geluidzone	14
3.2	Verkeersgegevens	14
3.3	Rekenmodel	16
3.4	Eerder vastgestelde hogere waarden	17
3.5	Te amoveren woningen	17
4	BEREKENINGSRESULTATEN	18
4.1	Aanleg nieuwe weg	18
	4.1.1 Resultaten nieuwe weg	18

4.2	Reconstructietoets	20
	4.2.1 Hollandbaan	21
	4.2.2 Leidsestraatweg	22
	4.2.3 Rembrandtlaan	23
4.3	Uitstralingseffect Hollandbaan en Rembrandtlaan	25
5	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	26
	Laatste pagina	26
	Bijlage(n)	Aantal pagina's
I	Overzicht wegaanpassingen	1
II	Modelgegevens 2023	1
III	Modelgegevens 2036	1
IV	Berekeningsresultaten	17
V	Hogere waarde beleid gemeente Woerden	2
VI	Berekening gecumuleerde geluidsbelasting	3

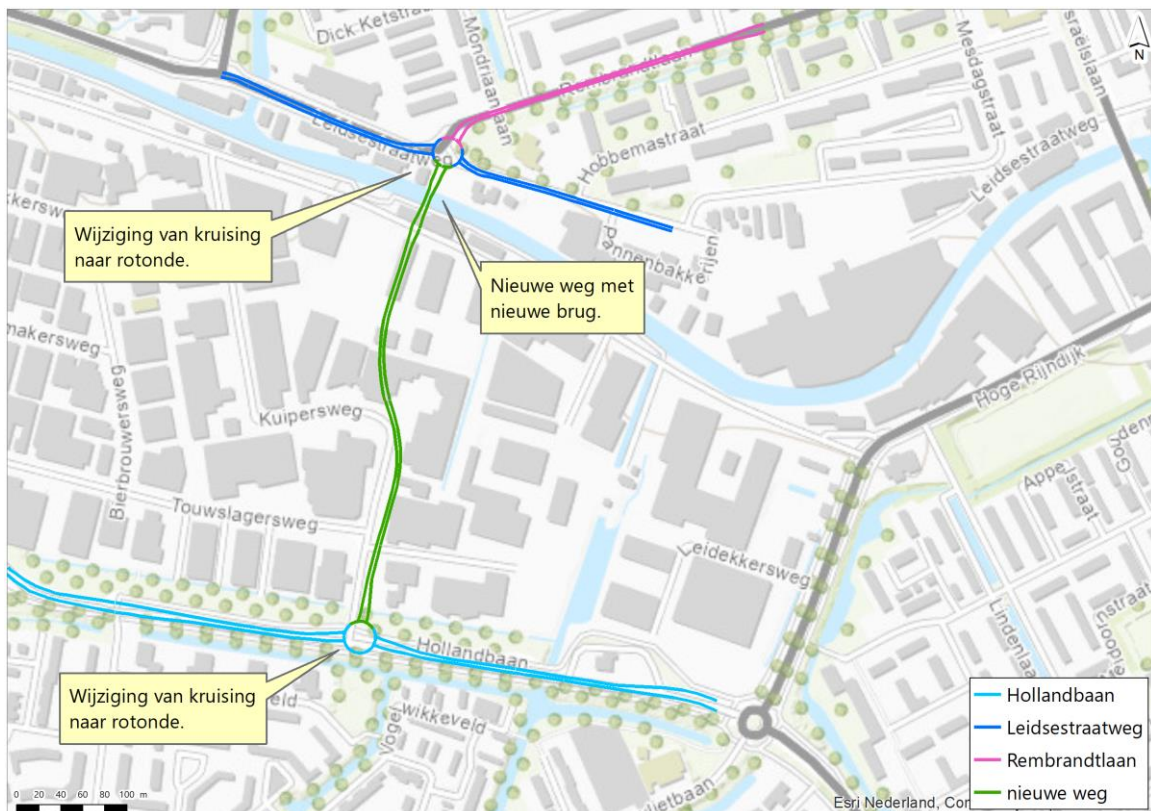
1

INLEIDING

De gemeente Woerden wil het verkeersnetwerk in de gemeente versterken door het realiseren van een verbinding tussen de Hollandbaan en de Rembrandtlaan. De verbinding loopt over het bedrijventerrein Barwoutswaarder over de Oude Rijn. Voor de realisatie van de nieuwe weg worden ook de kruisingen Leidsestraatweg-Rembrandtlaan en Hollandbaan - Kuipersweg aangepast. Beide bestaande kruisingen worden in de toekomst een rotonde. Met de ontwikkeling wordt bijgedragen aan een robuuster verkeersnetwerk in Woerden-West en wordt een kans geboden voor de (toekomstige) herstructurering van het bedrijventerrein en binnenstedelijke ontwikkeling.

Het plangebied is gelegen in het westen van de gemeente Woerden in de provincie Utrecht (afbeelding 1.1). Het plangebied bestaat uit de Hollandbaan, de Kuipersweg, een bedrijventerrein en de Rembrandtlaan. Bijlage I toont detailafbeeldingen van de beoogde wijzigingen.

Afbeelding 1.1 Situering plangebied



Witteveen+Bos heeft een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Voor de fysiek te wijzigen wegen is getoetst of er sprake is van reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder (Wgh) Voor de aanleg van de nieuwe weg over het bedrijventerrein wordt getoetst of deze voldoet aan de voorkeursgrenswaarde uit de Wgh. In dit

rapport zijn het wettelijk kader, de uitgangspunten, berekeningen, resultaten en conclusie van het akoestisch onderzoek opgenomen.

2

WET- EN REGELGEVING

2.1 Wet geluidhinder (Wgh)

2.1.1 Gewijzigde weg

Bij een fysieke wijziging van de weg is de Wet geluidhinder van toepassing. Binnen het aandachtsgebied van de wijziging (zie paragraaf 2.2) moet er worden getoetst of er sprake is van een reconstructie zoals bedoeld in de Wet geluidhinder (Wgh). De Wgh is slechts van toepassing voor zover het gaat om geluidsgevoelige bestemmingen binnen het aandachtsgebied (de geluidszone) van de te wijzigen weg.

Bij een reconstructietoets wordt onderzoek uitgevoerd naar de geluidsbelasting vóór de wijziging van de weg en naar de toekomstige geluidsbelasting ten gevolge van de weg. Het reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG 2012) stelt de regels voor het bepalen van de geluidsbelastingen. Uitgangspunt voor het bepalen van de toekomstige geluidsbelasting is volgens het RMG 2012 het zogenoemde maatgevende jaar. In beginsel is dit 10 jaar na realisatie van de plannen. De toekomstige geluidsbelastingen zijn bepalend voor het treffen van eventuele geluidsmaatregelen.

2.1.2 Aanleg nieuwe weg

Voor de aanleg van een nieuwe weg dient beoordeeld te worden of geluidsgevoelige bestemmingen, die zijn gelegen binnen de wettelijke zone van deze nieuwe weg, voldoen aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB zoals opgenomen in de Wgh.

2.2 Omvang geluidzones

In artikel 74 van de Wgh zijn de geluidzones gedefinieerd. De geluidzones zijn te beschouwen als aandachts- of onderzoeksgebieden.

Zones langs wegen zijn van rechtswege aanwezig. Dat wil zeggen dat er geen apart besluit nodig is om ze in te stellen. Op het moment dat het aantal rijstroken van de weg zodanig wordt gewijzigd dat daar een andere wettelijke zonebreedte bij hoort, is die nieuwe zonebreedte automatisch van kracht. In tabel 2.1 is een overzicht gegeven van de wettelijke zonebreedte.

Tabel 2.1 Breedte van de wettelijke geluidzone

Aantal rijstroken	Buitenstedelijk gebied	Stedelijk gebied
5 of meer	600 m	350 m
3 of 4	400 m	350 m
1 of 2	250 m	200 m

In artikel 1 van de Wgh zijn de definities opgenomen van stedelijk en buitenstedelijk gebied. Deze definities luiden:

- buitenstedelijk: het gebied buiten de bebouwde kom (bepaald door borden komgrens) en het gebied (binnen en buiten de bebouwde kom) binnen de zone van een autoweg of autosnelweg;
- stedelijk: het gebied binnen de bebouwde kom met uitzondering van de gebieden binnen de zone van een autoweg of autosnelweg.

Ter plaatse van de overgangen in zonebreedte wordt de breedste zone over een lengte van 1/3 van de zonebreedte doorgezet. Aan het einde van een weg loopt de zone door over een afstand gelijk aan de breedte van de zone aan het einde van de weg. Het studiegebied wordt in de uitvoeringspraktijk voor geluidonderzoek¹ verder begrensd door het begin en einde van de fysieke wijziging vermeerderd met 1/3 van de zonebreedte.

2.3 Geluidsgevoelige bestemmingen

De grenswaarden van de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder (Bgh) gelden voor de geluidsgevoelige bestemmingen die liggen binnen de geluidzone van de weg. Wat geluidsgevoelige bestemmingen zijn, wordt bepaald in de Wgh zelf en in het Bgh. De geluidsgevoelige bestemmingen bestaan uit:

- woningen;
- onderwijsgebouwen, uitgezonderd gymnastieklokalen;
- ziekenhuizen, verpleeghuizen;
- verzorgingstehuizen, psychiatrische inrichtingen, medische centra, poliklinieken en medische kleuterdagverblijven;
- woonwagenstandplaatsen en ligplaatsen;
- terreinen bij andere gezondheidszorggebouwen dan algemene, categorale en academische ziekenhuizen, alsmede verpleeghuizen, voor zover deze bestemd zijn of worden gebruikt voor de in die gebouwen verleende zorg.

Binnen de zone van de te onderzoeken weg moeten de geluidsbelastingen op deze bestemmingen worden berekend en dient een toetsing aan de wettelijke normen plaats te vinden. Voor andere objecten dan geluidsgevoelige bestemmingen die liggen binnen de geluidzone, geldt geen wettelijke normering voor de toegestane geluidsbelasting.

2.4 Niet-geluidsgevoelige bestemmingen

Voor niet-geluidsgevoelige objecten volgens de Wgh die liggen binnen de geluidzone geldt geen wettelijke normering voor de toegestane geluidsbelasting. De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft echter in een aantal uitspraken aangegeven dat het akoestisch onderzoek wel inzicht moet geven in de geluidsbelasting bij deze bestemmingen.

2.5 Geluidsbelasting

De geluidsbelasting voor de huidige en toekomstige situatie wordt uitgedrukt in L_{den} ($L_{day/evening/night}$) uitgedrukt in de eenheid dB. Overeenkomstig artikel 1 van de Wet geluidhinder (Wgh) wordt onder L_{den} verstaan de tijdsgemiddelde waarde van:

- het equivalente (gemiddeld) geluidsniveau gedurende de dagperiode (van 07.00 uur tot 19.00 uur);
- het equivalente (gemiddeld) geluidsniveau gedurende de avondperiode (van 19.00 uur tot 23.00 uur) vermeerderd met 5 dB;

¹ Zie onder andere het Kader Akoestisch Onderzoek Wegverkeer (KAOW) van Rijkswaterstaat.

- het equivalente (gemiddeld) geluidsniveau gedurende de nachtperiode (van 23.00 uur tot 07.00 uur) vermeerderd met 10 dB.

De geluidsbelasting voor de huidige en toekomstige situaties wordt berekend volgens het Reken- en meetvoorschrift Geluidhinder 2012.

2.6 Aftrek op berekende resultaten

Op de berekende geluidsbelasting wordt overeenkomstig art. 110g van de Wet geluidhinder een aftrek toegepast. De hoogte van deze aftrek is vastgelegd in het RMG 2012, artikel 3.4. De aftrek bedraagt:

- 3 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting zonder aftrek 56 dB is;
- 4 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting zonder aftrek 57 dB is;
- 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting afwijkt van 56 of 57 dB;
- 5 dB voor de overige wegen.

Voor de toetsing van de geluidsbelastingen aan de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting wordt uitgegaan van niet-afgeronde getallen (op twee decimalen). Bij de afronding van de geluidsbelasting wordt de methodiek gebruikt welke is beschreven in de Wgh. Namelijk dat bij de cijfers achter de komma van exact x,50 dB wordt afgerond op het dichtstbij gelegen even getal. Dus 50,50 dB wordt afgerond op 50 dB en 51,50 dB wordt afgerond op 52 dB. Verder wordt dus zowel 50,51 dB als 51,49 dB afgerond op 51 dB.

2.7 Reconstructietoets

Bij wijzigingen op of aan een weg moet binnen het afgebakende onderzoeksgebied onderzocht worden of er sprake is van 'reconstructie' van die weg zoals dat is gedefinieerd in de Wgh. Er is sprake van 'reconstructie' als aan de volgende twee voorwaarden voldaan wordt:

- er moet sprake zijn van een fysieke wijziging op of aan de weg. Het gaat dan bijvoorbeeld om een wijziging van het profiel, de wegbreedte, de hoogteligging, het wegdek, het aantal rijstroken, de aanleg van kruispunten, de aanleg van aansluitingen, op- en afritten, wijzigingen van de maximumsnelheid, en dergelijke;
- ten gevolge van deze wijziging en de verwachte groei van het verkeer in de eerste tien jaar na de wijziging moet er sprake zijn van een toename van de geluidsbelasting met (afgerond) 2 dB of meer ten opzichte van de grenswaarde. Om dit te kunnen bepalen moet dus eerst voor elke geluidsgevoelige bestemming de geldende 'grenswaarde' worden bepaald. Vervolgens wordt gezien of deze grenswaarde in de toekomstige situatie, doorgaans het 10^e jaar na openstelling van de gewijzigde weg, met tenminste 1,5 dB overschreden wordt.

Als er voor een geluidsgevoelige bestemming volgens de Wgh sprake is van 'reconstructie van de weg', moeten geluidsmaatregelen overwogen worden. Het doel daarbij is om de toekomstige geluidsbelasting zo veel mogelijk terug te brengen tot de grenswaarde. Daarbij wordt eerst gekeken naar maatregelen bij de bron (stiller wegdek) en vervolgens naar maatregelen in de overdracht (geluidschermen of -wallen).

Ook wordt naar de doelmatigheid van de maatregelen gekeken.

Bij de uitwerking van het akoestisch onderzoek met betrekking tot reconstructie zijn verder de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- de geluidsbelasting in de toekomstige situatie wordt berekend zonder de invloed van maatregelen die de geluidsbelasting beperken, zoals verkeersmaatregelen, stille wegdekken, of geluidschermen. Uitzondering hierop is de situatie waarin deze maatregelen onderdeel zijn van de fysieke wijziging van de weg, in dat geval mag het effect van de maatregel(en) wel betrokken worden bij de reconstructietoets;

- indien wordt overwogen een hogere waarde dan de grenswaarde voor de geluidsbelasting vanwege de weg vast te stellen dient het akoestisch onderzoek tevens betrekking te hebben op de doeltreffendheid van de maatregelen om te voorkomen dat de geluidsbelasting de grenswaarde overschrijdt.

Concreet komt het erop neer dat bij een reconstructie de volgende werkwijze wordt gevolgd:

- berekening heersende geluidsbelasting;
- berekening toekomstige geluidsbelasting (zonder aanvullende maatregelen);
- afweging doelmatigheid aanvullende geluidmaatregelen;
- eventueel voorstel voor de vaststelling van een hogere waarde.

2.7.1 Bepalen grenswaarde

Indien er niet eerder een hogere waarde voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting is vastgesteld, wordt de grenswaarde gelijkgesteld aan de heersende geluidsbelasting (de geluidsbelasting in het jaar voordat met de wijziging van de weg wordt begonnen). Hierbij geldt conform de Wet geluidhinder dat een geluidsbelasting van 48 dB altijd is toegestaan, toenames van de geluidsbelasting tot aan 48 dB tellen dus niet mee bij de beantwoording van de vraag of het 'reconstructie-effect' 2 dB of meer bedraagt.

Als in het verleden reeds een hogere waarde voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting vanwege de te wijzigen weg is vastgesteld, dan is volgens de Wgh de geldende grenswaarde de laagste waarde van:

- de heersende geluidsbelasting (de geluidsbelasting 1 jaar voor de fysieke ingreep);
- de eerder vastgestelde hogere waarde.

Ook hierbij geldt dat een geluidsbelasting van 48 dB altijd is toegestaan. In tabel 2.2 zijn de grenswaarden voor het bepalen van het 'reconstructie-effect' samengevat.

Tabel 2.2 Grenswaarden bij reconstructie van een weg

Situatie	Grenswaarde
niet eerder hogere waarde vastgesteld, geluidsgevoelige bestemmingen voor het eerst geprojecteerd na 1 januari 2007	48 dB*
niet eerder hogere waarde vastgesteld, geluidsgevoelige bestemmingen al voor 1 januari 2007 geprojecteerd, en heersende geluidsbelasting onder 48 dB*	48 dB*
niet eerder hogere waarde vastgesteld, geluidsgevoelige bestemmingen al voor 1 januari 2007 geprojecteerd, en heersende geluidsbelasting boven of gelijk aan 48 dB*	heersende geluidsbelasting
eerder vastgestelde hogere waarde	laagste van: <ul style="list-style-type: none"> - heersende geluidsbelasting - eerder vastgestelde hogere waarde met een minimum van 48 dB*

* Voor terreinen bij 'andere gezondheidszorggebouwen' geldt dat een geluidsbelasting van 53 dB altijd toelaatbaar is. Dat is dus de minimale grenswaarde voor deze geluidsgevoelige bestemmingen.

Op basis van de informatie van de provincie Utrecht en de gemeente Woerden is gebleken dat er voor enkele onderzochte geluidsgevoelige bestemmingen eerder hogere waarden zijn vastgesteld. Deze zijn opgenomen in paragraaf 3.4.

2.7.2 Bepalen toename

De toename van de geluidsbelasting wordt bepaald door de geluidsbelasting in het toekomstig maatgevende jaar (hiervoor wordt doorgaans 10 jaar na openstelling van de gewijzigde weg gehanteerd) te vergelijken met de grenswaarde. Deze grenswaarde dient bepaald te worden op de hierboven beschreven wijzen. Als de toename onafgerond 1,50 dB of meer bedraagt, is voor de betreffende geluidsgevoelige bestemming sprake van 'reconstructie' volgens de Wgh.

2.7.3 Maximale hogere grenswaarden

Wanneer sprake is van reconstructie en geen of onvoldoende doelmatige maatregelen kunnen worden getroffen om de geluidsbelastingen in de toekomstige situatie terug te brengen tot de grenswaarde, kan het bevoegd gezag in een aantal vast omschreven situaties een hogere waarde voor de maximale toekomstige geluidsbelasting vaststellen. In beginsel is de maximaal toegestane toename van de geluidsbelasting als gevolg van 'reconstructie van de weg' 5 dB, mits de maximaal toelaatbare geluidsbelasting niet wordt overschreden.

Onder bepaalde voorwaarden is, voor zover de maximaal toelaatbare geluidsbelasting niet wordt overschreden, een toename van meer dan 5 dB mogelijk:

- als gevolg van reconstructie daalt de geluidsbelasting van een tenminste gelijk aantal woningen langs een andere weg met een tenminste gelijke waarde;
- de wegbeheerder heeft verklaard dat er financiële middelen beschikbaar zijn om ten behoeve van de desbetreffende woningen de eventueel nog benodigde saneringsmaatregelen inclusief gevelmaatregelen uit te voeren voordat de reconstructie voltooid is.

De maximaal vast te stellen hogere grenswaarde bij reconstructiesituaties bedraagt 68 dB.

2.8 Nieuwe wegen

Voor de beoordeling van de geluidsbelasting op geluidsgevoelige objecten is er sprake van een voorkeursgrenswaarde en een maximaal te ontheffen waarde. De voorkeursgrenswaarde voor woningen binnen de wettelijke zone van een nieuwe weg bedraagt 48 dB, inclusief aftrek artikel 110g Wgh.

Voor binnenstedelijke situaties geldt dat de maximaal te ontheffen waarde voor woningen binnen de wettelijke zone van een weg 63 dB bedraagt, inclusief aftrek artikel 110g Wgh.

Indien de geluidsbelasting hoger is dan de voorkeursgrenswaarde, maar lager dan de maximaal te ontheffen waarde, dient tezamen met het bestemmingsplan een hogere waarde te worden aangevraagd bij het bevoegd gezag. Binnen deze procedure geldt dat er bij een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde een beoordeling gemaakt moet worden van eventuele toepasbare geluidsreducerende maatregelen.

2.9 Bepalen maatregelen en doelmatigheid

Indien er sprake is van een nieuwe situatie of een reconstructie in de zin van de Wgh moet onderzocht worden of er maatregelen getroffen kunnen worden om te voldoen aan de grenswaarde of de toename van de geluidsbelasting tot aan het maatgevende jaar ongedaan te maken (bijvoorbeeld door het plaatsen van een geluidscherm). In feite komt dit erop neer dat zodanige maatregelen bepaald moeten worden dat de geluidsbelasting 10 jaar na openstelling niet hoger zal zijn dan de geldende grenswaarde.

Hierbij is niet alleen van belang of het technisch mogelijk is om dergelijke maatregelen te treffen, ook het kostenaspect is van belang. Er wordt daarom ook beoordeeld of maatregelen als geluidschermen niet te

duur zijn. Naast het kostenaspect kunnen tenslotte nog bezwaren van verkeerskundige, stedenbouwkundige of landschappelijke aard bestaan tegen het realiseren van bepaalde geluidsmaatregelen.

Als het niet mogelijk of niet doelmatig is om de toekomstige geluidsbelasting van geluidsgevoelige bestemmingen terug te brengen tot de geldende grenswaarde, moet aan het bevoegd gezag verzocht worden om een hogere grenswaarde voor de toekomstige geluidsbelasting vast te stellen.

2.10 Vaststellen hogere grenswaarde

Voor de aanleg en wijziging van provinciale wegen is op basis van de Wet geluidhinder akoestisch onderzoek nodig. Bij wijziging of herziening van een bestemmingsplan vormt artikel 77, van de Wet geluidhinder daarvoor de basis. Voor de aanvraag van een hogere waarde voor gemeentelijke wegen is de wegaanlegger bevoegd tot de aanvraag. Voor de vaststelling is de gemeente waarbinnen de woningen waarvoor een hogere waarde wordt verzocht, het bevoegd gezag. Indien voor geluidsgevoelige bestemmingen een hogere waarde moet worden aangevraagd zal worden ingegaan op de cumulatie met andere geluidbronnen. Binnen dit onderzoek is het geluidsgezoneerde industrieterrein 'Barwoutswaarder' gelegen. De gemeente Woerden is bevoegd gezag en de omgevingsdienst (ODRU) beheert de akoestische situatie rondom het industrieterrein. De omgevingsdienst heeft ten behoeve van het bepalen van de gecumuleerde geluidsbelasting het akoestisch zonemodel ter beschikking gesteld.

De hogere waarde kan worden vastgesteld indien de toepassing van maatregelen (bron- en overdrachtsmaatregelen) onvoldoende doeltreffend is, of waarin deze maatregelen overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard ontmoeten. Bij bezwaren van financiële aard moet er sprake zijn van bovenmatige kosten en het ontbreken van alternatieven.

2.11 Binnenniveau

Indien een hogere waarde verleend wordt, dienen Burgemeester en Wethouders voor de geluidwering van de gevels maatregelen te treffen om te bevorderen dat de geluidsbelasting binnen de woning de maximaal toelaatbare waarde niet te boven zal gaan. Deze grenswaarde bedraagt voor woningen doorgaans 33 dB. Voor de geluidsgevoelige binnenruimten van scholen, ziekenhuizen, verpleeghuizen en gebouwen voor andere gezondheidszorg geldt een binnengrenswaarde van 28 dB of 33 dB, afhankelijk van de aard van de geluidsgevoelige ruimte. In onderstaande tabel zijn de verschillende toepasselijke grenswaarden vermeld.

Tabel 2.3 Grenswaarden voor het binnenniveau

Geluidsgevoelige bestemming	Geluidsgevoelige ruimte	Binnengrenswaarde
woning	slaap-, woon- of eetkamers, of keukens met een vloeroppervlakte van ten minste 11 m ²	33 dB
scholen	leslokalen en theorielokalen van onderwijsgebouwen	28 dB
	theorievaklokalen van onderwijsgebouwen	33 dB
ziekenhuizen en verpleeghuizen	onderzoeks- en behandelingsruimten	28 dB
	ruimten voor patiëntenhuisvesting, en recreatie- en conversatieruimten	33 dB

Geluidsgevoelige bestemming	Geluidsgevoelige ruimte	Binnengrenswaarde
gebouwen voor andere gezondheidszorg	onderzoeks-, behandelings-, recreatie- en conversatieruimten, en woon- en slaapruidten	28 dB

Een onderzoek naar het wettelijk binnenniveau wordt in de regel uitsluitend uitgevoerd voor woningen waarvoor een hogere waarde wordt vastgesteld. Het onderzoek wordt eerst gestart nadat het besluit voor vaststelling van een hogere waarde onherroepelijk is.

2.12 Hogere waarde beleid

Binnen de gemeente Woerden is een gemeentelijk beleid opgesteld waarin voorwaarden zijn gegeven voor het verlenen van een hogere waarde. In bijlage V is het vigerende hogere waarde beleid weergegeven (Ambtelijk concept Beleidsregel hogere waarden Wgh, gemeente Woerden (2016)). Het beleid is van toepassing op de realisatie van nieuwe woningen, vervangende nieuwbouw of nieuwbouw op de bestaande locatie (geen wijziging in locatie ten opzichte van de aanwezige geluidbronnen). In het beleid zijn geen voorwaarden opgenomen indien hogere waarden moeten worden aangevraagd ter plaatse van bestaande woningen voor een te wijzigen of nieuwe weg (zie onderstaand kader). Het geluidbeleid is daarom in dit onderzoek niet van toepassing. Wel blijft de verplichting tot onderzoek van bron-, overdrachts- en gevelmaatregelen zoals opgenomen in de Wgh van toepassing.

Bestaande situatie Wgh

Bij bestaande woningen is het stellen van voorwaarden aan de woning (zoals geluidsluwe gevel en buitenruimte) niet meer mogelijk. Indien een bestaande woning wordt vervangen door een vergelijkbare nieuwe woning, dan beschouwd de gemeente dit als een bestaande situatie in de zin van de Wgh indien het aantal geluidgehinderden niet toeneemt en de afstand tot de weg-as niet significant kleiner wordt. Wel geldt er een inspanningsverplichting om per woning minimaal één geluidsluwe gevel te realiseren. Het geluidsniveau binnen in de woning dient te voldoen aan de nieuwbouweisen binnen de Wgh en het Bouwbesluit.

3

UITGANGSPUNTEN

3.1 Geluidzone

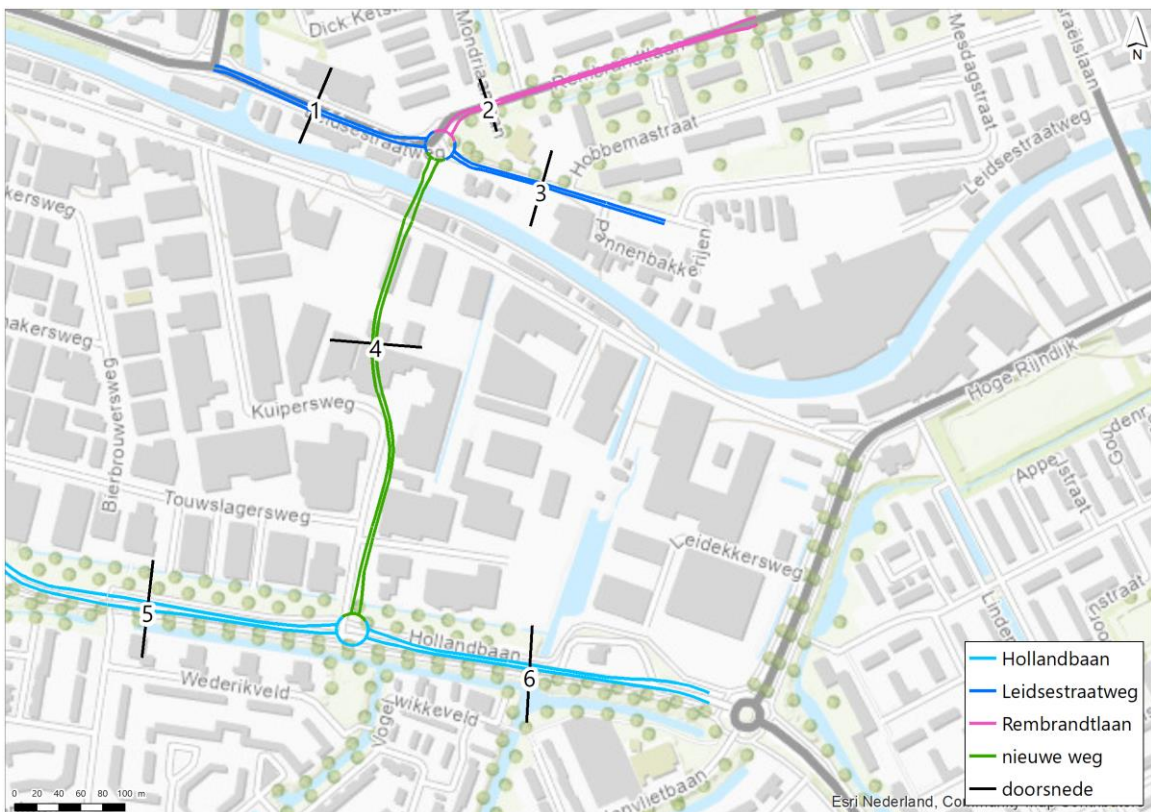
Alle beschouwde wegen liggen binnen de bebouwde kom en hebben in de toekomstige situatie maximaal twee rijstroken. De zonebreedte bedraagt daarom 200 meter.

3.2 Verkeersgegevens

De gemeente Woerden heeft verkeersintensiteiten voor de wegen in het onderzoeksgebied aangeleverd op basis van het gemeentelijk verkeersmodel, voor de huidige situatie (jaar 2023) en toekomstige situatie (jaar 2036).

Afbeelding 3.1 toont de voor het onderzoek beschouwde wegen met genummerde doorsneden. Tabel 3.1 bevat de verkeersintensiteiten (weekdag) van de corresponderende doorsneden voor de jaren 2023 en 2036.

Afbeelding 3.1 Overzicht doorsneden



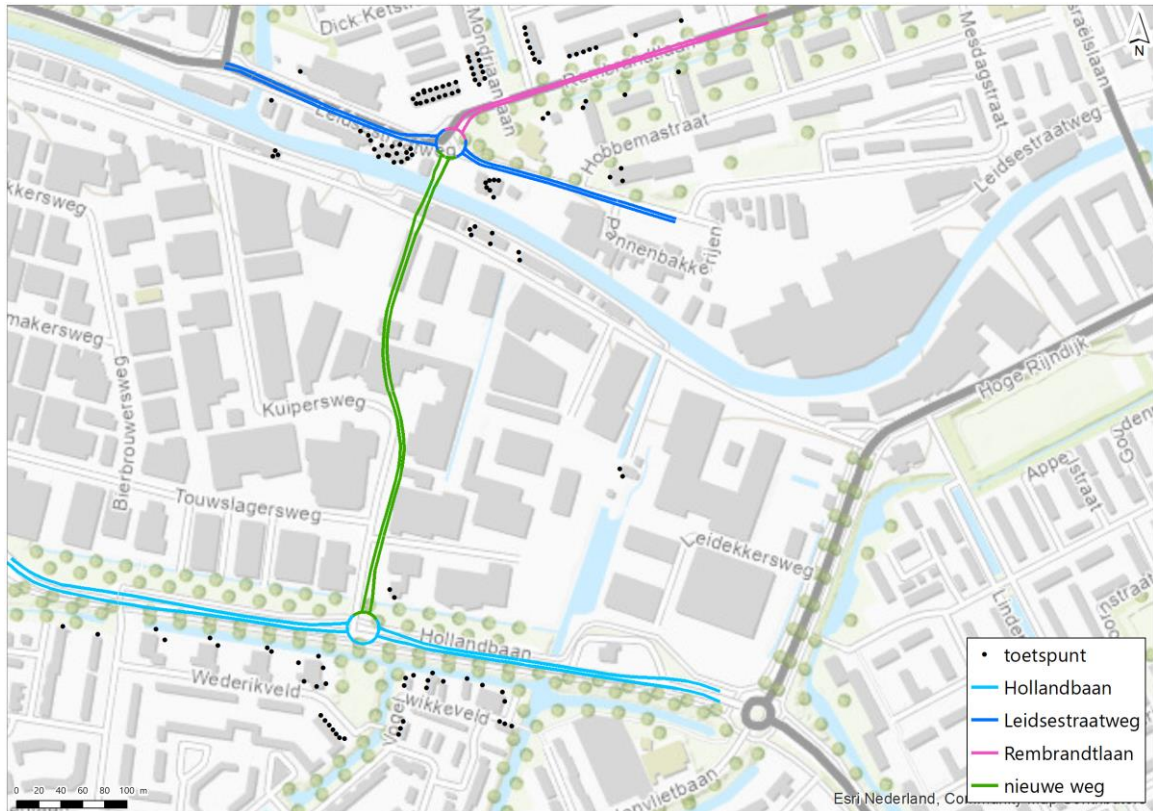
Tabel 3.1 Overzicht wegvakken 2023 en 2036 met verkeersintensiteiten

Door- sneede	Etmaal- intensiteit	Lichte voertuigen (verkeersintensiteit) [mvt/uur]			Middel zware voertuigen (verkeersintensiteit) [mvt/uur]			Zware voertuigen (verkeersintensiteit) [mvt/uur]		
		Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
huidige situatie (2023)										
1	7.995	505	255	68	15	4	3	10	2	2
2	8.331	523	293	65	16	5	3	9	2	2
3	176	11	6	1	1	0	0	0	0	0
4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	7.485	471	237	63	15	4	3	11	2	2
6	9.175	571	288	77	23	6	4	16	3	3
7	6.972	447	225	60	10	2	2	7	1	1
8	9.754	608	306	82	24	6	4	17	4	3
9	5.172	338	170	45	3	1	1	2	0	0
toekomstige situatie (2036)										
1	10.808	678	342	91	24	6	4	16	4	3
2	9.308	586	328	72	17	5	3	9	3	2
3	388	24	13	3	1	0	0	1	0	0
4	7.565	472	264	58	17	5	3	9	3	2
5	9.018	567	286	76	19	5	3	13	3	3
6	11.250	702	353	94	27	7	5	19	4	4

* Niet aanwezig in dit jaar.

Voor het wegdektype is uitgegaan van referentiewegdek voor alle wegen. Afbeelding 3.2 geeft een overzicht van de gehanteerde toetspunten in het geluidmodel.

Afbeelding 3.2 Overzicht beoordeelde wegen en toetspunten



Voor alle wegvakken, met uitzondering van de oostzijde van de Leidsestraatweg waar 30 km/uur wordt gereden, is uitgegaan van een representatieve snelheid van 50 km/uur. Op de rotondes is uitgegaan van een representatieve snelheid van 30 km/uur.

3.3 Rekenmodel

Ter bepaling van de geluidsbelastingen vanwege de te onderzoeken wegen is een akoestisch rekenmodel opgesteld voor de peiljaren 2023 en 2036. In de rekenmodellen zijn de relevante objecten en wegen ingevoerd. De modellering is conform het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. De berekeningen zijn uitgevoerd met het rekenprogramma 'Geomilieu', versie 2020.1.1 dat gebaseerd is op de Standaard Rekenmethode II.

De gehanteerde standaard bodemfactor bedraagt 0,5 (akoestisch half hard/half zacht). Verharde oppervlakten zoals wegen, water en bedrijventerreinen zijn separaat ingevoerd, waarbij de bodemgebieden als hard/reflecterend ($B=0$) zijn ingevoerd. Bijlage II en III tonen een overzicht van de modelgegevens.

De geluidsbelasting is bepaald op toetspunten gelegen op de gevels van de geluidsgevoelige bestemmingen. Indien de geluidsgevoelige bestemming uit meerdere verdiepingen bestaat is een toetspunt toegevoegd voor alle geluidsgevoelige bouwlagen.

Ten behoeve van de gecumuleerde geluidsbelasting zijn de toetspunten (en gebouwen) waarvoor een hogere waarde voor moet worden verleend ingevoerd in het zonemodel. Waarna de berekening van het industrielawaai heeft plaatsgevonden. De gecumuleerde geluidsbelasting is weergegeven in de relevante resultatentabellen van hoofdstuk 4. Een lijst met gecumuleerde geluidsbelastingen voor de woningen met een hogere waarde zijn weergegeven in bijlage VI.

3.4 Eerder vastgestelde hogere waarden

Door de gemeente Woerden zijn de eerder vastgestelde hogere waarden aangeleverd. Het betreffen hogere waarden vanwege het geluid van het wegverkeer afkomstig van de Leidsestraatweg. Het betreffen de volgende adressen:

- Leidsestraatweg 229A: 66 dB (noordgevel), 62 dB (oostgevel);
- Leidsestraatweg 231: onbekend;
- Leidsestraatweg 233: onbekend;
- Leidsestraatweg 235: onbekend.

Voor een aantal woningen is wel een hogere waarde verleend maar ontbreekt de informatie over de hoogte van de eerder vastgestelde hogere waarde. Voor deze woningen wordt voor de grenswaarde uitgegaan van de huidige situatie (situatie 1 jaar voor wijziging) met als ondergrens 48 dB.

Naast de aangeleverde informatie door de gemeente Woerden is voor het akoestisch onderzoek aanvullend een inventarisatie uitgevoerd. Uit deze inventarisatie volgt dat er recent (2014) akoestisch onderzoek is uitgevoerd naar de realisatie van 12 woningen op de locatie van de Leidsestraatweg 229 (nieuwe appartementen Leidsestraatweg 229-1 tot en met 229-12). Deze nieuwe woningen zijn ook opgenomen in de basisregistratie adressen en gebouwen. Voor deze woningen is uitgegaan van het voorstel met betrekking tot de hogere waarden en dove gevels zoals opgenomen in het akoestisch onderzoek 'Realisatie 12 wooneenheden Leidsestraatweg 229 te Woerden' opgesteld door S&W Consultancy met kenmerk 2140272 d.d. 24 maart 2014.

3.5 Te amoveren woningen

Ten gevolge van de aanleg van de nieuwe weg moeten er woningen worden geamoveerd. De volgende woningen worden geamoveerd:

- Leidsestraatweg 227;
- Barwoutswaarder 34 tot en met 50.

De resultaten van deze woningen zijn niet opgenomen in het akoestisch onderzoek. In het rekenmodel zijn voor de toekomstige situatie de te amoveren gebouwen verwijderd. Naast bovengenoemde woningen worden ten gevolge het plan diverse gebouwen geamoveerd. In bijlage II zijn deze weergegeven.

4

BEREKENINGSRESULTATEN

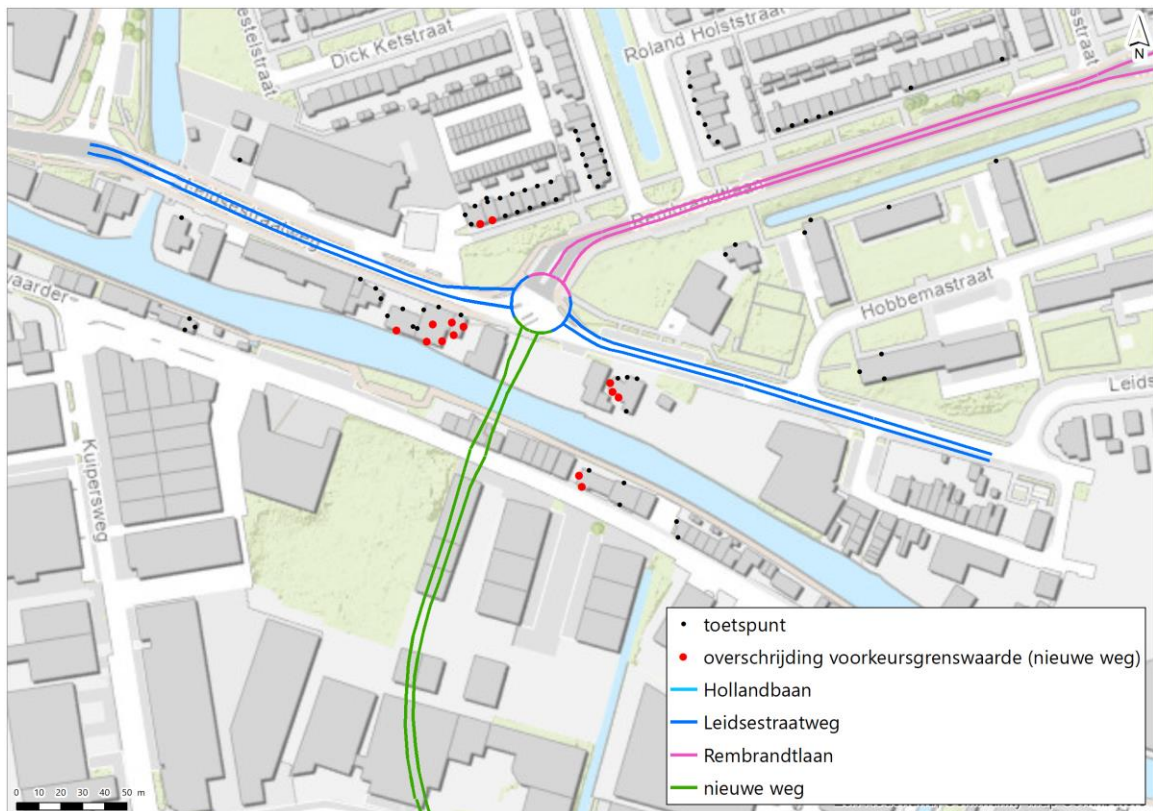
4.1 Aanleg nieuwe weg

Tussen de Hollandbaan en de Leidsestraatweg wordt een nieuwe weg aangelegd. Voor een nieuwe weg geldt een voorkeursgrenswaarde van 48 dB zoals opgenomen in de Wgh.

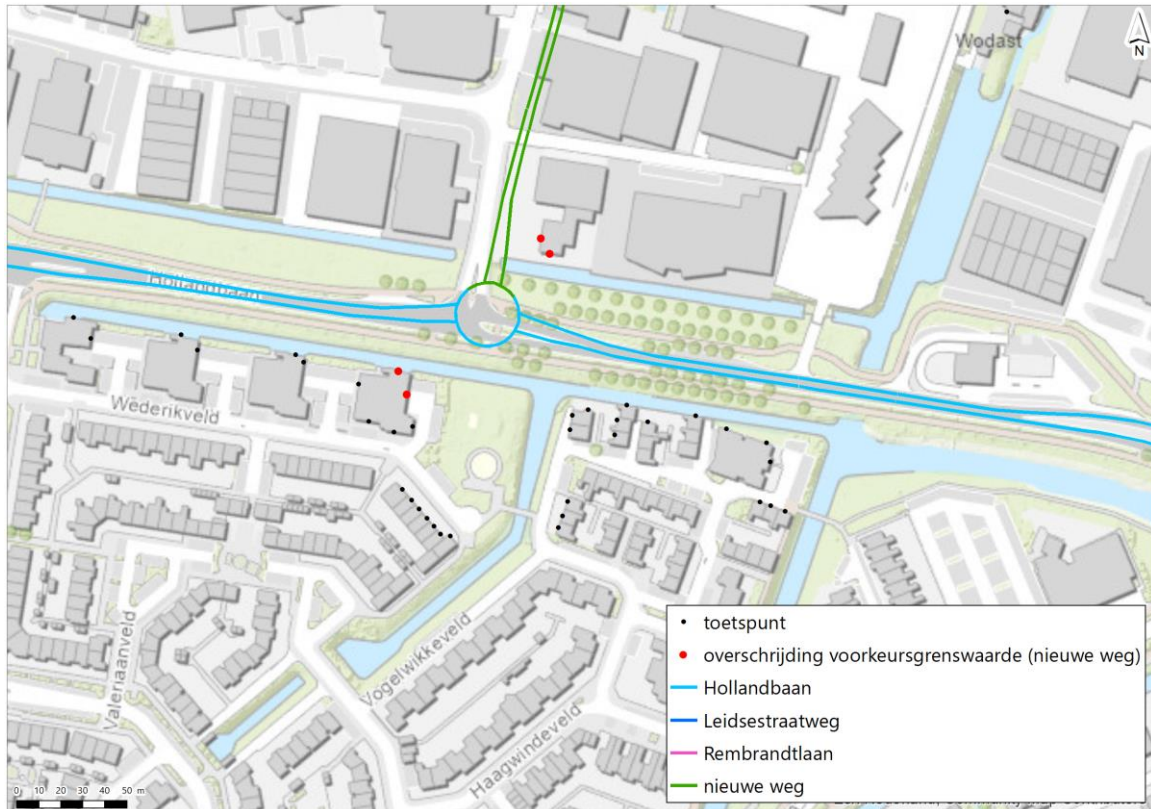
4.1.1 Resultaten nieuwe weg

De geluidsbelasting ten gevolge de nieuwe weg tussen de Hollandbaan en de Rembrandtlaan overschrijdt op 22 woningen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De meeste woningen zijn gelegen in het appartementencomplex gelegen aan de Leidsestraatweg 229-1 tot en met 229-12 en het appartementencomplex gelegen aan de Wederikveld 125-155. In onderstaande afbeeldingen zijn de locaties met overschrijdingen weergegeven.

Afbeelding 4.1 Overschrijding voorkeursgrenswaarde (nieuwe weg noordzijde)



Afbeelding 4.2 Overschrijding voorkeursgrenswaarde (nieuwe weg zuidzijde)



De maximale geluidsbelasting bedraagt 58 dB (inclusief aftrek art 110g Wgh) ter plaatse van de woning Kuipersweg 41 (gelegen op het gezoneerde industrieterrein). De geluidsbelastingen blijven onder de maximaal te ontheffen waarde van 63 dB voor nieuwe binnenstedelijke weg.

De woningen met een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde zijn opgenomen in tabel 4.1. In bijlage IV zijn de resultaten op alle woningen opgenomen.

Afweging maatregelen nieuwe weg

Het treffen van overdrachtsmaatregelen binnen stedelijk gebied is veelal niet wenselijk vanuit veiligheidsoverwegingen (zicht). Een andere optie is het treffen van bronmaatregelen zoals het aanleggen van stil wegdek. De locatie van de woningen waarvoor een hogere waarde mogelijk aan de orde is liggen bij de nieuwe rotondes/kruisingen. Deze locaties, waarbij veel zogenaamd wringend (optrekkend en afremmend) verkeer rijdt, maakt dat dit geen reële oplossing is. Geadviseerd wordt om door middel van gevelgeluidwering het akoestisch binnenniveau te garanderen overeenkomstig de eis in het Bouwbesluit '12.

Aan te vragen hogere waarden ten gevolge van de nieuwe weg

Tabel 4.1 toont de aan te vragen hogere waarde(n) voor de woningen met een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde. In de tabel is voor de woning de maatgevende hoogte opgenomen. Indien op meerdere gevels er sprake is van een overschrijding dan is voor de betreffende gevels de maatgevende hoogte opgenomen.

Tabel 4.1 Aan te vragen hogere waarden voor de nieuwe weg

Adres	Toetspunt	Gevel	Hoogte [m]	Geluidsbelasting nieuwe weg (Lden [dB]) incl. aftrek	Cumulatieve geluidsbelasting [dB] excl. aftrek
Barwoutswaarder 32	105	NW	7,5	49	58

Adres	Toetspunt	Gevel	Hoogte [m]	Geluidsbelasting nieuwe weg (Lden [dB]) incl. aftrek	Cumulatieve geluidsbelasting [dB] excl. aftrek
Barwoutswaarder 32	106	ZW	7,5	49	59
Kuipersweg 41	143	W	4,5	58	65*
Kuipersweg 41	144	Z	4,5	53	63*
Leidsestraatweg 225	147c	ZW	4,5	51	58
Leidsestraatweg 225	147d	NW	4,5	52	59
Leidsestraatweg 229A	149	O	4,5	55	64
Leidsestraatweg 229A	149b	Z	4,5	54	60
Leidsestraatweg 229-1	151a	O	2,65	55	61
Leidsestraatweg 229-1	151b	Z	2,65	51	58
Leidsestraatweg 229-2	151b	Z	2,65	51	58
Leidsestraatweg 229-3	151a	O	6,4	55	61
Leidsestraatweg 229-3	151b	Z	6,4	52	59
Leidsestraatweg 229-4	151b	Z	6,4	52	59
Leidsestraatweg 229-5	151j	O	9,4	54	63
Leidsestraatweg 229-5	151b	Z	9,4	52	60
Leidsestraatweg 229-6	151b	Z	9,4	52	60
Leidsestraatweg 229-7	151j	O	15,5	54	64
Leidsestraatweg 229-8	151k	Z	15,5	52	59
Leidsestraatweg 229-9	151c	Z	2,25	49	57
Leidsestraatweg 229-10	151c	Z	2,25	49	57
Leidsestraatweg 229-11	151c	Z	8,7	50	59
Leidsestraatweg 229-12	151c	Z	8,7	50	59
Rembrandtlaan 146	195	Z	7,5	49	63
Rembrandtlaan 148	196	Z	7,5	49	63
Wederikveld 161	247	O	7,5	49	60
Wederikveld 163	247	O	7,5	49	60
Wederikveld 175	247	O	10,5	49	60
Wederikveld 177	247	O	10,5	49	60
Wederikveld 177	248	N	10,5	49	64

* De woning Kuipersweg 41 is gelegen op het gezoneerde industrieterrein 'Barwoutswaarder'. In de gecumuleerde geluidsbelasting is de bijdrage van het gezoneerde industrieterrein meegenomen.

4.2 Reconstructietoets

Voor de Hollandbaan, Leidsestraatweg en de Rembrandtlaan is sprake van een fysieke wijziging van de weg. Voor voornoemde wegen is getoetst of er sprake is van reconstructie zoals bedoeld in de Wet geluidhinder.

4.2.1 Hollandbaan

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat op geen geluidsgevoelige bestemming de geluidsbelasting als gevolg van de Hollandbaan met meer dan 1,5 dB toeneemt. Er is dus geen sprake van reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder.

4.2.2 Leidsestraatweg

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat op 15 woningen de geluidsbelasting als gevolg van de Leidsestraatweg met meer dan 1,5 dB toeneemt. Er is dus sprake van reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder. De maximale toename bedraagt afgerond 4 dB ter plaatse van Leidsestraatweg 225. Deze toename wordt voornamelijk veroorzaakt door het amoveren van het tussengelegen bedrijfspand.

Afbeelding 4.3 Woningen waar sprake is van reconstructie ten gevolge van de Leidsestraatweg



De maximale geluidsbelasting bedraagt 61 dB (inclusief aftrek) ter plaatse van het appartementencomplex Leidsestraatweg 229-11 en 229-12. De geluidsbelastingen blijven wel (ruim) onder de maximaal te ontheffen waarde van 63 dB. De woningen met een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde zijn opgenomen in tabel 4.3. In bijlage IV zijn de resultaten op alle woningen opgenomen.

Afweging maatregelen

Het treffen van overdrachtsmaatregelen binnen stedelijk gebied is niet wenselijk. Een andere optie is het treffen van bronmaatregelen zoals het aanleggen van stil wegdek. De locatie van de woningen waarvoor een hogere waarde mogelijk aan de orde is liggen direct bij de rotonde/kruising. Het karakter van deze locatie, waarbij veel zogenaamd wringend (optrekkend en afremmend) verkeer rijdt, maakt dat dit geen reële oplossing is. Geadviseerd wordt om door middel van gevelgeluidwering het akoestisch binnenniveau te garanderen overeenkomstig de eis in het Bouwbesluit '12.

Aan te vragen hogere waarden

Tabel 4.2 toont de aan te vragen hogere waarde(n) voor de woningen waar sprake is van reconstructie. In de tabel is voor de woning de maatgevende hoogte opgenomen. Indien op meerdere gevels er sprake is van een overschrijding dan zijn voor de betreffende gevels de maatgevende hoogte opgenomen.

Tabel 4.2 Aan te vragen hogere waarden voor de Leidsestraatweg

Adres	Toetspunt	Gevel	Hoogte [m]	Geluidsbelasting (Lden [dB]) incl. aftrek	Cumulatieve geluidsbelasting [dB] excl. aftrek
Leidsestraatweg 225	147a	NW	4,5	50	59
Leidsestraatweg 225	147b	NO	4,5	52	59
Leidsestraatweg 229-5	151j	O	9,4	54	63
Leidsestraatweg 229-8	151g	W	15,1	58	64
Leidsestraatweg 229-9	151e	N	2,25	60	66
Leidsestraatweg 229-10	151d	W	2,25	55	60
Leidsestraatweg 229-10	151e	N	2,25	60	66
Leidsestraatweg 229-11	151e	N	5,5	61	66
Leidsestraatweg 229-12	151d	W	5,5	55	61
Leidsestraatweg 229-12	151e	N	5,5	61	66
Leidsestraatweg 231	152	O	4,5	58	64
Rembrandtlaan 136	190	Z	4,5	51	62
Rembrandtlaan 138	191	Z	4,5	51	62
Rembrandtlaan 140	192	Z	1,5	50	61
Rembrandtlaan 142	193	Z	7,5	53	62
Rembrandtlaan 144	194	Z	7,5	54	62
Rembrandtlaan 146	195	Z	7,5	55	63
Rembrandtlaan 148	196	Z	7,5	56	63

4.2.3 Rembrandtlaan

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat op twee woningen de geluidsbelasting als gevolg van de Rembrandtlaan met meer dan 1,5 dB toeneemt. Er is dus sprake van reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder. De maximale toename bedraagt afgerond 2 dB ter plaatse van het appartementencomplex Leidsestraatweg 229-5 en 229-7.

Afbeelding 4.4 Woningen waar sprake is van reconstructie ten gevolge van de Rembrandtlaan



De woningen met een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde zijn opgenomen in tabel 4.3. In bijlage IV zijn de resultaten op alle woningen opgenomen.

Afweging maatregelen

Het treffen van overdrachtsmaatregelen binnen stedelijk gebied is veelal niet wenselijk. Een andere optie is het treffen van bronmaatregelen zoals het aanleggen van stil wegdek. De locatie van de woningen waarvoor een hogere waarde mogelijk aan de orde is liggen direct bij de rotonde/kruising. Het karakter van deze locatie, waarbij veel zogenaamd wringend (optrekkend en afremmend) verkeer rijdt, maakt dat dit geen reële oplossing is. Geadviseerd wordt om door middel van gevelgeluidwering het akoestisch binnenniveau te garanderen overeenkomstig de eis in het Bouwbesluit '12.

Aan te vragen hogere waarden

Tabel 4.3 toont de aan te vragen hogere waarde(n) voor de woningen waar sprake is van reconstructie. In de tabel is voor de woning de maatgevende hoogte opgenomen.

Tabel 4.3 Aan te vragen hogere waarden voor de Rembrandtlaan

Adres	Toetspunt	Gevel	Hoogte [m]	Geluidsbelasting (Lden [dB]) incl. aftrek	Cumulatieve geluidsbelasting [dB] excl. aftrek
Leidsestraatweg 229-5	151j	O	9,4	50	63
Leidsestraatweg 229-7	151j	O	15,5	50	64

4.3 Uitstralingseffect Hollandbaan en Rembrandtlaan

Voor het uitstralingseffect van een wijziging, dus het effect op wegen waar geen wijziging plaats vindt, wordt een oordeel gegeven van de verkeersintensiteiten die direct aan de wijziging wordt toebedeeld. Dat wil zeggen het verschil tussen de verkeersintensiteit in peiljaar 2036 zonder en met de nieuwe weg.

Voor de Hollandbaan (tussen de Molenvlietlaan en de Waardsebaan) geldt dat er op weekdagen in 2023 ruim 9.700 motorvoertuigen en in de situatie 2036 zonder brug circa 10.000 motorvoertuigen. Voor de situatie in 2036 met de brug zal de intensiteit in een weekdag toenemen tot ruim 12.500. Puur als gevolg van de aanleg van de Rembrandtbrug nemen de intensiteiten op de Hollandbaan ten oosten van de huidige rotonde toe met 25 %. Het geluid langs de Hollandbaan in zuidelijke richting vanaf de Molenvlietlaan, neemt hierdoor toe met ongeveer 1 dB.

In de huidige situatie rijden er tijdens weekdagen ruim 8.300 motorvoertuigen op de Rembrandtlaan in 2036 zonder brug zijn dit er 10.000. Voor de situatie met de brug zal de verkeersintensiteit afnemen tot circa 8.000 motorvoertuigen. Het uitstralingseffect is daarmee licht positief (afname).

5

SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van gemeente Woerden heeft Witteveen+Bos een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de voorgenomen fysieke wijzigingen van de weg. De wijzigingen bestaan over de realisatie van een nieuwe weg over het bedrijventerrein, tussen de Rembrandtlaan en de Hollandbaan, en de aanpassing van een tweetal kruisingen. Het doel van dit onderzoek is het bepalen of er al dan niet sprake is van een reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder door het wijzigen van de kruisingen en een toetsing aan de voorkeursgrenswaarde voor de nieuwe weg.

Uit de resultaten blijkt dat voor de nieuwe weg voor 22 woningen een hogere waarde dient te worden aangevraagd. Voor de Leidsestraatweg geldt dat een hogere waarde voor 15 woningen van toepassing is. De fysieke wijziging van de Rembrandtlaan leidt tot de aanvraag van een hogere waarde voor twee woningen. Voor de Hollandbaan is geen sprake van reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder.

Voor alle genoemde woningen is beoordeeld of het mogelijk is om traditionele maatregelen te treffen aan de bron (stil wegdek) en in de overdracht (schermen). Toepassing van traditionele bronmaatregelen zijn vanwege de ligging van woningen, nabij rotondes en kruispunten, niet mogelijk. Het toepassen van een stiller wegdek is lastig inpasbaar bij rotondes en drukke kruispunten in verband met het risico op schades door het 'wringen' van de autobanden van het verkeer. Hierdoor neemt de levensduur van het asfalt sterk af.

Binnen het Actieplan van de gemeente Woerden zal beoordeeld moeten worden of aanvullende bronmaatregelen mogelijk zijn binnen het invloedgebied van het huidige project. Omdat het projectgebied is gesitueerd ter plaatse van kruisingen/rotondes is het alleen ten gevolge van het project niet logisch om een bronmaatregel te treffen, vanwege de veel kortere levensduur van een stiller wegdek op kruisingen/rotondes. In aanvulling op dit akoestisch onderzoek kan aanvullend een beoordeling plaatsvinden voor wegen die direct aansluiten op de te wijzigen wegen welke binnen dit onderzoek zijn beoordeeld.

Aangezien voor alle woningen geldt dat ze relatief dicht bij de weg zijn gelegen zal een (relatief) laag scherm niet leiden tot het volledig wegnemen van de overschrijding van de voorkeursgrenswaarde.

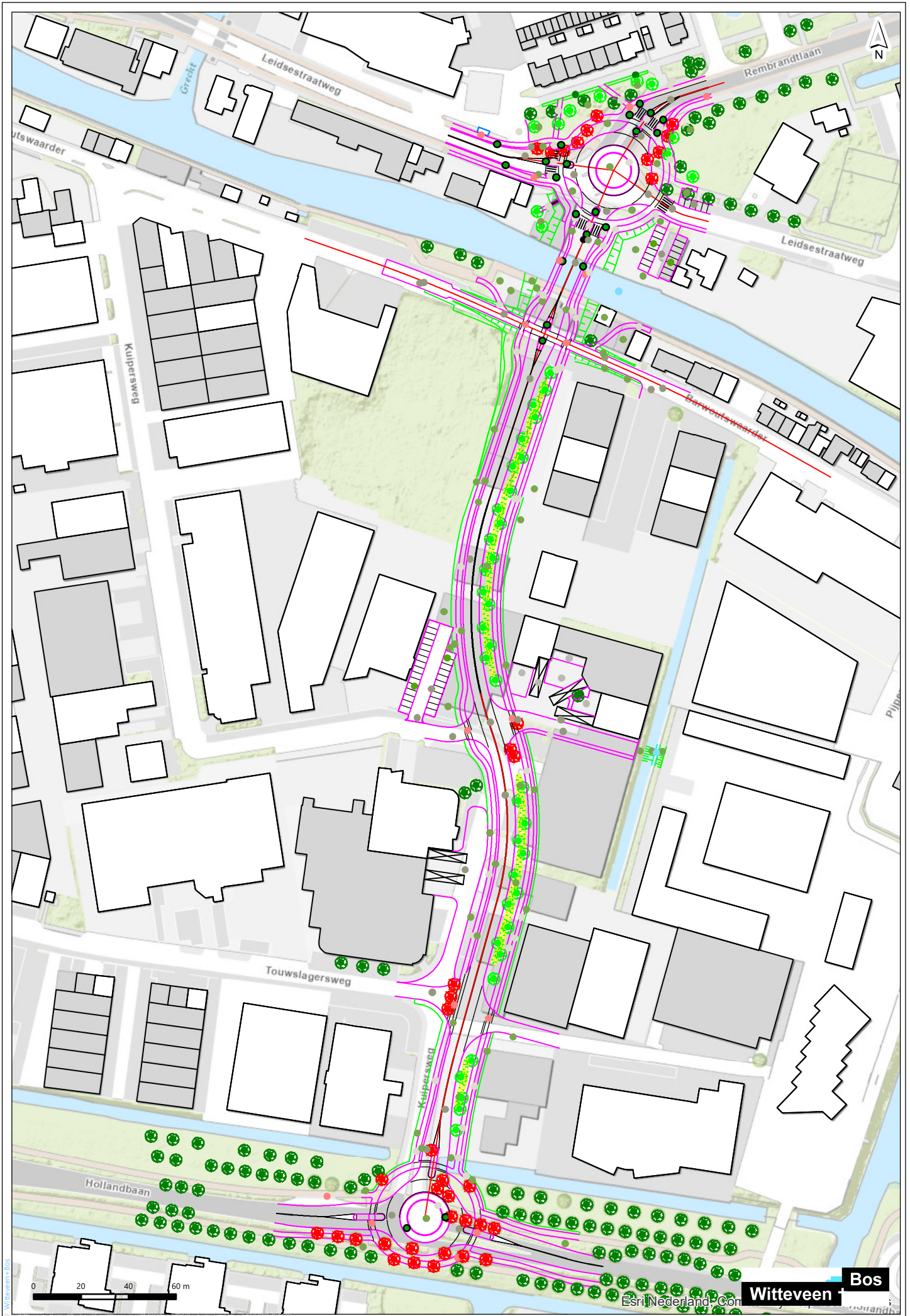
De woningen waarvoor een hogere waarde wordt aangevraagd zijn allemaal bestaande woningen. Conform het vigerende geluidbeleid worden er geen voorwaarden, waaronder geluidluwe(buiten-)ruimten, gesteld aan bestaande situaties waarvoor een hogere waarde wordt aangevraagd. Ook hier betreft het woningen welke zijn gesitueerd in de nabijheid van bestaande wegen/kruisingen, waardoor geluid afscherpende maatregelen niet mogelijk zijn vanuit technisch of verkeerskundige oogpunt.

Voor de woningen waar een hogere waarde voor verleend dient te worden zal een gevelmaatregelen onderzoek plaats moeten vinden om het geluidniveau binnen te garanderen. Dit onderzoek, inclusief eventueel te treffen maatregelen, dient uitgevoerd te worden voorafgaand aan de openstelling van de nieuwe (gereconstrueerde) wegen. Deze woningen zijn opgesomd in de tabellen 4.1 tot en met 4.3.

Bijlage(n)



BIJLAGE: OVERZICHT WEGAANPASSINGEN





BIJLAGE: MODELOVERZICHT 2023



Het pand wordt gedeeltelijk geamoveerd. Voor de berekening is geen afscherming door het pand meegenomen (worst-case scenario).

- toetspunt
- rijlijn, rijksnelheid 30 km/uur
- rijlijn, rijksnelheid 50 km/uur
- gebouw
- gebouw (te amoveren)
- bodem (hard)

drawn:
 verified:
 approved:
 version: definitief 1
 date: 23-06-2022
 drawing no: 0

page size: A4 portrait
 scale: 1:3500
 0 20 40 60 80 100 m

Rekenmodel huidige situatie	
dienst: Gemeente Woerden project: Rembrandtbrug project code: 123497	



BIJLAGE: MODELOVERZICHT 2036

IV

BIJLAGE: BEREKENINGSRESULTATEN

Resultaten Nieuwe weg

Adres	Toetspunt	Waarneemhoogte [m]	Gevel	Bestemming	Geluidsbelasting (2023) inclusief aftrek [dB]	Eerder vastgetelde hogere waarde [dB]	Woning na 2007 geprojecteerd	Grenswaarde [dB]	Geluidsbelasting (2036) inclusief aftrek [dB]	Toename geluidsbelasting [dB]	Aan te vragen hogere waarde [dB]
Barwoutswaarder 26	100	1.5	NW	woning	<10	-	-	48.00	37.19	-	-
Barwoutswaarder 26	100	4.5	NW	woning	<10	-	-	48.00	38.46	-	-
Barwoutswaarder 26	101	1.5	ZW	woning	<10	-	-	48.00	39.48	-	-
Barwoutswaarder 26	101	4.5	ZW	woning	<10	-	-	48.00	40.80	-	-
Barwoutswaarder 30	102	1.5	ZW	woning	<10	-	-	48.00	42.45	-	-
Barwoutswaarder 30	102	4.5	ZW	woning	<10	-	-	48.00	44.02	-	-
Barwoutswaarder 30	102	7.5	ZW	woning	<10	-	-	48.00	44.93	-	-
Barwoutswaarder 30	103	1.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	44.55	-	-
Barwoutswaarder 30	103	4.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	46.03	-	-
Barwoutswaarder 30	103	7.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	46.63	-	-
Barwoutswaarder 32	104	1.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	43.71	-	-
Barwoutswaarder 32	104	4.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	45.51	-	-
Barwoutswaarder 32	104	7.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	46.52	-	-
Barwoutswaarder 32	105	1.5	NW	woning	<10	-	-	48.00	43.87	-	-
Barwoutswaarder 32	105	4.5	NW	woning	<10	-	-	48.00	45.89	-	-
Barwoutswaarder 32	105	7.5	NW	woning	<10	-	-	48.00	48.80	0.80	49
Barwoutswaarder 32	106	1.5	ZW	woning	<10	-	-	48.00	46.73	-	-
Barwoutswaarder 32	106	4.5	ZW	woning	<10	-	-	48.00	48.57	0.57	49
Barwoutswaarder 32	106	7.5	ZW	woning	<10	-	-	48.00	48.84	0.84	49
Barwoutswaarder 64	120	1.5	N	woning	<10	-	-	48.00	39.14	-	-
Barwoutswaarder 64	120	4.5	N	woning	<10	-	-	48.00	39.65	-	-
Barwoutswaarder 64	121	1.5	O	woning	<10	-	-	48.00	39.80	-	-
Barwoutswaarder 64	121	4.5	O	woning	<10	-	-	48.00	41.47	-	-
Barwoutswaarder 64	122	1.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	39.09	-	-
Barwoutswaarder 64	122	4.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	39.06	-	-
Hobbemastraat 121-151	135	1.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	27.64	-	-
Hobbemastraat 121-151	135	4.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	29.29	-	-
Hobbemastraat 121-151	135	7.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	30.20	-	-
Hobbemastraat 121-151	135	10.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	29.97	-	-
Hobbemastraat 121-151	136	1.5	N	woning	<10	-	-	48.00	35.10	-	-
Hobbemastraat 121-151	136	4.5	N	woning	<10	-	-	48.00	35.66	-	-
Hobbemastraat 121-151	136	7.5	N	woning	<10	-	-	48.00	36.60	-	-
Hobbemastraat 121-151	136	10.5	N	woning	<10	-	-	48.00	38.10	-	-
Hobbemastraat 121-151	137	1.5	W	woning	<10	-	-	48.00	36.78	-	-
Hobbemastraat 121-151	137	4.5	W	woning	<10	-	-	48.00	37.24	-	-
Hobbemastraat 121-151	137	7.5	W	woning	<10	-	-	48.00	38.30	-	-
Hobbemastraat 121-151	137	10.5	W	woning	<10	-	-	48.00	39.59	-	-
Hobbemastraat 142-160	138	1.5	N	woning	<10	-	-	48.00	30.70	-	-
Hobbemastraat 142-160	138	4.5	N	woning	<10	-	-	48.00	30.98	-	-
Hobbemastraat 142-160	138	7.5	N	woning	<10	-	-	48.00	31.19	-	-
Hobbemastraat 162-184	139	1.5	N	woning	<10	-	-	48.00	26.01	-	-
Hobbemastraat 162-184	139	4.5	N	woning	<10	-	-	48.00	26.85	-	-
Hobbemastraat 162-184	139	7.5	N	woning	<10	-	-	48.00	29.06	-	-
Hobbemastraat 162-184	140	1.5	W	woning	<10	-	-	48.00	28.52	-	-
Hobbemastraat 162-184	140	4.5	W	woning	<10	-	-	48.00	30.62	-	-
Hobbemastraat 162-184	140	7.5	W	woning	<10	-	-	48.00	33.47	-	-
Hobbemastraat 186	141	1.5	N	woning	<10	-	-	48.00	31.36	-	-
Hobbemastraat 186	141	4.5	N	woning	<10	-	-	48.00	32.53	-	-
Hobbemastraat 186	141	7.5	N	woning	<10	-	-	48.00	34.40	-	-
Hobbemastraat 186	142	1.5	W	woning	<10	-	-	48.00	37.65	-	-
Hobbemastraat 186	142	4.5	W	woning	<10	-	-	48.00	38.14	-	-
Hobbemastraat 186	142	7.5	W	woning	<10	-	-	48.00	40.36	-	-
Hoge Rijndijk 15	142b	1.5	W	woning	<10	-	-	48.00	35.52	-	-
Hoge Rijndijk 15	142b	4.5	W	woning	<10	-	-	48.00	36.47	-	-

Adres	Toetspunt	Waarneemhoogte [m]	Gevel	Bestemming	Geluidsbelasting (2023) inclusief aftrek [dB]	Eerder vastgestelde hogere waarde [dB]	Woning na 2007 geprojecteerd	Grenswaarde [dB]	Geluidsbelasting (2036) inclusief aftrek [dB]	Toename geluidsbelasting [dB]	Aan te vragen hogere waarde [dB]
Hoge Rijndijk 15	142b	7.5	W	woning	<10	-	-	48.00	37.59	-	-
Hoge Rijndijk 15	142c	1.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	30.73	-	-
Hoge Rijndijk 15	142c	4.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	33.91	-	-
Hoge Rijndijk 15	142c	7.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	36.16	-	-
Kuipersweg 41	143	1.5	W	woning	<10	-	-	48.00	58.10	10.10	58
Kuipersweg 41	143	4.5	W	woning	<10	-	-	48.00	58.45	10.45	58
Kuipersweg 41	144	1.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	52.20	4.20	52
Kuipersweg 41	144	4.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	52.59	4.59	53
Leidsestraatweg 134	145	1.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	29.58	-	-
Leidsestraatweg 134	145	4.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	31.87	-	-
Leidsestraatweg 134	145	7.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	35.82	-	-
Leidsestraatweg 225	146	1.5	ZW	woning	<10	-	-	48.00	46.82	-	-
Leidsestraatweg 225	146	4.5	ZW	woning	<10	-	-	48.00	48.41	0.41	-
Leidsestraatweg 225	147	1.5	NW	woning	<10	-	-	48.00	50.21	2.21	50
Leidsestraatweg 225	147	4.5	NW	woning	<10	-	-	48.00	51.72	3.72	52
Leidsestraatweg 225	147a	1.5	NW	woning	<10	-	-	48.00	45.06	-	-
Leidsestraatweg 225	147a	4.5	NW	woning	<10	-	-	48.00	46.91	-	-
Leidsestraatweg 225	147b	1.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	44.06	-	-
Leidsestraatweg 225	147b	4.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	45.86	-	-
Leidsestraatweg 225	147c	1.5	ZW	woning	<10	-	-	48.00	49.74	1.74	50
Leidsestraatweg 225	147c	4.5	ZW	woning	<10	-	-	48.00	51.34	3.34	51
Leidsestraatweg 225	147d	1.5	NW	woning	<10	-	-	48.00	50.20	2.20	50
Leidsestraatweg 225	147d	4.5	NW	woning	<10	-	-	48.00	51.85	3.85	52
Leidsestraatweg 225	148	1.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	39.46	-	-
Leidsestraatweg 225	148	4.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	41.27	-	-
Leidsestraatweg 229A	149	1.5	O	woning	<10	-	-	48.00	53.74	5.74	54
Leidsestraatweg 229A	149	4.5	O	woning	<10	-	-	48.00	54.60	6.60	55
Leidsestraatweg 229A	149b	1.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	53.31	5.31	53
Leidsestraatweg 229A	149b	4.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	54.35	6.35	54
Leidsestraatweg 229A	150	1.5	N	woning	<10	-	-	48.00	46.15	-	-
Leidsestraatweg 229A	150	4.5	N	woning	<10	-	-	48.00	47.31	-	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151a	2.65	O	woning	<10	-	-	48.00	54.53	6.53	55
Leidsestraatweg 229 1-12	151a	6.4	O	woning	<10	-	-	48.00	54.96	6.96	55
Leidsestraatweg 229 1-12	151a	9.4	O	woning	<10	-	-	48.00	54.10	6.10	54
Leidsestraatweg 229 1-12	151b	2.65	Z	woning	<10	-	-	48.00	51.31	3.31	51
Leidsestraatweg 229 1-12	151b	6.4	Z	woning	<10	-	-	48.00	51.80	3.80	52
Leidsestraatweg 229 1-12	151b	9.4	Z	woning	<10	-	-	48.00	51.97	3.97	52
Leidsestraatweg 229 1-12	151c	2.25	Z	woning	<10	-	-	48.00	49.39	1.39	49
Leidsestraatweg 229 1-12	151c	5.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	50.17	2.17	50
Leidsestraatweg 229 1-12	151c	8.7	Z	woning	<10	-	-	48.00	50.47	2.47	50
Leidsestraatweg 229 1-12	151d	2.25	W	woning	<10	-	-	48.00	36.39	-	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151d	5.5	W	woning	<10	-	-	48.00	37.67	-	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151d	8.7	W	woning	<10	-	-	48.00	38.70	-	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151e	2.25	N	woning	<10	-	-	48.00	24.98	-	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151e	5.5	N	woning	<10	-	-	48.00	28.31	-	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151e	8.7	N	woning	<10	-	-	48.00	34.29	-	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151f	9.4	W	woning	<10	-	-	48.00	43.68	-	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151g	9.4	W	woning	<10	-	-	48.00	39.79	-	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151g	12.1	W	woning	<10	-	-	48.00	37.71	-	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151g	15.1	W	woning	<10	-	-	48.00	33.53	-	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151h	8.7	O	woning	<10	-	-	48.00	44.06	-	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151i	9.4	N	woning	<10	-	-	dove gevel	45.19	-	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151i	12.1	N	woning	<10	-	-	dove gevel	45.09	-	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151i	15.5	N	woning	<10	-	-	dove gevel	44.84	-	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151j	9.4	O	woning	<10	-	-	48.00	53.59	5.59	54

Adres	Toetspunt	Waarneemhoogte [m]	Gevel	Bestemming	Geluidsbelasting (2023) inclusief aftrek [dB]	Eerder vastgestelde hogere waarde [dB]	Woning na 2007 geprojecteerd	Grenswaarde [dB]	Geluidsbelasting (2036) inclusief aftrek [dB]	Toename geluidsbelasting [dB]	Aan te vragen hogere waarde [dB]
Leidsestraatweg 229 1-12	151j	12.1	O	woning	<10	-	-	48.00	53.65	5.65	54
Leidsestraatweg 229 1-12	151j	15.5	O	woning	<10	-	-	48.00	53.60	5.60	54
Leidsestraatweg 229 1-12	151k	12.1	Z	woning	<10	-	-	48.00	47.48	-	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151k	15.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	51.64	3.64	52
Leidsestraatweg 231	152	1.5	O	woning	<10	-	-	48.00	41.84	-	-
Leidsestraatweg 231	152	4.5	O	woning	<10	-	-	48.00	41.56	-	-
Leidsestraatweg 231	153	1.5	N	woning	<10	-	-	48.00	37.37	-	-
Leidsestraatweg 231	153	4.5	N	woning	<10	-	-	48.00	39.12	-	-
Leidsestraatweg 233	154	1.5	N	woning	<10	-	-	48.00	35.85	-	-
Leidsestraatweg 233	154	4.5	N	woning	<10	-	-	48.00	37.45	-	-
Leidsestraatweg 237	155	1.5	N	woning	<10	-	-	48.00	32.03	-	-
Leidsestraatweg 237	155	4.5	N	woning	<10	-	-	48.00	32.56	-	-
Leidsestraatweg 237	155	7.5	N	woning	<10	-	-	48.00	33.88	-	-
Pieter Mondriaanlaan 3	171	1.5	W	woning	<10	-	-	48.00	44.05	-	-
Pieter Mondriaanlaan 3	171	4.5	W	woning	<10	-	-	48.00	44.89	-	-
Pieter Mondriaanlaan 3	171	7.5	W	woning	<10	-	-	48.00	45.69	-	-
Pieter Mondriaanlaan 3	172	1.5	O	woning	<10	-	-	48.00	22.64	-	-
Pieter Mondriaanlaan 3	172	4.5	O	woning	<10	-	-	48.00	24.57	-	-
Pieter Mondriaanlaan 3	172	7.5	O	woning	<10	-	-	48.00	27.96	-	-
Pieter Mondriaanlaan 3	173	1.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	44.20	-	-
Pieter Mondriaanlaan 3	173	4.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	45.08	-	-
Pieter Mondriaanlaan 3	173	7.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	45.84	-	-
Pieter Mondriaanlaan 4	174	1.5	W	woning	<10	-	-	48.00	39.25	-	-
Pieter Mondriaanlaan 4	174	4.5	W	woning	<10	-	-	48.00	44.31	-	-
Pieter Mondriaanlaan 4	174	7.5	W	woning	<10	-	-	48.00	45.15	-	-
Pieter Mondriaanlaan 4	175	1.5	O	woning	<10	-	-	48.00	21.07	-	-
Pieter Mondriaanlaan 4	175	4.5	O	woning	<10	-	-	48.00	22.40	-	-
Pieter Mondriaanlaan 4	175	7.5	O	woning	<10	-	-	48.00	26.33	-	-
Pieter Mondriaanlaan 5	176	1.5	W	woning	<10	-	-	48.00	35.10	-	-
Pieter Mondriaanlaan 5	176	4.5	W	woning	<10	-	-	48.00	43.76	-	-
Pieter Mondriaanlaan 5	176	7.5	W	woning	<10	-	-	48.00	44.67	-	-
Pieter Mondriaanlaan 5	177	1.5	O	woning	<10	-	-	48.00	18.64	-	-
Pieter Mondriaanlaan 5	177	4.5	O	woning	<10	-	-	48.00	20.06	-	-
Pieter Mondriaanlaan 5	177	7.5	O	woning	<10	-	-	48.00	23.64	-	-
Pieter Mondriaanlaan 6	178	1.5	W	woning	<10	-	-	48.00	30.30	-	-
Pieter Mondriaanlaan 6	178	4.5	W	woning	<10	-	-	48.00	37.78	-	-
Pieter Mondriaanlaan 6	178	7.5	W	woning	<10	-	-	48.00	39.48	-	-
Pieter Mondriaanlaan 6	179	1.5	O	woning	<10	-	-	48.00	23.83	-	-
Pieter Mondriaanlaan 6	179	4.5	O	woning	<10	-	-	48.00	24.61	-	-
Pieter Mondriaanlaan 6	179	7.5	O	woning	<10	-	-	48.00	26.78	-	-
Pieter Mondriaanlaan 7	180	1.5	O	woning	<10	-	-	48.00	24.44	-	-
Pieter Mondriaanlaan 7	180	4.5	O	woning	<10	-	-	48.00	25.07	-	-
Pieter Mondriaanlaan 7	180	7.5	O	woning	<10	-	-	48.00	27.57	-	-
Pieter Mondriaanlaan 7	181	1.5	W	woning	<10	-	-	48.00	30.13	-	-
Pieter Mondriaanlaan 7	181	4.5	W	woning	<10	-	-	48.00	33.31	-	-
Pieter Mondriaanlaan 7	181	7.5	W	woning	<10	-	-	48.00	36.28	-	-
Rembrandtlaan 126	184	1.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	37.61	-	-
Rembrandtlaan 126	184	4.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	37.78	-	-
Rembrandtlaan 126	184	7.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	38.09	-	-
Rembrandtlaan 128	185	1.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	38.13	-	-
Rembrandtlaan 128	185	4.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	38.31	-	-
Rembrandtlaan 128	185	7.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	38.61	-	-
Rembrandtlaan 130	186	1.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	38.63	-	-
Rembrandtlaan 130	186	4.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	38.77	-	-
Rembrandtlaan 130	186	7.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	39.13	-	-

Adres	Toetspunt	Waarneemhoogte [m]	Gevel	Bestemming	Geluidsbelasting (2023) inclusief aftrek [dB]	Eerder vastgestelde hogere waarde [dB]	Woning na 2007 geprojecteerd	Grenswaarde [dB]	Geluidsbelasting (2036) inclusief aftrek [dB]	Toename geluidsbelasting [dB]	Aan te vragen hogere waarde [dB]
Rembrandtlaan 132	187	1.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	38.82	-	-
Rembrandtlaan 132	187	4.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	38.96	-	-
Rembrandtlaan 132	187	7.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	39.27	-	-
Rembrandtlaan 134	188	1.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	39.25	-	-
Rembrandtlaan 134	188	4.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	39.43	-	-
Rembrandtlaan 134	188	7.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	39.77	-	-
Rembrandtlaan 134	189	1.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	39.24	-	-
Rembrandtlaan 134	189	4.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	39.43	-	-
Rembrandtlaan 134	189	7.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	39.76	-	-
Rembrandtlaan 136	190	1.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	45.57	-	-
Rembrandtlaan 136	190	4.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	46.71	-	-
Rembrandtlaan 136	190	7.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	47.27	-	-
Rembrandtlaan 136	190b	1.5	N	woning	<10	-	-	48.00	32.82	-	-
Rembrandtlaan 136	190b	4.5	N	woning	<10	-	-	48.00	32.99	-	-
Rembrandtlaan 136	190b	7.5	N	woning	<10	-	-	48.00	34.35	-	-
Rembrandtlaan 138	191	1.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	45.61	-	-
Rembrandtlaan 138	191	4.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	46.91	-	-
Rembrandtlaan 138	191	7.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	47.50	-	-
Rembrandtlaan 138	191b	1.5	N	woning	<10	-	-	48.00	32.76	-	-
Rembrandtlaan 138	191b	4.5	N	woning	<10	-	-	48.00	33.13	-	-
Rembrandtlaan 138	191b	7.5	N	woning	<10	-	-	48.00	34.28	-	-
Rembrandtlaan 140	192	1.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	45.86	-	-
Rembrandtlaan 140	192	4.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	47.27	-	-
Rembrandtlaan 140	192	7.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	47.79	-	-
Rembrandtlaan 140	192b	1.5	N	woning	<10	-	-	48.00	32.92	-	-
Rembrandtlaan 140	192b	4.5	N	woning	<10	-	-	48.00	32.83	-	-
Rembrandtlaan 140	192b	7.5	N	woning	<10	-	-	48.00	34.06	-	-
Rembrandtlaan 142	193	1.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	46.08	-	-
Rembrandtlaan 142	193	4.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	47.51	-	-
Rembrandtlaan 142	193	7.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	48.02	0.02	-
Rembrandtlaan 142	193b	1.5	N	woning	<10	-	-	48.00	33.16	-	-
Rembrandtlaan 142	193b	4.5	N	woning	<10	-	-	48.00	33.33	-	-
Rembrandtlaan 142	193b	7.5	N	woning	<10	-	-	48.00	34.64	-	-
Rembrandtlaan 144	194	1.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	46.31	-	-
Rembrandtlaan 144	194	4.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	47.74	-	-
Rembrandtlaan 144	194	7.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	48.22	0.22	-
Rembrandtlaan 144	194b	1.5	N	woning	<10	-	-	48.00	30.88	-	-
Rembrandtlaan 144	194b	4.5	N	woning	<10	-	-	48.00	34.19	-	-
Rembrandtlaan 144	194b	7.5	N	woning	<10	-	-	48.00	35.58	-	-
Rembrandtlaan 146	195	1.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	46.89	-	-
Rembrandtlaan 146	195	4.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	48.19	0.19	-
Rembrandtlaan 146	195	7.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	48.65	0.65	49
Rembrandtlaan 146	195b	1.5	N	woning	<10	-	-	48.00	34.16	-	-
Rembrandtlaan 146	195c	4.5	N	woning	<10	-	-	48.00	35.02	-	-
Rembrandtlaan 146	195c	7.5	N	woning	<10	-	-	48.00	36.22	-	-
Rembrandtlaan 148	196	1.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	46.68	-	-
Rembrandtlaan 148	196	4.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	48.11	0.11	-
Rembrandtlaan 148	196	7.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	48.71	0.71	49
Rembrandtlaan 148	196b	1.5	N	woning	<10	-	-	48.00	30.72	-	-
Rembrandtlaan 148	196b	4.5	N	woning	<10	-	-	48.00	34.78	-	-
Rembrandtlaan 148	196b	7.5	N	woning	<10	-	-	48.00	36.02	-	-
Rembrandtlaan 148	197	1.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	45.84	-	-
Rembrandtlaan 148	198	1.5	W	woning	<10	-	-	dove gevel	42.59	-	-
Veldbloemenlaan 1 - 31	199	1.5	O	woning	<10	-	-	48.00	35.77	-	-
Veldbloemenlaan 1 - 31	199	4.5	O	woning	<10	-	-	48.00	35.59	-	-

Adres	Toetspunt	Waarneemhoogte [m]	Gevel	Bestemming	Geluidsbelasting (2023) inclusief aftrek [dB]	Eerder vastgestelde hogere waarde [dB]	Woning na 2007 geprojecteerd	Grenswaarde [dB]	Geluidsbelasting (2036) inclusief aftrek [dB]	Toename geluidsbelasting [dB]	Aan te vragen hogere waarde [dB]
Veldbloemenlaan 1 - 31	199	7.5	O	woning	<10	-	-	48.00	36.05	-	-
Veldbloemenlaan 1 - 31	199	10.5	O	woning	<10	-	-	48.00	36.72	-	-
Veldbloemenlaan 1 - 31	200	1.5	N	woning	<10	-	-	48.00	35.53	-	-
Veldbloemenlaan 1 - 31	200	4.5	N	woning	<10	-	-	48.00	35.29	-	-
Veldbloemenlaan 1 - 31	200	7.5	N	woning	<10	-	-	48.00	35.66	-	-
Veldbloemenlaan 1 - 31	200	10.5	N	woning	<10	-	-	48.00	36.31	-	-
Vincent van Goghlaan 1	202	1.5	W	woning	<10	-	-	48.00	41.60	-	-
Vincent van Goghlaan 1	202	4.5	W	woning	<10	-	-	48.00	41.94	-	-
Vincent van Goghlaan 1	202	7.5	W	woning	<10	-	-	48.00	42.47	-	-
Vincent van Goghlaan 1	203	1.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	41.53	-	-
Vincent van Goghlaan 1	203	4.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	41.82	-	-
Vincent van Goghlaan 1	203	7.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	42.26	-	-
Vincent van Goghlaan 2	204	1.5	W	woning	<10	-	-	48.00	41.22	-	-
Vincent van Goghlaan 2	204	4.5	W	woning	<10	-	-	48.00	41.52	-	-
Vincent van Goghlaan 2	204	7.5	W	woning	<10	-	-	48.00	42.10	-	-
Vincent van Goghlaan 3	205	1.5	ZW	woning	<10	-	-	48.00	41.27	-	-
Vincent van Goghlaan 3	205	4.5	ZW	woning	<10	-	-	48.00	41.46	-	-
Vincent van Goghlaan 3	205	7.5	ZW	woning	<10	-	-	48.00	41.95	-	-
Vincent van Goghlaan 4	206	1.5	ZW	woning	<10	-	-	48.00	41.06	-	-
Vincent van Goghlaan 4	206	4.5	ZW	woning	<10	-	-	48.00	41.15	-	-
Vincent van Goghlaan 4	206	7.5	ZW	woning	<10	-	-	48.00	41.60	-	-
Vincent van Goghlaan 5	207	1.5	ZW	woning	<10	-	-	48.00	41.34	-	-
Vincent van Goghlaan 5	207	4.5	ZW	woning	<10	-	-	48.00	41.37	-	-
Vincent van Goghlaan 5	207	7.5	ZW	woning	<10	-	-	48.00	41.71	-	-
Vincent van Goghlaan 6	208	1.5	W	woning	<10	-	-	48.00	39.98	-	-
Vincent van Goghlaan 6	208	4.5	W	woning	<10	-	-	48.00	40.01	-	-
Vincent van Goghlaan 6	208	7.5	W	woning	<10	-	-	48.00	40.46	-	-
Vogelwikkveld 1	209	1.5	W	woning	<10	-	-	48.00	43.48	-	-
Vogelwikkveld 1	209	4.5	W	woning	<10	-	-	48.00	44.86	-	-
Vogelwikkveld 1	209	7.5	W	woning	<10	-	-	48.00	46.12	-	-
Vogelwikkveld 1	209b	1.5	N	woning	<10	-	-	48.00	43.15	-	-
Vogelwikkveld 1	209b	4.5	N	woning	<10	-	-	48.00	44.52	-	-
Vogelwikkveld 1	209b	7.5	N	woning	<10	-	-	48.00	45.79	-	-
Vogelwikkveld 11	210	1.5	N	woning	<10	-	-	48.00	34.35	-	-
Vogelwikkveld 11	210	4.5	N	woning	<10	-	-	48.00	35.85	-	-
Vogelwikkveld 21	211	1.5	N	woning	<10	-	-	48.00	39.82	-	-
Vogelwikkveld 21	211	4.5	N	woning	<10	-	-	48.00	40.58	-	-
Vogelwikkveld 23-61	212	1.5	O	woning	<10	-	-	48.00	26.00	-	-
Vogelwikkveld 23-61	212	4.5	O	woning	<10	-	-	48.00	27.23	-	-
Vogelwikkveld 23-61	212	7.5	O	woning	<10	-	-	48.00	28.60	-	-
Vogelwikkveld 23-61	212	10.5	O	woning	<10	-	-	48.00	31.14	-	-
Vogelwikkveld 23-61	213	1.5	N	woning	<10	-	-	48.00	38.51	-	-
Vogelwikkveld 23-61	213	4.5	N	woning	<10	-	-	48.00	38.19	-	-
Vogelwikkveld 23-61	213	7.5	N	woning	<10	-	-	48.00	39.11	-	-
Vogelwikkveld 23-61	213	10.5	N	woning	<10	-	-	48.00	40.18	-	-
Vogelwikkveld 23-61	214	1.5	N	woning	<10	-	-	48.00	38.78	-	-
Vogelwikkveld 23-61	214	4.5	N	woning	<10	-	-	48.00	39.40	-	-
Vogelwikkveld 23-61	214	7.5	N	woning	<10	-	-	48.00	40.42	-	-
Vogelwikkveld 23-61	214	10.5	N	woning	<10	-	-	48.00	41.59	-	-
Vogelwikkveld 3	215	1.5	W	woning	<10	-	-	48.00	42.95	-	-
Vogelwikkveld 3	215	4.5	W	woning	<10	-	-	48.00	44.23	-	-
Vogelwikkveld 3	215	7.5	W	woning	<10	-	-	48.00	45.52	-	-
Vogelwikkveld 42	216	1.5	W	woning	<10	-	-	48.00	41.66	-	-
Vogelwikkveld 42	216	4.5	W	woning	<10	-	-	48.00	42.04	-	-
Vogelwikkveld 42	216	7.5	W	woning	<10	-	-	48.00	43.03	-	-

Adres	Toetspunt	Waarneemhoogte [m]	Gevel	Bestemming	Geluidsbelasting (2023) inclusief aftrek [dB]	Eerder vastgestelde hogere waarde [dB]	Woning na 2007 geprojecteerd	Grenswaarde [dB]	Geluidsbelasting (2036) inclusief aftrek [dB]	Toename geluidsbelasting [dB]	Aan te vragen hogere waarde [dB]
Vogelwikkeveld 44	217	1.5	W	woning	<10	-	-	48.00	42.15	-	-
Vogelwikkeveld 44	217	4.5	W	woning	<10	-	-	48.00	42.46	-	-
Vogelwikkeveld 44	217	7.5	W	woning	<10	-	-	48.00	43.16	-	-
Vogelwikkeveld 46	218	1.5	W	woning	<10	-	-	48.00	42.25	-	-
Vogelwikkeveld 46	218	4.5	W	woning	<10	-	-	48.00	42.70	-	-
Vogelwikkeveld 46	218	7.5	W	woning	<10	-	-	48.00	43.23	-	-
Vogelwikkeveld 5	219	1.5	W	woning	<10	-	-	48.00	37.22	-	-
Vogelwikkeveld 5	219	4.5	W	woning	<10	-	-	48.00	38.93	-	-
Vogelwikkeveld 63	220	1.5	N	woning	<10	-	-	48.00	24.19	-	-
Vogelwikkeveld 63	220	4.5	N	woning	<10	-	-	48.00	25.45	-	-
Vogelwikkeveld 65	221	1.5	N	woning	<10	-	-	48.00	22.00	-	-
Vogelwikkeveld 65	221	4.5	N	woning	<10	-	-	48.00	23.10	-	-
Vogelwikkeveld 67	222	1.5	N	woning	<10	-	-	48.00	21.21	-	-
Vogelwikkeveld 67	222	4.5	N	woning	<10	-	-	48.00	22.15	-	-
Vogelwikkeveld 7	223	1.5	W	woning	<10	-	-	48.00	42.48	-	-
Vogelwikkeveld 7	223	4.5	W	woning	<10	-	-	48.00	43.55	-	-
Vogelwikkeveld 9	224	1.5	N	woning	<10	-	-	48.00	42.23	-	-
Vogelwikkeveld 9	224	4.5	N	woning	<10	-	-	48.00	43.29	-	-
Wederikveld 1 - 31	243	1.5	N	woning	<10	-	-	48.00	37.93	-	-
Wederikveld 1 - 31	243	4.5	N	woning	<10	-	-	48.00	37.72	-	-
Wederikveld 1 - 31	243	7.5	N	woning	<10	-	-	48.00	38.53	-	-
Wederikveld 1 - 31	243	10.5	N	woning	<10	-	-	48.00	39.30	-	-
Wederikveld 1 - 31	244	1.5	O	woning	<10	-	-	48.00	38.36	-	-
Wederikveld 1 - 31	244	4.5	O	woning	<10	-	-	48.00	38.34	-	-
Wederikveld 1 - 31	244	7.5	O	woning	<10	-	-	48.00	39.17	-	-
Wederikveld 1 - 31	244	10.5	O	woning	<10	-	-	48.00	40.13	-	-
Wederikveld 125-155	245	1.5	O	woning	<10	-	-	48.00	44.43	-	-
Wederikveld 125-155	245	4.5	O	woning	<10	-	-	48.00	45.10	-	-
Wederikveld 125-155	245	7.5	O	woning	<10	-	-	48.00	45.95	-	-
Wederikveld 125-155	245	10.5	O	woning	<10	-	-	48.00	46.43	-	-
Wederikveld 125-155	246	1.5	W	woning	<10	-	-	48.00	21.49	-	-
Wederikveld 125-155	246	4.5	W	woning	<10	-	-	48.00	22.42	-	-
Wederikveld 125-155	246	7.5	W	woning	<10	-	-	48.00	23.00	-	-
Wederikveld 125-155	246	10.5	W	woning	<10	-	-	48.00	23.91	-	-
Wederikveld 125-155	247	1.5	O	woning	<10	-	-	48.00	47.18	-	-
Wederikveld 125-155	247	4.5	O	woning	<10	-	-	48.00	48.04	0.04	-
Wederikveld 125-155	247	7.5	O	woning	<10	-	-	48.00	48.87	0.87	49
Wederikveld 125-155	247	10.5	O	woning	<10	-	-	48.00	49.34	1.34	49
Wederikveld 125-155	248	1.5	N	woning	<10	-	-	48.00	46.59	-	-
Wederikveld 125-155	248	4.5	N	woning	<10	-	-	48.00	47.71	-	-
Wederikveld 125-155	248	7.5	N	woning	<10	-	-	48.00	48.47	0.47	-
Wederikveld 125-155	248	10.5	N	woning	<10	-	-	48.00	48.88	0.88	49
Wederikveld 125-155	248b	1.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	15.90	-	-
Wederikveld 125-155	248b	4.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	17.62	-	-
Wederikveld 125-155	248b	7.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	20.08	-	-
Wederikveld 125-155	248b	10.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	<10	-	-
Wederikveld 125-155	248c	1.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	<10	-	-
Wederikveld 125-155	248c	4.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	10.50	-	-
Wederikveld 125-155	248c	7.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	10.97	-	-
Wederikveld 125-155	248c	10.5	Z	woning	<10	-	-	48.00	11.34	-	-
Wederikveld 42	249	1.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	42.34	-	-
Wederikveld 42	249	4.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	42.66	-	-
Wederikveld 42	249	7.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	43.28	-	-
Wederikveld 44	250	1.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	41.77	-	-
Wederikveld 44	250	4.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	42.11	-	-

Adres	Toetspunt	Waarneemhoogte [m]	Gevel	Bestemming	Geluidsbelasting (2023) inclusief aftrek [dB]	Eerder vastgetelde hogere waarde [dB]	Woning na 2007 geprojecteerd	Grenswaarde [dB]	Geluidsbelasting (2036) inclusief aftrek [dB]	Toename geluidsbelasting [dB]	Aan te vragen hogere waarde [dB]
Wederikveld 44	250	7.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	42.62	-	-
Wederikveld 46	251	1.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	42.88	-	-
Wederikveld 46	251	4.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	43.18	-	-
Wederikveld 46	251	7.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	43.68	-	-
Wederikveld 48	252	1.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	42.18	-	-
Wederikveld 48	252	4.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	42.63	-	-
Wederikveld 48	252	7.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	43.15	-	-
Wederikveld 50	253	1.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	41.94	-	-
Wederikveld 50	253	4.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	42.21	-	-
Wederikveld 50	253	7.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	42.65	-	-
Wederikveld 52	254	1.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	41.86	-	-
Wederikveld 52	254	4.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	42.17	-	-
Wederikveld 52	254	7.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	42.64	-	-
Wederikveld 54	255	1.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	42.24	-	-
Wederikveld 54	255	4.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	42.54	-	-
Wederikveld 54	255	7.5	NO	woning	<10	-	-	48.00	43.02	-	-
Wederikveld 63-95	256	1.5	N	woning	<10	-	-	48.00	41.26	-	-
Wederikveld 63-95	256	4.5	N	woning	<10	-	-	48.00	42.13	-	-
Wederikveld 63-95	256	7.5	N	woning	<10	-	-	48.00	43.21	-	-
Wederikveld 63-95	256	10.5	N	woning	<10	-	-	48.00	44.10	-	-
Wederikveld 63-95	257	1.5	O	woning	<10	-	-	48.00	41.63	-	-
Wederikveld 63-95	257	4.5	O	woning	<10	-	-	48.00	42.54	-	-
Wederikveld 63-95	257	7.5	O	woning	<10	-	-	48.00	43.69	-	-
Wederikveld 63-95	257	10.5	O	woning	<10	-	-	48.00	44.72	-	-

Resultaten Hollandbaan

Adres	Toetspunt	Waarneemhoogte [m]	Gevel	Bestemming	Geluidsbelasting (2023) inclusief aftrek [dB]	Eerder vastgestelde hogere waarde [dB]	Woning na 2007 geprojecteerd	Grenswaarde [dB]	Geluidsbelasting (2036) inclusief aftrek [dB]	Toename geluidsbelasting [dB]	Reconstructie	Aan te vragen hogere waarde [dB]
Ganzerikveld 101	133	1.5	N	woning	51.11	-	-	51.11	52.04	0.93	nee	-
Ganzerikveld 101	133	4.5	N	woning	52.54	-	-	52.54	53.47	0.93	nee	-
Ganzerikveld 101	133	7.5	N	woning	52.76	-	-	52.76	53.70	0.94	nee	-
Kuipersweg 41	143	1.5	W	woning	49.66	-	-	49.66	50.22	0.56	nee	-
Kuipersweg 41	143	4.5	W	woning	51.25	-	-	51.25	51.65	0.40	nee	-
Kuipersweg 41	144	1.5	Z	woning	53.35	-	-	53.35	54.64	1.29	nee	-
Kuipersweg 41	144	4.5	Z	woning	54.86	-	-	54.86	56.00	1.14	nee	-
Veldbloemenlaan 1 - 31	199	1.5	O	woning	49.81	-	-	49.81	50.67	0.86	nee	-
Veldbloemenlaan 1 - 31	199	4.5	O	woning	51.27	-	-	51.27	52.11	0.84	nee	-
Veldbloemenlaan 1 - 31	199	7.5	O	woning	51.53	-	-	51.53	52.38	0.85	nee	-
Veldbloemenlaan 1 - 31	199	10.5	O	woning	51.61	-	-	51.61	52.46	0.85	nee	-
Veldbloemenlaan 1 - 31	200	1.5	N	woning	56.55	-	-	56.55	57.36	0.81	nee	-
Veldbloemenlaan 1 - 31	200	4.5	N	woning	57.23	-	-	57.23	58.04	0.81	nee	-
Veldbloemenlaan 1 - 31	200	7.5	N	woning	57.26	-	-	57.26	58.08	0.82	nee	-
Veldbloemenlaan 1 - 31	200	10.5	N	woning	57.21	-	-	57.21	58.03	0.82	nee	-
Veldbloemenlaan 2	201	1.5	N	woning	51.46	-	-	51.46	52.35	0.89	nee	-
Veldbloemenlaan 2	201	4.5	N	woning	53.00	-	-	53.00	53.89	0.89	nee	-
Veldbloemenlaan 2	201	7.5	N	woning	53.24	-	-	53.24	54.13	0.89	nee	-
Vogelwikkeveld 1	209	1.5	W	woning	51.86	-	-	51.86	52.02	0.16	nee	-
Vogelwikkeveld 1	209	4.5	W	woning	53.13	-	-	53.13	53.34	0.21	nee	-
Vogelwikkeveld 1	209	7.5	W	woning	53.29	-	-	53.29	53.54	0.25	nee	-
Vogelwikkeveld 1	209b	1.5	N	woning	55.84	-	-	55.84	56.30	0.46	nee	-
Vogelwikkeveld 1	209b	4.5	N	woning	56.95	-	-	56.95	57.48	0.53	nee	-
Vogelwikkeveld 1	209b	7.5	N	woning	57.09	-	-	57.09	57.64	0.55	nee	-
Vogelwikkeveld 11	210	1.5	N	woning	55.25	-	-	55.25	56.09	0.84	nee	-
Vogelwikkeveld 11	210	4.5	N	woning	56.52	-	-	56.52	57.36	0.84	nee	-
Vogelwikkeveld 21	211	1.5	N	woning	57.58	-	-	57.58	58.43	0.85	nee	-
Vogelwikkeveld 21	211	4.5	N	woning	58.31	-	-	58.31	59.15	0.84	nee	-
Vogelwikkeveld 23-61	212	1.5	O	woning	50.93	-	-	50.93	51.82	0.89	nee	-
Vogelwikkeveld 23-61	212	4.5	O	woning	52.32	-	-	52.32	53.22	0.90	nee	-
Vogelwikkeveld 23-61	212	7.5	O	woning	52.73	-	-	52.73	53.62	0.89	nee	-
Vogelwikkeveld 23-61	212	10.5	O	woning	52.53	-	-	52.53	53.42	0.89	nee	-
Vogelwikkeveld 23-61	213	1.5	N	woning	55.35	-	-	55.35	56.24	0.89	nee	-
Vogelwikkeveld 23-61	213	4.5	N	woning	56.61	-	-	56.61	57.50	0.89	nee	-
Vogelwikkeveld 23-61	213	7.5	N	woning	56.76	-	-	56.76	57.64	0.88	nee	-
Vogelwikkeveld 23-61	213	10.5	N	woning	56.78	-	-	56.78	57.65	0.87	nee	-
Vogelwikkeveld 23-61	214	1.5	N	woning	56.36	-	-	56.36	57.29	0.93	nee	-
Vogelwikkeveld 23-61	214	4.5	N	woning	57.39	-	-	57.39	58.31	0.92	nee	-
Vogelwikkeveld 23-61	214	7.5	N	woning	57.46	-	-	57.46	58.35	0.89	nee	-
Vogelwikkeveld 23-61	214	10.5	N	woning	57.52	-	-	57.52	58.37	0.85	nee	-
Vogelwikkeveld 3	215	1.5	W	woning	50.49	-	-	50.49	50.75	0.26	nee	-
Vogelwikkeveld 3	215	4.5	W	woning	51.92	-	-	51.92	52.20	0.28	nee	-
Vogelwikkeveld 3	215	7.5	W	woning	52.16	-	-	52.16	52.46	0.30	nee	-
Vogelwikkeveld 42	216	1.5	W	woning	45.23	-	-	48.00	45.57	-	nee	-
Vogelwikkeveld 42	216	4.5	W	woning	46.13	-	-	48.00	46.42	-	nee	-
Vogelwikkeveld 42	216	7.5	W	woning	47.09	-	-	48.00	47.39	-	nee	-
Vogelwikkeveld 44	217	1.5	W	woning	45.77	-	-	48.00	46.21	-	nee	-
Vogelwikkeveld 44	217	4.5	W	woning	46.70	-	-	48.00	47.10	-	nee	-
Vogelwikkeveld 44	217	7.5	W	woning	47.66	-	-	48.00	48.06	0.06	nee	-
Vogelwikkeveld 46	218	1.5	W	woning	46.28	-	-	48.00	46.62	-	nee	-
Vogelwikkeveld 46	218	4.5	W	woning	47.20	-	-	48.00	47.51	-	nee	-
Vogelwikkeveld 46	218	7.5	W	woning	48.17	-	-	48.17	48.47	0.30	nee	-
Vogelwikkeveld 5	219	1.5	W	woning	45.15	-	-	48.00	45.81	-	nee	-
Vogelwikkeveld 5	219	4.5	W	woning	47.24	-	-	48.00	47.95	-	nee	-
Vogelwikkeveld 63	220	1.5	N	woning	50.11	-	-	50.11	50.98	0.87	nee	-
Vogelwikkeveld 63	220	4.5	N	woning	51.40	-	-	51.40	52.28	0.88	nee	-
Vogelwikkeveld 65	221	1.5	N	woning	49.53	-	-	49.53	50.45	0.92	nee	-
Vogelwikkeveld 65	221	4.5	N	woning	50.90	-	-	50.90	51.81	0.91	nee	-
Vogelwikkeveld 67	222	1.5	N	woning	48.34	-	-	48.34	49.23	0.89	nee	-
Vogelwikkeveld 67	222	4.5	N	woning	49.62	-	-	49.62	50.49	0.87	nee	-
Vogelwikkeveld 7	223	1.5	W	woning	52.16	-	-	52.16	52.65	0.49	nee	-
Vogelwikkeveld 7	223	4.5	W	woning	53.64	-	-	53.64	54.19	0.55	nee	-

Adres	Toetspunt	Waarmeelhoogte [m]	Gevel	Bestemming	Geluidsbelasting (2023) inclusief aftrek [dB]	Eerder vastgetelde hogere waarde [dB]	Woning na 2007 geprojecteerd	Grenswaarde [dB]	Geluidsbelasting (2036) inclusief aftrek [dB]	Toename geluidsbelasting [dB]	Reconstructie	Aan te vragen hogere waarde [dB]
Vogelwikkeveld 9	224	1.5	N	woning	57.53	-	-	57.53	58.23	0.70	nee	-
Vogelwikkeveld 9	224	4.5	N	woning	58.27	-	-	58.27	58.98	0.71	nee	-
Wederikveld 1 - 31	243	1.5	N	woning	56.53	-	-	56.53	57.35	0.82	nee	-
Wederikveld 1 - 31	243	4.5	N	woning	57.27	-	-	57.27	58.09	0.82	nee	-
Wederikveld 1 - 31	243	7.5	N	woning	57.34	-	-	57.34	58.16	0.82	nee	-
Wederikveld 1 - 31	243	10.5	N	woning	57.32	-	-	57.32	58.14	0.82	nee	-
Wederikveld 1 - 31	244	1.5	O	woning	52.01	-	-	52.01	52.78	0.77	nee	-
Wederikveld 1 - 31	244	4.5	O	woning	53.22	-	-	53.22	54.00	0.78	nee	-
Wederikveld 1 - 31	244	7.5	O	woning	53.42	-	-	53.42	54.19	0.77	nee	-
Wederikveld 1 - 31	244	10.5	O	woning	53.49	-	-	53.49	54.26	0.77	nee	-
Wederikveld 125-155	245	1.5	O	woning	48.24	-	-	48.24	48.51	0.27	nee	-
Wederikveld 125-155	245	4.5	O	woning	49.81	-	-	49.81	50.01	0.20	nee	-
Wederikveld 125-155	245	7.5	O	woning	50.38	-	-	50.38	50.67	0.29	nee	-
Wederikveld 125-155	245	10.5	O	woning	50.69	-	-	50.69	51.03	0.34	nee	-
Wederikveld 125-155	246	1.5	W	woning	50.62	-	-	50.62	51.44	0.82	nee	-
Wederikveld 125-155	246	4.5	W	woning	52.02	-	-	52.02	52.84	0.82	nee	-
Wederikveld 125-155	246	7.5	W	woning	52.29	-	-	52.29	53.10	0.81	nee	-
Wederikveld 125-155	246	10.5	W	woning	52.33	-	-	52.33	53.13	0.80	nee	-
Wederikveld 125-155	247	1.5	O	woning	51.10	-	-	51.10	51.34	0.24	nee	-
Wederikveld 125-155	247	4.5	O	woning	52.60	-	-	52.60	52.82	0.22	nee	-
Wederikveld 125-155	247	7.5	O	woning	52.90	-	-	52.90	53.20	0.30	nee	-
Wederikveld 125-155	247	10.5	O	woning	52.97	-	-	52.97	53.31	0.34	nee	-
Wederikveld 125-155	248	1.5	N	woning	56.06	-	-	56.06	56.48	0.42	nee	-
Wederikveld 125-155	248	4.5	N	woning	56.96	-	-	56.96	57.43	0.47	nee	-
Wederikveld 125-155	248	7.5	N	woning	57.09	-	-	57.09	57.58	0.49	nee	-
Wederikveld 125-155	248	10.5	N	woning	57.12	-	-	57.12	57.63	0.51	nee	-
Wederikveld 125-155	248b	1.5	Z	woning	36.79	-	-	48.00	37.66	-	nee	-
Wederikveld 125-155	248b	4.5	Z	woning	38.07	-	-	48.00	38.93	-	nee	-
Wederikveld 125-155	248b	7.5	Z	woning	39.35	-	-	48.00	40.19	-	nee	-
Wederikveld 125-155	248b	10.5	Z	woning	30.16	-	-	48.00	31.26	-	nee	-
Wederikveld 125-155	248c	1.5	Z	woning	34.60	-	-	48.00	35.42	-	nee	-
Wederikveld 125-155	248c	4.5	Z	woning	35.96	-	-	48.00	36.75	-	nee	-
Wederikveld 125-155	248c	7.5	Z	woning	37.50	-	-	48.00	38.22	-	nee	-
Wederikveld 125-155	248c	10.5	Z	woning	37.82	-	-	48.00	38.58	-	nee	-
Wederikveld 42	249	1.5	NO	woning	45.31	-	-	48.00	45.81	-	nee	-
Wederikveld 42	249	4.5	NO	woning	46.43	-	-	48.00	46.88	-	nee	-
Wederikveld 42	249	7.5	NO	woning	47.54	-	-	48.00	47.97	-	nee	-
Wederikveld 44	250	1.5	NO	woning	45.50	-	-	48.00	45.87	-	nee	-
Wederikveld 44	250	4.5	NO	woning	46.58	-	-	48.00	46.93	-	nee	-
Wederikveld 44	250	7.5	NO	woning	47.67	-	-	48.00	48.03	0.03	nee	-
Wederikveld 46	251	1.5	NO	woning	45.62	-	-	48.00	46.01	-	nee	-
Wederikveld 46	251	4.5	NO	woning	46.64	-	-	48.00	47.02	-	nee	-
Wederikveld 46	251	7.5	NO	woning	47.74	-	-	48.00	48.11	0.11	nee	-
Wederikveld 48	252	1.5	NO	woning	45.44	-	-	48.00	45.69	-	nee	-
Wederikveld 48	252	4.5	NO	woning	46.43	-	-	48.00	46.65	-	nee	-
Wederikveld 48	252	7.5	NO	woning	47.53	-	-	48.00	47.77	-	nee	-
Wederikveld 50	253	1.5	NO	woning	45.25	-	-	48.00	45.34	-	nee	-
Wederikveld 50	253	4.5	NO	woning	46.25	-	-	48.00	46.34	-	nee	-
Wederikveld 50	253	7.5	NO	woning	47.31	-	-	48.00	47.42	-	nee	-
Wederikveld 52	254	1.5	NO	woning	45.43	-	-	48.00	45.63	-	nee	-
Wederikveld 52	254	4.5	NO	woning	46.46	-	-	48.00	46.66	-	nee	-
Wederikveld 52	254	7.5	NO	woning	47.19	-	-	48.00	47.32	-	nee	-
Wederikveld 54	255	1.5	NO	woning	45.27	-	-	48.00	45.55	-	nee	-
Wederikveld 54	255	4.5	NO	woning	46.20	-	-	48.00	46.46	-	nee	-
Wederikveld 54	255	7.5	NO	woning	47.29	-	-	48.00	47.57	-	nee	-
Wederikveld 63-95	256	1.5	N	woning	56.32	-	-	56.32	57.09	0.77	nee	-
Wederikveld 63-95	256	4.5	N	woning	57.12	-	-	57.12	57.90	0.78	nee	-
Wederikveld 63-95	256	7.5	N	woning	57.24	-	-	57.24	57.99	0.75	nee	-
Wederikveld 63-95	256	10.5	N	woning	57.26	-	-	57.26	58.01	0.75	nee	-
Wederikveld 63-95	257	1.5	O	woning	52.57	-	-	52.57	53.31	0.74	nee	-
Wederikveld 63-95	257	4.5	O	woning	53.64	-	-	53.64	54.39	0.75	nee	-
Wederikveld 63-95	257	7.5	O	woning	53.83	-	-	53.83	54.56	0.73	nee	-
Wederikveld 63-95	257	10.5	O	woning	53.90	-	-	53.90	54.62	0.72	nee	-

Resultaten Leidsestraatweg

Adres	Toetspunt	Waarneemhoogte [m]	Gevel	Bestemming	Geluidsbelasting (2023) inclusief aftrek [dB]	Eerder vastgestelde hogere waarde [dB]	Woning na 2007 geprojecteerd	Grenswaarde [dB]	Geluidsbelasting (2036) inclusief aftrek [dB]	Toename geluidsbelasting [dB]	Reconstructie	Aan te vragen hogere waarde [dB]
Barwoutswaarder 26	100	1.5	NW	woning	26.71	-	-	48.00	34.40	-	nee	-
Barwoutswaarder 26	100	4.5	NW	woning	28.72	-	-	48.00	35.89	-	nee	-
Barwoutswaarder 26	101	1.5	ZW	woning	21.61	-	-	48.00	23.40	-	nee	-
Barwoutswaarder 26	101	4.5	ZW	woning	22.19	-	-	48.00	24.59	-	nee	-
Barwoutswaarder 30	102	1.5	ZW	woning	21.34	-	-	48.00	23.56	-	nee	-
Barwoutswaarder 30	102	4.5	ZW	woning	21.96	-	-	48.00	24.90	-	nee	-
Barwoutswaarder 30	102	7.5	ZW	woning	22.41	-	-	48.00	28.28	-	nee	-
Barwoutswaarder 30	103	1.5	NO	woning	36.15	-	-	48.00	41.35	-	nee	-
Barwoutswaarder 30	103	4.5	NO	woning	37.43	-	-	48.00	42.56	-	nee	-
Barwoutswaarder 30	103	7.5	NO	woning	38.51	-	-	48.00	43.52	-	nee	-
Barwoutswaarder 32	104	1.5	NO	woning	38.24	-	-	48.00	42.22	-	nee	-
Barwoutswaarder 32	104	4.5	NO	woning	39.75	-	-	48.00	43.71	-	nee	-
Barwoutswaarder 32	104	7.5	NO	woning	40.98	-	-	48.00	44.75	-	nee	-
Barwoutswaarder 32	105	1.5	NW	woning	27.70	-	-	48.00	38.98	-	nee	-
Barwoutswaarder 32	105	4.5	NW	woning	29.80	-	-	48.00	40.66	-	nee	-
Barwoutswaarder 32	105	7.5	NW	woning	33.24	-	-	48.00	43.98	-	nee	-
Barwoutswaarder 32	106	1.5	ZW	woning	22.65	-	-	48.00	29.26	-	nee	-
Barwoutswaarder 32	106	4.5	ZW	woning	23.23	-	-	48.00	30.62	-	nee	-
Barwoutswaarder 32	106	7.5	ZW	woning	23.94	-	-	48.00	32.91	-	nee	-
Barwoutswaarder 64	120	1.5	N	woning	43.13	-	-	48.00	44.28	-	nee	-
Barwoutswaarder 64	120	4.5	N	woning	44.91	-	-	48.00	46.09	-	nee	-
Barwoutswaarder 64	121	1.5	O	woning	39.71	-	-	48.00	41.10	-	nee	-
Barwoutswaarder 64	121	4.5	O	woning	41.58	-	-	48.00	42.97	-	nee	-
Barwoutswaarder 64	122	1.5	Z	woning	26.57	-	-	48.00	28.25	-	nee	-
Barwoutswaarder 64	122	4.5	Z	woning	26.53	-	-	48.00	28.30	-	nee	-
Hobbemastraat 118-140	134	1.5	N	woning	33.88	-	-	48.00	35.72	-	nee	-
Hobbemastraat 118-140	134	4.5	N	woning	34.20	-	-	48.00	36.06	-	nee	-
Hobbemastraat 118-140	134	7.5	N	woning	34.26	-	-	48.00	36.14	-	nee	-
Hobbemastraat 121-151	135	1.5	Z	woning	36.47	-	-	48.00	36.77	-	nee	-
Hobbemastraat 121-151	135	4.5	Z	woning	37.19	-	-	48.00	37.56	-	nee	-
Hobbemastraat 121-151	135	7.5	Z	woning	37.18	-	-	48.00	37.60	-	nee	-
Hobbemastraat 121-151	135	10.5	Z	woning	37.09	-	-	48.00	37.61	-	nee	-
Hobbemastraat 121-151	135	12.5	Z	woning	37.01	-	-	48.00	37.57	-	nee	-
Hobbemastraat 121-151	136	1.5	N	woning	31.69	-	-	48.00	31.16	-	nee	-
Hobbemastraat 121-151	136	4.5	N	woning	32.61	-	-	48.00	32.67	-	nee	-
Hobbemastraat 121-151	136	7.5	N	woning	34.15	-	-	48.00	34.91	-	nee	-
Hobbemastraat 121-151	136	10.5	N	woning	37.39	-	-	48.00	38.86	-	nee	-
Hobbemastraat 121-151	136	12.5	N	woning	38.40	-	-	48.00	39.93	-	nee	-
Hobbemastraat 121-151	137	1.5	W	woning	39.99	-	-	48.00	41.09	-	nee	-
Hobbemastraat 121-151	137	4.5	W	woning	40.46	-	-	48.00	41.67	-	nee	-
Hobbemastraat 121-151	137	7.5	W	woning	40.80	-	-	48.00	42.06	-	nee	-
Hobbemastraat 121-151	137	10.5	W	woning	41.18	-	-	48.00	42.53	-	nee	-
Hobbemastraat 121-151	137	12.5	W	woning	41.41	-	-	48.00	42.82	-	nee	-
Hobbemastraat 142-160	138	1.5	N	woning	34.73	-	-	48.00	35.79	-	nee	-
Hobbemastraat 142-160	138	4.5	N	woning	34.93	-	-	48.00	36.01	-	nee	-
Hobbemastraat 142-160	138	7.5	N	woning	35.04	-	-	48.00	36.13	-	nee	-
Hobbemastraat 162-184	139	1.5	N	woning	38.82	-	-	48.00	40.41	-	nee	-
Hobbemastraat 162-184	139	4.5	N	woning	39.04	-	-	48.00	40.63	-	nee	-
Hobbemastraat 162-184	139	7.5	N	woning	39.34	-	-	48.00	40.94	-	nee	-
Hobbemastraat 162-184	140	1.5	W	woning	36.65	-	-	48.00	38.10	-	nee	-
Hobbemastraat 162-184	140	4.5	W	woning	36.93	-	-	48.00	38.38	-	nee	-
Hobbemastraat 162-184	140	7.5	W	woning	37.31	-	-	48.00	38.84	-	nee	-
Hobbemastraat 186	141	1.5	N	woning	41.07	-	-	48.00	42.56	-	nee	-
Hobbemastraat 186	141	4.5	N	woning	41.63	-	-	48.00	43.02	-	nee	-
Hobbemastraat 186	141	7.5	N	woning	42.30	-	-	48.00	43.68	-	nee	-
Hobbemastraat 186	142	1.5	W	woning	39.15	-	-	48.00	41.87	-	nee	-
Hobbemastraat 186	142	4.5	W	woning	39.40	-	-	48.00	42.33	-	nee	-
Hobbemastraat 186	142	7.5	W	woning	40.40	-	-	48.00	43.26	-	nee	-
Leidsestraatweg 134	145	1.5	Z	woning	56.69	-	-	56.69	58.14	1.45	nee	-
Leidsestraatweg 134	145	4.5	Z	woning	57.56	-	-	57.56	58.99	1.43	nee	-
Leidsestraatweg 134	145	7.5	Z	woning	57.64	-	-	57.64	59.09	1.45	nee	-
Leidsestraatweg 225	146	1.5	ZW	woning	34.24	-	-	48.00	35.07	-	nee	-

Adres	Toetspunt	Waarneemhoogte [m]	Gevel	Bestemming	Geluidsbelasting (2023) inclusief aftrek [dB]	Eerder vastgetelde hogere waarde [dB]	Woning na 2007 geprojecteerd	Grenswaarde [dB]	Geluidsbelasting (2036) inclusief aftrek [dB]	Toename geluidsbelasting [dB]	Reconstructie	Aan te vragen hogere waarde [dB]
Leidsestraatweg 225	146	4.5	ZW	woning	35.40	-	-	48.00	35.86	-	nee	-
Leidsestraatweg 225	147	1.5	NW	woning	34.40	-	-	48.00	48.81	0.81	nee	-
Leidsestraatweg 225	147	4.5	NW	woning	35.21	-	-	48.00	49.95	1.95	ja	50
Leidsestraatweg 225	147a	1.5	NW	woning	42.67	-	-	48.00	49.05	1.05	nee	-
Leidsestraatweg 225	147a	4.5	NW	woning	43.93	-	-	48.00	50.18	2.18	ja	50
Leidsestraatweg 225	147b	1.5	NO	woning	41.06	-	-	48.00	50.59	2.59	ja	51
Leidsestraatweg 225	147b	4.5	NO	woning	42.03	-	-	48.00	51.75	3.75	ja	52
Leidsestraatweg 225	147c	1.5	ZW	woning	22.60	-	-	48.00	31.82	-	nee	-
Leidsestraatweg 225	147c	4.5	ZW	woning	25.95	-	-	48.00	32.31	-	nee	-
Leidsestraatweg 225	147d	1.5	NW	woning	25.30	-	-	48.00	42.75	-	nee	-
Leidsestraatweg 225	147d	4.5	NW	woning	29.22	-	-	48.00	44.07	-	nee	-
Leidsestraatweg 225	148	1.5	NO	woning	45.44	-	-	48.00	48.00	-	nee	-
Leidsestraatweg 225	148	4.5	NO	woning	46.56	-	-	48.00	49.05	1.05	nee	-
Leidsestraatweg 229A	149	1.5	O	woning	56.46	62	-	56.46	55.45	-	nee	-
Leidsestraatweg 229A	149	4.5	O	woning	56.64	62	-	56.64	55.80	-	nee	-
Leidsestraatweg 229A	149b	1.5	Z	woning	25.32	-	-	48.00	27.81	-	nee	-
Leidsestraatweg 229A	149b	4.5	Z	woning	25.50	-	-	48.00	28.00	-	nee	-
Leidsestraatweg 229A	150	1.5	N	woning	62.71	66	-	62.71	62.67	-	nee	-
Leidsestraatweg 229A	150	4.5	N	woning	62.51	66	-	62.51	62.77	0.26	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151a	2.65	O	woning	39.68	-	ja	48.00	40.60	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151a	6.4	O	woning	41.46	-	ja	48.00	42.28	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151a	9.4	O	woning	47.83	-	ja	48.00	46.83	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151b	2.65	Z	woning	28.57	-	ja	48.00	31.39	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151b	6.4	Z	woning	28.38	-	ja	48.00	31.06	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151b	9.4	Z	woning	28.72	-	ja	48.00	31.17	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151c	2.25	Z	woning	28.19	-	ja	48.00	30.69	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151c	5.5	Z	woning	27.84	-	ja	48.00	30.35	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151c	8.7	Z	woning	28.18	-	ja	48.00	30.64	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151d	2.25	W	woning	52.86	58	ja	52.86	54.59	1.73	ja	55
Leidsestraatweg 229 1-12	151d	5.5	W	woning	53.02	58	ja	53.02	54.81	1.79	ja	55
Leidsestraatweg 229 1-12	151d	8.7	W	woning	53.15	58	ja	53.15	54.64	1.49	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151e	2.25	N	woning	58.90	63	ja	58.90	60.44	1.54	ja	60
Leidsestraatweg 229 1-12	151e	5.5	N	woning	59.01	63	ja	59.01	60.54	1.53	ja	61
Leidsestraatweg 229 1-12	151e	8.7	N	woning	58.83	63	ja	58.83	60.37	1.54	ja	60
Leidsestraatweg 229 1-12	151f	9.4	W	woning	42.17	53	ja	48.00	43.94	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151g	9.4	W	woning	58.02	62	ja	58.02	59.51	1.49	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151g	12.1	W	woning	57.45	61	ja	57.45	58.94	1.49	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151g	15.1	W	woning	56.63	61	ja	56.63	58.15	1.52	ja	58
Leidsestraatweg 229 1-12	151h	8.7	O	woning	40.15	51	ja	48.00	41.86	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151i	9.4	N	woning	61.77	-	ja	dove gevel	62.98			
Leidsestraatweg 229 1-12	151i	12.1	N	woning	61.28	-	ja	dove gevel	62.51			
Leidsestraatweg 229 1-12	151i	15.5	N	woning	60.67	-	ja	dove gevel	61.96			
Leidsestraatweg 229 1-12	151j	9.4	O	woning	51.82	56	ja	51.82	53.91	2.09	ja	54
Leidsestraatweg 229 1-12	151j	12.1	O	woning	54.90	56	ja	54.90	55.94	1.04	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151j	15.5	O	woning	55.12	59	ja	55.12	55.51	0.39	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151k	12.1	Z	woning	28.23	-	ja	48.00	30.86	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151k	15.5	Z	woning	20.31	-	ja	48.00	24.67	-	nee	-
Leidsestraatweg 231	152	1.5	O	woning	56.22	-	-	56.22	57.80	1.58	ja	58
Leidsestraatweg 231	152	4.5	O	woning	56.52	-	-	56.52	58.11	1.59	ja	58
Leidsestraatweg 231	153	1.5	N	woning	61.25	-	-	61.25	62.62	1.37	nee	-
Leidsestraatweg 231	153	4.5	N	woning	61.36	-	-	61.36	62.73	1.37	nee	-
Leidsestraatweg 233	154	1.5	N	woning	62.26	-	-	62.26	63.57	1.31	nee	-
Leidsestraatweg 233	154	4.5	N	woning	62.28	-	-	62.28	63.61	1.33	nee	-
Leidsestraatweg 237	155	1.5	N	woning	59.03	-	-	59.03	60.44	1.41	nee	-
Leidsestraatweg 237	155	4.5	N	woning	59.38	-	-	59.38	60.79	1.41	nee	-
Leidsestraatweg 237	155	7.5	N	woning	59.30	-	-	59.30	60.71	1.41	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 3	171	1.5	W	woning	42.21	-	-	48.00	43.29	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 3	171	4.5	W	woning	45.08	-	-	48.00	46.72	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 3	171	7.5	W	woning	46.05	-	-	48.00	47.50	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 3	172	1.5	O	woning	37.96	-	-	48.00	39.14	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 3	172	4.5	O	woning	38.26	-	-	48.00	39.43	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 3	172	7.5	O	woning	38.72	-	-	48.00	39.87	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 3	173	1.5	Z	woning	45.45	-	-	48.00	46.91	-	nee	-

Adres	Toetspunt	Waarneemhoogte [m]	Gevel	Bestemming	Geluidsbelasting (2023) inclusief aftrek [dB]	Eerder vastgetelde hogere waarde [dB]	Woning na 2007 geprojecteerd	Grenswaarde [dB]	Geluidsbelasting (2036) inclusief aftrek [dB]	Toename geluidsbelasting [dB]	Reconstructie	Aan te vragen hogere waarde [dB]
Pieter Mondriaanlaan 3	173	4.5	Z	woning	46.83	-	-	48.00	48.38	0.38	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 3	173	7.5	Z	woning	47.68	-	-	48.00	49.09	1.09	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 4	174	1.5	W	woning	35.31	-	-	48.00	38.69	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 4	174	4.5	W	woning	43.35	-	-	48.00	44.06	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 4	174	7.5	W	woning	44.54	-	-	48.00	45.04	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 4	175	1.5	O	woning	37.54	-	-	48.00	39.10	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 4	175	4.5	O	woning	37.77	-	-	48.00	39.31	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 4	175	7.5	O	woning	38.26	-	-	48.00	39.77	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 5	176	1.5	W	woning	35.08	-	-	48.00	38.04	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 5	176	4.5	W	woning	40.72	-	-	48.00	41.25	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 5	176	7.5	W	woning	42.47	-	-	48.00	42.81	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 5	177	1.5	O	woning	37.58	-	-	48.00	39.25	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 5	177	4.5	O	woning	37.74	-	-	48.00	39.41	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 5	177	7.5	O	woning	38.23	-	-	48.00	39.89	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 6	178	1.5	W	woning	32.41	-	-	48.00	34.83	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 6	178	4.5	W	woning	38.07	-	-	48.00	40.87	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 6	178	7.5	W	woning	40.05	-	-	48.00	42.67	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 6	179	1.5	O	woning	38.10	-	-	48.00	39.71	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 6	179	4.5	O	woning	38.20	-	-	48.00	39.85	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 6	179	7.5	O	woning	38.68	-	-	48.00	40.40	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 7	180	1.5	O	woning	38.63	-	-	48.00	39.53	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 7	180	4.5	O	woning	38.70	-	-	48.00	39.64	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 7	180	7.5	O	woning	39.18	-	-	48.00	40.16	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 7	181	1.5	W	woning	31.81	-	-	48.00	34.58	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 7	181	4.5	W	woning	36.52	-	-	48.00	40.31	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 7	181	7.5	W	woning	38.56	-	-	48.00	42.26	-	nee	-
Rembrandtlaan 102	182	1.5	Z	woning	32.91	-	-	48.00	34.33	-	nee	-
Rembrandtlaan 102	182	4.5	Z	woning	33.05	-	-	48.00	34.56	-	nee	-
Rembrandtlaan 102	182	7.5	Z	woning	32.78	-	-	48.00	34.36	-	nee	-
Rembrandtlaan 116	183	1.5	Z	woning	35.51	-	-	48.00	36.89	-	nee	-
Rembrandtlaan 116	183	4.5	Z	woning	35.54	-	-	48.00	37.00	-	nee	-
Rembrandtlaan 116	183	7.5	Z	woning	35.37	-	-	48.00	36.94	-	nee	-
Rembrandtlaan 126	184	1.5	Z	woning	37.68	-	-	48.00	39.00	-	nee	-
Rembrandtlaan 126	184	4.5	Z	woning	37.48	-	-	48.00	38.93	-	nee	-
Rembrandtlaan 126	184	7.5	Z	woning	37.67	-	-	48.00	39.23	-	nee	-
Rembrandtlaan 128	185	1.5	Z	woning	37.95	-	-	48.00	39.21	-	nee	-
Rembrandtlaan 128	185	4.5	Z	woning	37.73	-	-	48.00	39.17	-	nee	-
Rembrandtlaan 128	185	7.5	Z	woning	38.01	-	-	48.00	39.54	-	nee	-
Rembrandtlaan 130	186	1.5	Z	woning	38.17	-	-	48.00	39.43	-	nee	-
Rembrandtlaan 130	186	4.5	Z	woning	37.93	-	-	48.00	39.43	-	nee	-
Rembrandtlaan 130	186	7.5	Z	woning	38.28	-	-	48.00	39.86	-	nee	-
Rembrandtlaan 132	187	1.5	Z	woning	38.46	-	-	48.00	39.54	-	nee	-
Rembrandtlaan 132	187	4.5	Z	woning	38.18	-	-	48.00	39.53	-	nee	-
Rembrandtlaan 132	187	7.5	Z	woning	38.62	-	-	48.00	40.05	-	nee	-
Rembrandtlaan 134	188	1.5	Z	woning	38.80	-	-	48.00	39.85	-	nee	-
Rembrandtlaan 134	188	4.5	Z	woning	38.67	-	-	48.00	39.94	-	nee	-
Rembrandtlaan 134	188	7.5	Z	woning	39.17	-	-	48.00	40.53	-	nee	-
Rembrandtlaan 134	189	1.5	Z	woning	38.80	-	-	48.00	39.84	-	nee	-
Rembrandtlaan 134	189	4.5	Z	woning	38.66	-	-	48.00	39.93	-	nee	-
Rembrandtlaan 134	189	7.5	Z	woning	39.17	-	-	48.00	40.52	-	nee	-
Rembrandtlaan 136	190	1.5	Z	woning	47.15	-	-	48.00	48.73	0.73	nee	-
Rembrandtlaan 136	190	4.5	Z	woning	48.97	-	-	48.97	50.55	1.58	ja	51
Rembrandtlaan 136	190	7.5	Z	woning	49.52	-	-	49.52	51.00	1.48	nee	-
Rembrandtlaan 136	190b	1.5	N	woning	35.78	-	-	48.00	37.12	-	nee	-
Rembrandtlaan 136	190b	4.5	N	woning	36.48	-	-	48.00	38.20	-	nee	-
Rembrandtlaan 136	190b	7.5	N	woning	37.84	-	-	48.00	39.61	-	nee	-
Rembrandtlaan 138	191	1.5	Z	woning	48.06	-	-	48.06	49.62	1.56	ja	50
Rembrandtlaan 138	191	4.5	Z	woning	49.92	-	-	49.92	51.42	1.50	ja	51
Rembrandtlaan 138	191	7.5	Z	woning	50.36	-	-	50.36	51.79	1.43	nee	-
Rembrandtlaan 138	191b	1.5	N	woning	36.38	-	-	48.00	37.98	-	nee	-
Rembrandtlaan 138	191b	4.5	N	woning	36.92	-	-	48.00	38.59	-	nee	-
Rembrandtlaan 138	191b	7.5	N	woning	38.52	-	-	48.00	40.10	-	nee	-
Rembrandtlaan 140	192	1.5	Z	woning	48.92	-	-	48.92	50.50	1.58	ja	50

Adres	Toetspunt	Waarneemhoogte [m]	Gevel	Bestemming	Geluidsbelasting (2023) inclusief aftrek [dB]	Eerder vastgetelde hogere waarde [dB]	Woning na 2007 geprojecteerd	Grenswaarde [dB]	Geluidsbelasting (2036) inclusief aftrek [dB]	Toename geluidsbelasting [dB]	Reconstructie	Aan te vragen hogere waarde [dB]
Rembrandtlaan 140	192	4.5	Z	woning	50.80	-	-	50.80	52.25	1.45	nee	-
Rembrandtlaan 140	192	7.5	Z	woning	51.13	-	-	51.13	52.52	1.39	nee	-
Rembrandtlaan 140	192b	1.5	N	woning	35.99	-	-	48.00	38.01	-	nee	-
Rembrandtlaan 140	192b	4.5	N	woning	36.85	-	-	48.00	38.67	-	nee	-
Rembrandtlaan 140	192b	7.5	N	woning	38.54	-	-	48.00	40.23	-	nee	-
Rembrandtlaan 142	193	1.5	Z	woning	49.73	-	-	49.73	51.46	1.73	ja	51
Rembrandtlaan 142	193	4.5	Z	woning	51.59	-	-	51.59	53.14	1.55	ja	53
Rembrandtlaan 142	193	7.5	Z	woning	51.84	-	-	51.84	53.36	1.52	ja	53
Rembrandtlaan 142	193b	1.5	N	woning	37.66	-	-	48.00	39.63	-	nee	-
Rembrandtlaan 142	193b	4.5	N	woning	37.53	-	-	48.00	39.86	-	nee	-
Rembrandtlaan 142	193b	7.5	N	woning	39.10	-	-	48.00	41.37	-	nee	-
Rembrandtlaan 144	194	1.5	Z	woning	50.51	-	-	50.51	52.29	1.78	ja	52
Rembrandtlaan 144	194	4.5	Z	woning	52.35	-	-	52.35	53.88	1.53	ja	54
Rembrandtlaan 144	194	7.5	Z	woning	52.52	-	-	52.52	54.03	1.51	ja	54
Rembrandtlaan 144	194b	1.5	N	woning	36.93	-	-	48.00	38.44	-	nee	-
Rembrandtlaan 144	194b	4.5	N	woning	38.59	-	-	48.00	40.73	-	nee	-
Rembrandtlaan 144	194b	7.5	N	woning	40.10	-	-	48.00	42.16	-	nee	-
Rembrandtlaan 146	195	1.5	Z	woning	51.35	-	-	51.35	53.26	1.91	ja	53
Rembrandtlaan 146	195	4.5	Z	woning	53.12	-	-	53.12	54.74	1.62	ja	55
Rembrandtlaan 146	195	7.5	Z	woning	53.23	-	-	53.23	54.83	1.60	ja	55
Rembrandtlaan 146	195b	1.5	N	woning	40.79	-	-	48.00	42.50	-	nee	-
Rembrandtlaan 146	195c	4.5	N	woning	40.07	-	-	48.00	41.90	-	nee	-
Rembrandtlaan 146	195c	7.5	N	woning	41.46	-	-	48.00	43.22	-	nee	-
Rembrandtlaan 148	196	1.5	Z	woning	52.18	-	-	52.18	54.12	1.94	ja	54
Rembrandtlaan 148	196	4.5	Z	woning	53.86	-	-	53.86	55.51	1.65	ja	56
Rembrandtlaan 148	196	7.5	Z	woning	53.94	-	-	53.94	55.57	1.63	ja	56
Rembrandtlaan 148	196b	1.5	N	woning	39.52	-	-	48.00	41.38	-	nee	-
Rembrandtlaan 148	196b	4.5	N	woning	40.01	-	-	48.00	42.12	-	nee	-
Rembrandtlaan 148	196b	7.5	N	woning	41.31	-	-	48.00	43.34	-	nee	-
Rembrandtlaan 148	197	1.5	Z	woning	53.09	-	-	53.09	55.06	1.97	ja	55
Rembrandtlaan 148	198	1.5	W	woning	51.63	-	-	dove gevel	53.31	-	-	-
Vincent van Goghlaan 1	202	1.5	W	woning	39.30	-	-	48.00	40.68	-	nee	-
Vincent van Goghlaan 1	202	4.5	W	woning	40.13	-	-	48.00	41.57	-	nee	-
Vincent van Goghlaan 1	202	7.5	W	woning	40.99	-	-	48.00	42.45	-	nee	-
Vincent van Goghlaan 1	203	1.5	Z	woning	39.79	-	-	48.00	41.25	-	nee	-
Vincent van Goghlaan 1	203	4.5	Z	woning	40.46	-	-	48.00	41.95	-	nee	-
Vincent van Goghlaan 1	203	7.5	Z	woning	41.26	-	-	48.00	42.78	-	nee	-
Vincent van Goghlaan 2	204	1.5	W	woning	38.39	-	-	48.00	39.65	-	nee	-
Vincent van Goghlaan 2	204	4.5	W	woning	39.29	-	-	48.00	40.64	-	nee	-
Vincent van Goghlaan 2	204	7.5	W	woning	40.16	-	-	48.00	41.56	-	nee	-
Vincent van Goghlaan 3	205	1.5	ZW	woning	36.96	-	-	48.00	38.30	-	nee	-
Vincent van Goghlaan 3	205	4.5	ZW	woning	38.03	-	-	48.00	39.44	-	nee	-
Vincent van Goghlaan 3	205	7.5	ZW	woning	38.97	-	-	48.00	40.44	-	nee	-
Vincent van Goghlaan 4	206	1.5	ZW	woning	35.51	-	-	48.00	36.81	-	nee	-
Vincent van Goghlaan 4	206	4.5	ZW	woning	36.64	-	-	48.00	38.03	-	nee	-
Vincent van Goghlaan 4	206	7.5	ZW	woning	37.63	-	-	48.00	39.06	-	nee	-
Vincent van Goghlaan 5	207	1.5	ZW	woning	34.05	-	-	48.00	34.62	-	nee	-
Vincent van Goghlaan 5	207	4.5	ZW	woning	35.19	-	-	48.00	35.87	-	nee	-
Vincent van Goghlaan 5	207	7.5	ZW	woning	36.25	-	-	48.00	37.05	-	nee	-
Vincent van Goghlaan 6	208	1.5	W	woning	31.89	-	-	48.00	32.17	-	nee	-
Vincent van Goghlaan 6	208	4.5	W	woning	32.88	-	-	48.00	33.43	-	nee	-
Vincent van Goghlaan 6	208	7.5	W	woning	34.03	-	-	48.00	34.74	-	nee	-

Resultaten Rembrandtlaan

Adres	Toetspunt	Waarneemhoogte [m]	Gevel	Bestemming	Geluidsbelasting (2023) inclusief aftrek [dB]	Eerder vastgestelde hogere waarde [dB]	Woning na 2007 geprojecteerd	Grenswaarde [dB]	Geluidsbelasting (2036) inclusief aftrek [dB]	Toename geluidsbelasting [dB]	Reconstructie	Aan te vragen hogere waarde [dB]
Barwoutswaarder 26	100	1.5	NW	woning	33.41	-	-	48.00	34.17	-	nee	-
Barwoutswaarder 26	100	4.5	NW	woning	34.08	-	-	48.00	34.94	-	nee	-
Barwoutswaarder 26	101	1.5	ZW	woning	19.71	-	-	48.00	18.92	-	nee	-
Barwoutswaarder 26	101	4.5	ZW	woning	21.17	-	-	48.00	20.84	-	nee	-
Barwoutswaarder 30	102	1.5	ZW	woning	22.48	-	-	48.00	22.23	-	nee	-
Barwoutswaarder 30	102	4.5	ZW	woning	24.64	-	-	48.00	24.42	-	nee	-
Barwoutswaarder 30	102	7.5	ZW	woning	29.59	-	-	48.00	30.48	-	nee	-
Barwoutswaarder 30	103	1.5	NO	woning	35.14	-	-	48.00	39.49	-	nee	-
Barwoutswaarder 30	103	4.5	NO	woning	35.87	-	-	48.00	40.49	-	nee	-
Barwoutswaarder 30	103	7.5	NO	woning	36.96	-	-	48.00	41.49	-	nee	-
Barwoutswaarder 32	104	1.5	NO	woning	37.70	-	-	48.00	41.16	-	nee	-
Barwoutswaarder 32	104	4.5	NO	woning	38.99	-	-	48.00	42.30	-	nee	-
Barwoutswaarder 32	104	7.5	NO	woning	40.47	-	-	48.00	43.38	-	nee	-
Barwoutswaarder 32	105	1.5	NW	woning	37.69	-	-	48.00	40.74	-	nee	-
Barwoutswaarder 32	105	4.5	NW	woning	39.11	-	-	48.00	41.96	-	nee	-
Barwoutswaarder 32	105	7.5	NW	woning	40.74	-	-	48.00	43.16	-	nee	-
Barwoutswaarder 32	106	1.5	ZW	woning	23.00	-	-	48.00	24.04	-	nee	-
Barwoutswaarder 32	106	4.5	ZW	woning	23.84	-	-	48.00	24.83	-	nee	-
Barwoutswaarder 32	106	7.5	ZW	woning	26.15	-	-	48.00	26.30	-	nee	-
Barwoutswaarder 64	120	1.5	N	woning	25.90	-	-	48.00	26.12	-	nee	-
Barwoutswaarder 64	120	4.5	N	woning	28.43	-	-	48.00	28.75	-	nee	-
Barwoutswaarder 64	121	1.5	O	woning	24.03	-	-	48.00	24.40	-	nee	-
Barwoutswaarder 64	121	4.5	O	woning	27.52	-	-	48.00	28.50	-	nee	-
Barwoutswaarder 64	122	1.5	Z	woning	22.58	-	-	48.00	22.92	-	nee	-
Barwoutswaarder 64	122	4.5	Z	woning	24.83	-	-	48.00	25.25	-	nee	-
Hobbemastraat 118-140	134	1.5	N	woning	56.01	-	-	56.01	55.71	-	nee	-
Hobbemastraat 118-140	134	4.5	N	woning	56.92	-	-	56.92	56.64	-	nee	-
Hobbemastraat 118-140	134	7.5	N	woning	57.03	-	-	57.03	56.75	-	nee	-
Hobbemastraat 121-151	135	1.5	Z	woning	32.36	-	-	48.00	32.08	-	nee	-
Hobbemastraat 121-151	135	4.5	Z	woning	32.10	-	-	48.00	31.85	-	nee	-
Hobbemastraat 121-151	135	7.5	Z	woning	32.91	-	-	48.00	32.72	-	nee	-
Hobbemastraat 121-151	135	10.5	Z	woning	26.88	-	-	48.00	28.08	-	nee	-
Hobbemastraat 121-151	135	12.5	Z	woning	21.79	-	-	48.00	25.63	-	nee	-
Hobbemastraat 121-151	136	1.5	N	woning	41.18	-	-	48.00	41.16	-	nee	-
Hobbemastraat 121-151	136	4.5	N	woning	42.35	-	-	48.00	42.26	-	nee	-
Hobbemastraat 121-151	136	7.5	N	woning	43.49	-	-	48.00	43.38	-	nee	-
Hobbemastraat 121-151	136	10.5	N	woning	44.85	-	-	48.00	44.72	-	nee	-
Hobbemastraat 121-151	136	12.5	N	woning	45.34	-	-	48.00	45.21	-	nee	-
Hobbemastraat 121-151	137	1.5	W	woning	39.23	-	-	48.00	39.19	-	nee	-
Hobbemastraat 121-151	137	4.5	W	woning	40.21	-	-	48.00	40.14	-	nee	-
Hobbemastraat 121-151	137	7.5	W	woning	41.31	-	-	48.00	41.21	-	nee	-
Hobbemastraat 121-151	137	10.5	W	woning	41.42	-	-	48.00	41.34	-	nee	-
Hobbemastraat 121-151	137	12.5	W	woning	41.52	-	-	48.00	41.41	-	nee	-
Hobbemastraat 142-160	138	1.5	N	woning	54.49	-	-	54.49	54.23	-	nee	-
Hobbemastraat 142-160	138	4.5	N	woning	55.82	-	-	55.82	55.56	-	nee	-
Hobbemastraat 142-160	138	7.5	N	woning	56.05	-	-	56.05	55.79	-	nee	-
Hobbemastraat 162-184	139	1.5	N	woning	55.88	-	-	55.88	55.62	-	nee	-
Hobbemastraat 162-184	139	4.5	N	woning	56.82	-	-	56.82	56.58	-	nee	-
Hobbemastraat 162-184	139	7.5	N	woning	56.92	-	-	56.92	56.69	-	nee	-
Hobbemastraat 162-184	140	1.5	W	woning	51.13	-	-	51.13	50.95	-	nee	-
Hobbemastraat 162-184	140	4.5	W	woning	52.42	-	-	52.42	52.25	-	nee	-
Hobbemastraat 162-184	140	7.5	W	woning	52.47	-	-	52.47	52.32	-	nee	-
Hobbemastraat 186	141	1.5	N	woning	55.56	-	-	55.56	55.43	-	nee	-
Hobbemastraat 186	141	4.5	N	woning	56.48	-	-	56.48	56.37	-	nee	-
Hobbemastraat 186	141	7.5	N	woning	56.55	-	-	56.55	56.46	-	nee	-
Hobbemastraat 186	142	1.5	W	woning	52.34	-	-	52.34	52.45	0.11	nee	-
Hobbemastraat 186	142	4.5	W	woning	53.63	-	-	53.63	53.77	0.14	nee	-
Hobbemastraat 186	142	7.5	W	woning	53.71	-	-	53.71	53.84	0.13	nee	-
Leidsestraatweg 134	145	1.5	Z	woning	34.55	-	-	48.00	34.41	-	nee	-
Leidsestraatweg 134	145	4.5	Z	woning	34.81	-	-	48.00	34.66	-	nee	-
Leidsestraatweg 134	145	7.5	Z	woning	36.61	-	-	48.00	36.70	-	nee	-
Leidsestraatweg 225	146	1.5	ZW	woning	34.77	-	-	48.00	35.22	-	nee	-

Adres	Toetspunt	Waarmeelhoogte [m]	Gevel	Bestemming	Geluidsbelasting (2023) inclusief aftrek [dB]	Eerder vastgetelde hogere waarde [dB]	Woning na 2007 geprojecteerd	Grenswaarde [dB]	Geluidsbelasting (2036) inclusief aftrek [dB]	Toename geluidsbelasting [dB]	Reconstructie	Aan te vragen hogere waarde [dB]
Leidsestraatweg 225	146	4.5	ZW	woning	35.99	-	-	48.00	36.38	-	nee	-
Leidsestraatweg 225	147	1.5	NW	woning	41.28	-	-	48.00	46.57	-	nee	-
Leidsestraatweg 225	147	4.5	NW	woning	42.98	-	-	48.00	48.26	0.26	nee	-
Leidsestraatweg 225	147a	1.5	NW	woning	47.53	-	-	48.00	48.24	0.24	nee	-
Leidsestraatweg 225	147a	4.5	NW	woning	49.27	-	-	49.27	50.02	0.75	nee	-
Leidsestraatweg 225	147b	1.5	NO	woning	46.67	-	-	48.00	47.56	-	nee	-
Leidsestraatweg 225	147b	4.5	NO	woning	48.41	-	-	48.41	49.36	0.95	nee	-
Leidsestraatweg 225	147c	1.5	ZW	woning	23.39	-	-	48.00	35.32	-	nee	-
Leidsestraatweg 225	147c	4.5	ZW	woning	28.47	-	-	48.00	35.59	-	nee	-
Leidsestraatweg 225	147d	1.5	NW	woning	24.28	-	-	48.00	35.86	-	nee	-
Leidsestraatweg 225	147d	4.5	NW	woning	28.44	-	-	48.00	36.83	-	nee	-
Leidsestraatweg 225	148	1.5	NO	woning	46.11	-	-	48.00	46.54	-	nee	-
Leidsestraatweg 225	148	4.5	NO	woning	47.77	-	-	48.00	48.22	0.22	nee	-
Leidsestraatweg 229A	149	1.5	O	woning	48.43	-	-	48.43	47.53	-	nee	-
Leidsestraatweg 229A	149	4.5	O	woning	49.81	-	-	49.81	49.12	-	nee	-
Leidsestraatweg 229A	149b	1.5	Z	woning	33.22	-	-	48.00	23.79	-	nee	-
Leidsestraatweg 229A	149b	4.5	Z	woning	32.37	-	-	48.00	23.90	-	nee	-
Leidsestraatweg 229A	150	1.5	N	woning	49.03	-	-	49.03	48.35	-	nee	-
Leidsestraatweg 229A	150	4.5	N	woning	50.40	-	-	50.40	49.83	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151a	2.65	O	woning	35.59	-	ja	48.00	31.94	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151a	6.4	O	woning	39.50	-	ja	48.00	38.61	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151a	9.4	O	woning	48.28	-	ja	48.00	47.94	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151b	2.65	Z	woning	25.40	-	ja	48.00	29.40	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151b	6.4	Z	woning	28.83	-	ja	48.00	30.69	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151b	9.4	Z	woning	31.43	-	ja	48.00	32.48	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151c	2.25	Z	woning	23.83	-	ja	48.00	30.39	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151c	5.5	Z	woning	25.48	-	ja	48.00	30.52	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151c	8.7	Z	woning	28.96	-	ja	48.00	31.72	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151d	2.25	W	woning	42.59	-	ja	48.00	42.86	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151d	5.5	W	woning	43.24	-	ja	48.00	43.45	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151d	8.7	W	woning	36.42	-	ja	48.00	36.66	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151e	2.25	N	woning	44.52	-	ja	48.00	44.38	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151e	5.5	N	woning	45.16	-	ja	48.00	45.01	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151e	8.7	N	woning	45.67	-	ja	48.00	45.72	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151f	9.4	W	woning	27.53	-	ja	48.00	27.72	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151g	9.4	W	woning	27.48	-	ja	48.00	27.77	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151g	12.1	W	woning	31.30	-	ja	48.00	31.15	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151g	15.1	W	woning	28.18	-	ja	48.00	28.84	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151h	8.7	O	woning	25.85	-	ja	48.00	29.59	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151i	9.4	N	woning	49.57	-	ja	dove gevel	49.24	-	-	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151i	12.1	N	woning	49.67	-	ja	dove gevel	49.35	-	-	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151i	15.5	N	woning	49.75	-	ja	dove gevel	49.43	-	-	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151j	9.4	O	woning	49.99	-	ja	48.00	49.58	1.58	ja	50
Leidsestraatweg 229 1-12	151j	12.1	O	woning	49.94	-	ja	48.00	49.72	1.72	ja	50
Leidsestraatweg 229 1-12	151j	15.5	O	woning	49.99	-	ja	48.00	49.76	1.76	ja	50
Leidsestraatweg 229 1-12	151k	12.1	Z	woning	27.58	-	ja	48.00	28.99	-	nee	-
Leidsestraatweg 229 1-12	151k	15.5	Z	woning	23.74	-	ja	48.00	21.65	-	nee	-
Leidsestraatweg 231	152	1.5	O	woning	44.33	-	-	48.00	44.56	-	nee	-
Leidsestraatweg 231	152	4.5	O	woning	45.09	-	-	48.00	45.25	-	nee	-
Leidsestraatweg 231	153	1.5	N	woning	44.12	-	-	48.00	44.21	-	nee	-
Leidsestraatweg 231	153	4.5	N	woning	44.89	-	-	48.00	44.89	-	nee	-
Leidsestraatweg 233	154	1.5	N	woning	43.44	-	-	48.00	43.50	-	nee	-
Leidsestraatweg 233	154	4.5	N	woning	44.16	-	-	48.00	44.18	-	nee	-
Leidsestraatweg 237	155	1.5	N	woning	34.19	-	-	48.00	34.27	-	nee	-
Leidsestraatweg 237	155	4.5	N	woning	33.97	-	-	48.00	34.09	-	nee	-
Leidsestraatweg 237	155	7.5	N	woning	34.11	-	-	48.00	33.94	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 3	171	1.5	W	woning	50.29	-	-	50.29	50.43	0.14	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 3	171	4.5	W	woning	51.39	-	-	51.39	51.55	0.16	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 3	171	7.5	W	woning	51.50	-	-	51.50	51.63	0.13	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 3	172	1.5	O	woning	52.39	-	-	52.39	52.58	0.19	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 3	172	4.5	O	woning	53.43	-	-	53.43	53.60	0.17	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 3	172	7.5	O	woning	53.56	-	-	53.56	53.72	0.16	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 3	173	1.5	Z	woning	55.77	-	-	55.77	56.02	0.25	nee	-

Adres	Toetspunt	Waarmeelhoogte [m]	Gevel	Bestemming	Geluidsbelasting (2023) inclusief aftrek [dB]	Eerder vastgetelde hogere waarde [dB]	Woning na 2007 geprojecteerd	Grenswaarde [dB]	Geluidsbelasting (2036) inclusief aftrek [dB]	Toename geluidsbelasting [dB]	Reconstructie	Aan te vragen hogere waarde [dB]
Pieter Mondriaanlaan 3	173	4.5	Z	woning	56.50	-	-	56.50	56.74	0.24	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 3	173	7.5	Z	woning	56.52	-	-	56.52	56.75	0.23	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 4	174	1.5	W	woning	48.86	-	-	48.86	49.25	0.39	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 4	174	4.5	W	woning	50.43	-	-	50.43	50.59	0.16	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 4	174	7.5	W	woning	50.79	-	-	50.79	50.91	0.12	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 4	175	1.5	O	woning	50.76	-	-	50.76	50.89	0.13	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 4	175	4.5	O	woning	52.16	-	-	52.16	52.27	0.11	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 4	175	7.5	O	woning	52.36	-	-	52.36	52.46	0.10	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 5	176	1.5	W	woning	46.62	-	-	48.00	47.23	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 5	176	4.5	W	woning	49.27	-	-	49.27	49.51	0.24	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 5	176	7.5	W	woning	50.08	-	-	50.08	50.25	0.17	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 5	177	1.5	O	woning	49.48	-	-	49.48	49.57	0.09	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 5	177	4.5	O	woning	51.08	-	-	51.08	51.18	0.10	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 5	177	7.5	O	woning	51.35	-	-	51.35	51.42	0.07	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 6	178	1.5	W	woning	44.63	-	-	48.00	45.14	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 6	178	4.5	W	woning	47.50	-	-	48.00	47.89	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 6	178	7.5	W	woning	48.91	-	-	48.91	49.18	0.27	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 6	179	1.5	O	woning	48.39	-	-	48.39	48.49	0.10	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 6	179	4.5	O	woning	50.09	-	-	50.09	50.20	0.11	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 6	179	7.5	O	woning	50.45	-	-	50.45	50.54	0.09	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 7	180	1.5	O	woning	47.56	-	-	48.00	47.65	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 7	180	4.5	O	woning	49.24	-	-	49.24	49.36	0.12	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 7	180	7.5	O	woning	49.72	-	-	49.72	49.82	0.10	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 7	181	1.5	W	woning	43.75	-	-	48.00	44.17	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 7	181	4.5	W	woning	46.84	-	-	48.00	47.46	-	nee	-
Pieter Mondriaanlaan 7	181	7.5	W	woning	48.10	-	-	48.10	48.76	0.66	nee	-
Rembrandtlaan 102	182	1.5	Z	woning	56.15	-	-	56.15	55.93	-	nee	-
Rembrandtlaan 102	182	4.5	Z	woning	56.94	-	-	56.94	56.71	-	nee	-
Rembrandtlaan 102	182	7.5	Z	woning	57.02	-	-	57.02	56.78	-	nee	-
Rembrandtlaan 116	183	1.5	Z	woning	56.23	-	-	56.23	56.02	-	nee	-
Rembrandtlaan 116	183	4.5	Z	woning	57.02	-	-	57.02	56.79	-	nee	-
Rembrandtlaan 116	183	7.5	Z	woning	57.12	-	-	57.12	56.89	-	nee	-
Rembrandtlaan 126	184	1.5	Z	woning	56.26	-	-	56.26	56.05	-	nee	-
Rembrandtlaan 126	184	4.5	Z	woning	57.05	-	-	57.05	56.84	-	nee	-
Rembrandtlaan 126	184	7.5	Z	woning	57.16	-	-	57.16	56.95	-	nee	-
Rembrandtlaan 128	185	1.5	Z	woning	56.27	-	-	56.27	56.06	-	nee	-
Rembrandtlaan 128	185	4.5	Z	woning	57.06	-	-	57.06	56.85	-	nee	-
Rembrandtlaan 128	185	7.5	Z	woning	57.17	-	-	57.17	56.96	-	nee	-
Rembrandtlaan 130	186	1.5	Z	woning	56.27	-	-	56.27	56.06	-	nee	-
Rembrandtlaan 130	186	4.5	Z	woning	57.06	-	-	57.06	56.85	-	nee	-
Rembrandtlaan 130	186	7.5	Z	woning	57.16	-	-	57.16	56.95	-	nee	-
Rembrandtlaan 132	187	1.5	Z	woning	56.28	-	-	56.28	56.07	-	nee	-
Rembrandtlaan 132	187	4.5	Z	woning	57.06	-	-	57.06	56.86	-	nee	-
Rembrandtlaan 132	187	7.5	Z	woning	57.16	-	-	57.16	56.97	-	nee	-
Rembrandtlaan 134	188	1.5	Z	woning	56.30	-	-	56.30	56.10	-	nee	-
Rembrandtlaan 134	188	4.5	Z	woning	57.07	-	-	57.07	56.88	-	nee	-
Rembrandtlaan 134	188	7.5	Z	woning	57.17	-	-	57.17	56.98	-	nee	-
Rembrandtlaan 134	189	1.5	Z	woning	56.30	-	-	56.30	56.10	-	nee	-
Rembrandtlaan 134	189	4.5	Z	woning	57.07	-	-	57.07	56.88	-	nee	-
Rembrandtlaan 134	189	7.5	Z	woning	57.16	-	-	57.16	56.98	-	nee	-
Rembrandtlaan 136	190	1.5	Z	woning	54.59	-	-	54.59	54.60	0.01	nee	-
Rembrandtlaan 136	190	4.5	Z	woning	55.40	-	-	55.40	55.47	0.07	nee	-
Rembrandtlaan 136	190	7.5	Z	woning	55.44	-	-	55.44	55.50	0.06	nee	-
Rembrandtlaan 136	190b	1.5	N	woning	31.06	-	-	48.00	31.33	-	nee	-
Rembrandtlaan 136	190b	4.5	N	woning	26.62	-	-	48.00	26.66	-	nee	-
Rembrandtlaan 136	190b	7.5	N	woning	30.30	-	-	48.00	30.22	-	nee	-
Rembrandtlaan 138	191	1.5	Z	woning	53.96	-	-	53.96	53.84	-	nee	-
Rembrandtlaan 138	191	4.5	Z	woning	54.86	-	-	54.86	54.84	-	nee	-
Rembrandtlaan 138	191	7.5	Z	woning	54.91	-	-	54.91	54.90	-	nee	-
Rembrandtlaan 138	191b	1.5	N	woning	32.55	-	-	48.00	32.91	-	nee	-
Rembrandtlaan 138	191b	4.5	N	woning	27.74	-	-	48.00	27.60	-	nee	-
Rembrandtlaan 138	191b	7.5	N	woning	30.31	-	-	48.00	30.16	-	nee	-
Rembrandtlaan 140	192	1.5	Z	woning	53.10	-	-	53.10	52.93	-	nee	-

Adres	Toetspunt	Waarmeelhoogte [m]	Gevel	Bestemming	Geluidsbelasting (2023) inclusief aftrek [dB]	Eerder vastgetelde hogere waarde [dB]	Woning na 2007 geprojecteerd	Grenswaarde [dB]	Geluidsbelasting (2036) inclusief aftrek [dB]	Toename geluidsbelasting [dB]	Reconstructie	Aan te vragen hogere waarde [dB]
Rembrandtlaan 140	192	4.5	Z	woning	54.13	-	-	54.13	54.08	-	nee	-
Rembrandtlaan 140	192	7.5	Z	woning	54.21	-	-	54.21	54.16	-	nee	-
Rembrandtlaan 140	192b	1.5	N	woning	31.81	-	-	48.00	32.09	-	nee	-
Rembrandtlaan 140	192b	4.5	N	woning	27.78	-	-	48.00	27.70	-	nee	-
Rembrandtlaan 140	192b	7.5	N	woning	30.36	-	-	48.00	30.26	-	nee	-
Rembrandtlaan 142	193	1.5	Z	woning	52.22	-	-	52.22	51.95	-	nee	-
Rembrandtlaan 142	193	4.5	Z	woning	53.41	-	-	53.41	53.25	-	nee	-
Rembrandtlaan 142	193	7.5	Z	woning	53.54	-	-	53.54	53.37	-	nee	-
Rembrandtlaan 142	193b	1.5	N	woning	31.51	-	-	48.00	31.61	-	nee	-
Rembrandtlaan 142	193b	4.5	N	woning	29.16	-	-	48.00	28.35	-	nee	-
Rembrandtlaan 142	193b	7.5	N	woning	31.05	-	-	48.00	30.57	-	nee	-
Rembrandtlaan 144	194	1.5	Z	woning	51.39	-	-	51.39	51.02	-	nee	-
Rembrandtlaan 144	194	4.5	Z	woning	52.72	-	-	52.72	52.44	-	nee	-
Rembrandtlaan 144	194	7.5	Z	woning	52.90	-	-	52.90	52.60	-	nee	-
Rembrandtlaan 144	194b	1.5	N	woning	30.67	-	-	48.00	30.76	-	nee	-
Rembrandtlaan 144	194b	4.5	N	woning	28.92	-	-	48.00	27.40	-	nee	-
Rembrandtlaan 144	194b	7.5	N	woning	30.82	-	-	48.00	29.70	-	nee	-
Rembrandtlaan 146	195	1.5	Z	woning	50.47	-	-	50.47	49.97	-	nee	-
Rembrandtlaan 146	195	4.5	Z	woning	51.93	-	-	51.93	51.51	-	nee	-
Rembrandtlaan 146	195	7.5	Z	woning	52.20	-	-	52.20	51.71	-	nee	-
Rembrandtlaan 146	195b	1.5	N	woning	31.40	-	-	48.00	29.87	-	nee	-
Rembrandtlaan 146	195c	4.5	N	woning	31.22	-	-	48.00	29.73	-	nee	-
Rembrandtlaan 146	195c	7.5	N	woning	32.58	-	-	48.00	31.27	-	nee	-
Rembrandtlaan 148	196	1.5	Z	woning	49.74	-	-	49.74	49.05	-	nee	-
Rembrandtlaan 148	196	4.5	Z	woning	51.26	-	-	51.26	50.64	-	nee	-
Rembrandtlaan 148	196	7.5	Z	woning	51.59	-	-	51.59	50.90	-	nee	-
Rembrandtlaan 148	196b	1.5	N	woning	29.38	-	-	48.00	29.60	-	nee	-
Rembrandtlaan 148	196b	4.5	N	woning	32.97	-	-	48.00	32.58	-	nee	-
Rembrandtlaan 148	196b	7.5	N	woning	34.16	-	-	48.00	33.82	-	nee	-
Rembrandtlaan 148	197	1.5	Z	woning	45.04	-	-	48.00	43.51	-	nee	-
Rembrandtlaan 148	198	1.5	W	woning	38.13	-	-	dove gevel	31.68	-	-	-
Vincent van Goghlaan 1	202	1.5	W	woning	51.32	-	-	51.32	51.37	0.05	nee	-
Vincent van Goghlaan 1	202	4.5	W	woning	52.60	-	-	52.60	52.68	0.08	nee	-
Vincent van Goghlaan 1	202	7.5	W	woning	52.73	-	-	52.73	52.81	0.08	nee	-
Vincent van Goghlaan 1	203	1.5	Z	woning	55.28	-	-	55.28	55.17	-	nee	-
Vincent van Goghlaan 1	203	4.5	Z	woning	56.30	-	-	56.30	56.20	-	nee	-
Vincent van Goghlaan 1	203	7.5	Z	woning	56.41	-	-	56.41	56.31	-	nee	-
Vincent van Goghlaan 2	204	1.5	W	woning	50.06	-	-	50.06	50.10	0.04	nee	-
Vincent van Goghlaan 2	204	4.5	W	woning	51.60	-	-	51.60	51.65	0.05	nee	-
Vincent van Goghlaan 2	204	7.5	W	woning	51.78	-	-	51.78	51.86	0.08	nee	-
Vincent van Goghlaan 3	205	1.5	ZW	woning	50.76	-	-	50.76	50.77	0.01	nee	-
Vincent van Goghlaan 3	205	4.5	ZW	woning	52.46	-	-	52.46	52.48	0.02	nee	-
Vincent van Goghlaan 3	205	7.5	ZW	woning	52.66	-	-	52.66	52.69	0.03	nee	-
Vincent van Goghlaan 4	206	1.5	ZW	woning	47.67	-	-	48.00	47.76	-	nee	-
Vincent van Goghlaan 4	206	4.5	ZW	woning	49.39	-	-	49.39	49.51	0.12	nee	-
Vincent van Goghlaan 4	206	7.5	ZW	woning	49.80	-	-	49.80	49.94	0.14	nee	-
Vincent van Goghlaan 5	207	1.5	ZW	woning	46.51	-	-	48.00	46.66	-	nee	-
Vincent van Goghlaan 5	207	4.5	ZW	woning	48.18	-	-	48.18	48.36	0.18	nee	-
Vincent van Goghlaan 5	207	7.5	ZW	woning	48.83	-	-	48.83	49.01	0.18	nee	-
Vincent van Goghlaan 6	208	1.5	W	woning	43.59	-	-	48.00	43.72	-	nee	-
Vincent van Goghlaan 6	208	4.5	W	woning	44.98	-	-	48.00	45.17	-	nee	-
Vincent van Goghlaan 6	208	7.5	W	woning	45.93	-	-	48.00	46.16	-	nee	-



BIJLAGE: HOGERE WAARDE BELEID GEMEENTE WOERDEN

BIJLAGE 4. Voorwaarden aan maatregelen van akoestische aard bij de ontvanger

Voorwaarden aan het verlenen van hogere waarden voor nieuwbouw

De gemeente zet zich in voor leefbare woonsituaties, ook op locaties met hoge geluidsniveaus. Deze leefbaarheid wordt mede bewerkstelligd door onderstaande voorwaarden te verbinden aan het verlenen van hogere waarden voor nieuwbouw. De voorwaarden leggen de initiatiefnemer een inspanning op vanwege het bouwen in een lawaaiige situatie.

De voorwaarden zijn geformuleerd als eis of als inspanningsverplichting⁶:

- **geluidsluwe gevel** (eis): de woning⁷ heeft ten minste één gevel met een lager (luw) geluidsniveau. Het geluidsniveau op deze gevel is niet hoger dan de voorkeurswaarde voor elk van te onderscheiden geluidsbronnen.
Indien de woning is gelegen op een bedrijventerrein geldt voor een geluidsluwe gevel een inspanningsverplichting tot de voorkeurswaarde en een eis tot de te verlenen hogere waarde minus 10 dB (vanaf voorkeurswaarde);
- **indeling woning** (inspanningsverplichting): de woning heeft per etage minimaal één verblijfsruimte aan de zijde van de geluidsluwe gevel;
- **buitenruimte** (inspanningsverplichting): indien de woning beschikt over één of meer buitenruimten, dan is er minimaal één gelegen aan de geluidsluwe zijde. Indien dit niet mogelijk is dan dient het geluidsniveau op de gevel niet meer dan 5 dB hoger te zijn dan bij de geluidsluwe gevel;
- **maximale ontheffingswaarde voor weg- en railverkeerslawaai** (inspanningsverplichting): de gemeente verleent voor binnenstedelijke situaties geen hogere waarden hoger dan de voorkeurswaarde plus 10 dB⁸;
- **cumulatie** (eis): de initiatiefnemer dient onderzoek te doen naar de effecten van de samenloop van de verschillende geluidsbronnen. Bij de geluidsisolatie van gevels dient rekening gehouden te worden met de cumulatie van alle akoestisch relevante bronnen (ook 30 km/u wegen). Dit dient te gebeuren volgens hoofdstuk 2 van bijlage I van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, waarbij de gecumuleerde waarde wordt omgerekend naar het spectrum van de maatgevende bronsoort;
- **'dove' gevels**: dit zijn bouwkundige constructies zonder te openen deuren/ramen (artikel 1b lid 4a en b Wgh). Voor 'dove' gevels zijn geen hogere waarden van toepassing. De aanwezigheid van dove gevels dient zoveel mogelijk te worden voorkomen (inspanningsverplichting). Een woning mag maximaal 2 dove gevels bezitten (eis);
- **geluidsabsorberende plafonds bij balkons/loggia's** (eis): bij de aanwezigheid van balkons/loggia's etc. dient onder de balkons weerbestendige geluidsabsorptie te worden geplaatst ter voorkoming van ongewenste reflecties op de gevels;
- **volumebeleid** (inspanningsverplichting): voor grotere (uitbreidings)locaties met minimaal 100 nieuwe woningen waarbij binnen het bestemmingsplan de behoefte aan flexibiliteit groot is, mag per type geluidsbron maximaal 15%⁹ van de nieuw te bouwen woningen een geluidsniveau hebben dat hoger is dan de voorkeurswaarde.

⁶ inspanningsverplichting: indien niet aan een voorwaarde kan worden voldaan dient de initiatiefnemer te motiveren waarom dat niet kan of waarom voor een alternatieve oplossing is gekozen

⁷ voor de leesbaarheid wordt in deze bijlage in plaats van geluidsgevoelige bestemmingen, woningen genoemd

⁸ volgens het menselijke gehoor betekent 10 dB verhoging een verdubbeling van het geluidsniveau

⁹ de gemeente beschouwt bij de ontwikkeling van grotere (uitbreidings)locaties dit als grens voor de akoestische kwaliteit van een plan

Het college van burgemeester en wethouders kan, indien er fundamentele en gemotiveerde bezwaren zijn, bij hoge uitzondering besluiten dat de voorgaande voorwaarden niet gelden. Hiertoe neemt zij een motivering op bij het besluit tot het vaststellen van de hogere waarden. Zo kan bijvoorbeeld meegewogen worden dat er vanaf het begin van het planproces een aanwijsbare invloed was van een geluidskundige en dat er sprake is van maximale akoestische compensatie.

Voorwaarden bij vervangende nieuwbouw

Naast nieuwbouw van woningen kent de Wet geluidhinder ook het aspect **vervangende nieuwbouw**. Het betreft bijvoorbeeld een situatie waarbij de nieuwbouw groter is dan het bestaande geluidsgevoelige bouwblok, waardoor het aantal geluidsgehinderden toeneemt en de afstand tot de weg kleiner wordt. Bij vervangende nieuwbouw zijn de inpassingmogelijkheden van de woningen in de bestaande geluidssituatie vaak beperkter dan voor een nieuwe situatie.

Aan de voorwaarden met betrekking tot een geluidsluwe gevel, de indeling van de woning en de buitenruimte mag gemotiveerd een 5 dB ruimere marge worden aangehouden. Indien de vervangende nieuwbouw niet dicht bij de weg-as wordt gesitueerd dan vervalt de inspanningsverplichting voor een geluidsniveau lager of gelijk aan de voorkeurswaarde plus 10 dB.

Bestaande situatie Wgh

Bij **bestaande woningen** is het stellen van voorwaarden aan de woning (zoals geluidsluwe gevel en buitenruimte) niet meer mogelijk. Indien een bestaande woning wordt vervangen door een vergelijkbare nieuwe woning, dan beschouwd de gemeente dit als een bestaande situatie in de zin van de Wgh indien het aantal geluidsgehinderden niet toeneemt en de afstand tot de weg-as niet significant kleiner wordt. Wel geldt er een inspanningsverplichting om per woning minimaal één geluidsluwe gevel te realiseren. Het geluidsniveau binnen in de woning dient te voldoen aan de nieuwbouweisen binnen de Wgh en het Bouwbesluit.

Voorwaarden bij niet-zelfstandige woonruimte (nieuwbouw)

Voor **niet-zelfstandige woonruimten** (bejaardencentra, studenteneenheden) worden op individueel woningniveau geen eisen gesteld als:

- op gebouwniveau ten minste 50% van de wooneenheden zijn gelegen aan een gevel met een geluidsniveau van maximaal 5 dB boven de voorkeurswaarde;
- er één of meer gemeenschappelijke ruimten met een geluidsluwe gevel (voorkeurswaarde) aanwezig zijn die gebruikt kunnen worden door alle bewoners. De vloeroppervlakte van deze ruimten tezamen is minimaal 2 m² per bewoner;
- er één of meer gemeenschappelijke buitenruimten voor bewoners aanwezig zijn. Bij voorkeur is minimaal één gelegen aan de geluidsluwe zijde. Indien dit niet mogelijk is dan dient het geluidsniveau op de gevel niet meer dan 5 dB hoger zijn dan bij de geluidsluwe gevel.

Gezien het vereiste maatwerk wordt in overleg met de geluidskundige per project bepaald welke voorwaarden hierin eisen zijn en welke een inspanningsverplichting vragen.

Voorwaarden bij overige geluidsgevoelige bestemmingen

In deze paragraaf zijn voor de leefbaarheid voorwaarden gesteld aan nieuwe woningen. Ook aan de **overige geluidsgevoelige bestemmingen** zoals onderwijsgebouwen of gezondheidszorggebouwen stelt de gemeente voorwaarden voor de leefbaarheid. In overleg met de geluidskundige wordt per project bepaald welke voorwaarden hierin eisen zijn en welke een inspanningsverplichting vragen. Gezien het daarbij vereiste maatwerk wordt in deze beleidsregel hierop niet verder ingegaan.

VI

BIJLAGE: BEREKENDE GECUMULEERDE GELUIDSBELASTING

Gecumuleerde geluidsbelasting (op gevels van bebouwing met woningen waarvoor een hogere waarde wordt aangevraagd)

Adres	Toetspunt	Waarneemhoogte [m]	Gevel	Bestemming	Gecumuleerd wegverkeer 2023 excl. aftrek [dB]	Gecumuleerd wegverkeer 2036 excl. aftrek [dB]	Geluidsbelasting industrie 2023 en 2036 [dB(A)]	Gecumuleerde geluidsbelasting (weg en industrie) 2023 excl. aftrek [dB]	Gecumuleerde geluidsbelasting (weg en industrie) 2036 excl. aftrek [dB]
Barwoutswaarder 32	104	1.5	NO	woning	46	52	39	47	53
Barwoutswaarder 32	104	4.5	NO	woning	47	54	42	49	54
Barwoutswaarder 32	104	7.5	NO	woning	49	55	46	51	55
Barwoutswaarder 32	105	1.5	NW	woning	43	51	51	52	55
Barwoutswaarder 32	105	4.5	NW	woning	45	53	52	54	56
Barwoutswaarder 32	105	7.5	NW	woning	47	56	54	56	58
Barwoutswaarder 32	106	1.5	ZW	woning	35	52	54	55	57
Barwoutswaarder 32	106	4.5	ZW	woning	37	54	55	56	58
Barwoutswaarder 32	106	7.5	ZW	woning	41	54	56	57	59
Kuipersweg 41	143	1.5	W	woning	55	64	51	57	64
Kuipersweg 41	143	4.5	W	woning	56	64	53	58	65
Kuipersweg 41	144	1.5	Z	woning	58	62	43	59	62
Kuipersweg 41	144	4.5	Z	woning	60	63	44	60	63
Leidsestraatweg 225	146	1.5	ZW	woning	43	52	47	49	54
Leidsestraatweg 225	146	4.5	ZW	woning	44	54	50	52	56
Leidsestraatweg 225	147	1.5	NW	woning	47	59	47	51	59
Leidsestraatweg 225	147	4.5	NW	woning	49	60	49	52	60
Leidsestraatweg 225	147a	1.5	NW	woning	54	58	33	54	58
Leidsestraatweg 225	147a	4.5	NW	woning	55	59	35	55	59
Leidsestraatweg 225	147b	1.5	NO	woning	53	58	37	53	58
Leidsestraatweg 225	147b	4.5	NO	woning	54	59	35	54	59
Leidsestraatweg 225	147c	1.5	ZW	woning	33	55	48	49	56
Leidsestraatweg 225	147c	4.5	ZW	woning	37	57	50	51	58
Leidsestraatweg 225	147d	1.5	NW	woning	34	56	49	50	57
Leidsestraatweg 225	147d	4.5	NW	woning	38	58	51	52	59
Leidsestraatweg 225	148	1.5	NO	woning	54	56	39	54	56
Leidsestraatweg 225	148	4.5	NO	woning	55	57	38	55	57
Leidsestraatweg 229A	149	1.5	O	woning	62	63	47	62	63
Leidsestraatweg 229A	149	4.5	O	woning	62	64	49	63	64
Leidsestraatweg 229A	149b	1.5	Z	woning	40	58	51	52	59
Leidsestraatweg 229A	149b	4.5	Z	woning	40	59	52	53	60
Leidsestraatweg 229A	150	1.5	N	woning	68	68	37	68	68
Leidsestraatweg 229A	150	4.5	N	woning	68	68	36	68	68
Leidsestraatweg 229 1-12	151a	2.65	O	woning	46	60	52	54	61
Leidsestraatweg 229 1-12	151a	6.4	O	woning	49	60	53	55	61
Leidsestraatweg 229 1-12	151a	9.4	O	woning	56	61	54	59	62
Leidsestraatweg 229 1-12	151b	2.65	Z	woning	39	56	53	54	58
Leidsestraatweg 229 1-12	151b	6.4	Z	woning	41	57	54	56	59
Leidsestraatweg 229 1-12	151b	9.4	Z	woning	42	57	55	56	60
Leidsestraatweg 229 1-12	151c	2.25	Z	woning	38	55	52	53	57
Leidsestraatweg 229 1-12	151c	5.5	Z	woning	40	55	54	55	58
Leidsestraatweg 229 1-12	151c	8.7	Z	woning	42	56	55	56	59
Leidsestraatweg 229 1-12	151d	2.25	W	woning	58	60	49	59	60
Leidsestraatweg 229 1-12	151d	5.5	W	woning	58	60	50	59	61
Leidsestraatweg 229 1-12	151d	8.7	W	woning	58	60	51	59	61
Leidsestraatweg 229 1-12	151e	2.25	N	woning	64	66	39	64	66
Leidsestraatweg 229 1-12	151e	5.5	N	woning	64	66	36	64	66
Leidsestraatweg 229 1-12	151e	8.7	N	woning	64	66	39	64	66
Leidsestraatweg 229 1-12	151f	9.4	W	woning	48	52	51	53	55
Leidsestraatweg 229 1-12	151g	9.4	W	woning	63	65	48	63	65

Adres	Toetspunt	Waarmeemhoogte [m]	Gevel	Bestemming	Gecumuleerd wegverkeer 2023 excl. aftrek [dB]	Gecumuleerd wegverkeer 2036 excl. aftrek [dB]	Geluidsbelasting industrie 2023 en 2036 [dB(A)]	Gecumuleerde geluidsbelasting (weg en industrie) 2023 excl. aftrek [dB]	Gecumuleerde geluidsbelasting (weg en industrie) 2036 excl. aftrek [dB]
Leidsestraatweg 229 1-12	151g	12.1	W	woning	62	64	52	63	64
Leidsestraatweg 229 1-12	151g	15.1	W	woning	62	63	52	62	64
Leidsestraatweg 229 1-12	151h	8.7	O	woning	45	51	52	53	55
Leidsestraatweg 229 1-12	151i	9.4	N	woning	67	68	36	67	68
Leidsestraatweg 229 1-12	151i	12.1	N	woning	67	68	36	67	68
Leidsestraatweg 229 1-12	151i	15.5	N	woning	66	67	38	66	67
Leidsestraatweg 229 1-12	151j	9.4	O	woning	59	63	52	60	63
Leidsestraatweg 229 1-12	151j	12.1	O	woning	61	64	52	62	64
Leidsestraatweg 229 1-12	151j	15.5	O	woning	61	63	52	62	64
Leidsestraatweg 229 1-12	151k	12.1	Z	woning	41	53	54	56	57
Leidsestraatweg 229 1-12	151k	15.5	Z	woning	39	57	55	56	59
Leidsestraatweg 231	152	1.5	O	woning	62	63	48	62	63
Leidsestraatweg 231	152	4.5	O	woning	62	63	50	62	64
Leidsestraatweg 231	153	1.5	N	woning	66	68	39	66	68
Leidsestraatweg 231	153	4.5	N	woning	66	68	37	66	68
Leidsestraatweg 233	154	1.5	N	woning	67	69	42	67	69
Leidsestraatweg 233	154	4.5	N	woning	67	69	37	67	69
Rembrandtlaan 136	190	1.5	Z	woning	60	61	46	60	61
Rembrandtlaan 136	190	4.5	Z	woning	61	62	48	62	62
Rembrandtlaan 136	190	7.5	Z	woning	61	62	49	62	63
Rembrandtlaan 136	190b	1.5	N	woning	42	44	36	43	45
Rembrandtlaan 136	190b	4.5	N	woning	42	45	37	44	46
Rembrandtlaan 136	190b	7.5	N	woning	44	46	37	45	47
Rembrandtlaan 138	191	1.5	Z	woning	60	61	46	60	61
Rembrandtlaan 138	191	4.5	Z	woning	61	62	48	61	62
Rembrandtlaan 138	191	7.5	Z	woning	61	62	49	62	62
Rembrandtlaan 138	191b	1.5	N	woning	43	45	38	45	46
Rembrandtlaan 138	191b	4.5	N	woning	43	45	37	44	46
Rembrandtlaan 138	191b	7.5	N	woning	44	47	38	46	47
Rembrandtlaan 140	192	1.5	Z	woning	60	60	46	60	61
Rembrandtlaan 140	192	4.5	Z	woning	61	62	48	61	62
Rembrandtlaan 140	192	7.5	Z	woning	61	62	49	61	62
Rembrandtlaan 140	192b	1.5	N	woning	43	45	38	44	46
Rembrandtlaan 140	192b	4.5	N	woning	43	45	37	44	46
Rembrandtlaan 140	192b	7.5	N	woning	44	47	38	46	47
Rembrandtlaan 142	193	1.5	Z	woning	59	60	46	59	60
Rembrandtlaan 142	193	4.5	Z	woning	61	62	48	61	62
Rembrandtlaan 142	193	7.5	Z	woning	61	62	49	61	62
Rembrandtlaan 142	193b	1.5	N	woning	44	46	38	45	47
Rembrandtlaan 142	193b	4.5	N	woning	43	46	38	45	47
Rembrandtlaan 142	193b	7.5	N	woning	45	48	39	46	48
Rembrandtlaan 144	194	1.5	Z	woning	59	60	45	59	60
Rembrandtlaan 144	194	4.5	Z	woning	61	62	47	61	62
Rembrandtlaan 144	194	7.5	Z	woning	61	62	49	61	62
Rembrandtlaan 144	194b	1.5	N	woning	43	45	37	44	46
Rembrandtlaan 144	194b	4.5	N	woning	44	47	38	45	48
Rembrandtlaan 144	194b	7.5	N	woning	46	48	39	47	49
Rembrandtlaan 146	195	1.5	Z	woning	59	61	44	59	61
Rembrandtlaan 146	195	4.5	Z	woning	61	62	47	61	62
Rembrandtlaan 146	195	7.5	Z	woning	61	62	49	61	62
Rembrandtlaan 146	195b	1.5	N	woning	46	48	38	47	49

Adres	Toetspunt	Waarmeelhoogte [m]	Gevel	Bestemming	Gecumuleerd wegverkeer 2023 excl. aftrek [dB]	Gecumuleerd wegverkeer 2036 excl. aftrek [dB]	Geluidsbelasting industrie 2023 en 2036 [dB(A)]	Gecumuleerde geluidsbelasting (weg en industrie) 2023 excl. aftrek [dB]	Gecumuleerde geluidsbelasting (weg en industrie) 2036 excl. aftrek [dB]
Rembrandtlaan 146	195c	4.5	N	woning	46	48	38	47	49
Rembrandtlaan 146	195c	7.5	N	woning	47	49	40	48	50
Rembrandtlaan 148	196	1.5	Z	woning	59	61	43	59	61
Rembrandtlaan 148	196	4.5	Z	woning	61	62	46	61	62
Rembrandtlaan 148	196	7.5	Z	woning	61	62	48	61	63
Rembrandtlaan 148	196b	1.5	N	woning	45	47	38	46	48
Rembrandtlaan 148	196b	4.5	N	woning	46	48	39	47	49
Rembrandtlaan 148	196b	7.5	N	woning	47	50	41	48	50
Rembrandtlaan 148	197	1.5	Z	woning	59	61	43	59	61
Rembrandtlaan 148	198	1.5	W	woning	57	59	42	57	59
Wederikveld 125-155	245	1.5	O	woning	53	55	43	54	55
Wederikveld 125-155	245	4.5	O	woning	55	56	46	55	57
Wederikveld 125-155	245	7.5	O	woning	55	57	47	56	57
Wederikveld 125-155	245	10.5	O	woning	56	57	48	57	58
Wederikveld 125-155	246	1.5	W	woning	56	56	48	56	57
Wederikveld 125-155	246	4.5	W	woning	57	58	51	58	59
Wederikveld 125-155	246	7.5	W	woning	57	58	51	59	59
Wederikveld 125-155	246	10.5	W	woning	57	58	52	59	59
Wederikveld 125-155	247	1.5	O	woning	56	58	44	56	58
Wederikveld 125-155	247	4.5	O	woning	58	59	47	58	59
Wederikveld 125-155	247	7.5	O	woning	58	60	49	59	60
Wederikveld 125-155	247	10.5	O	woning	58	60	49	59	60
Wederikveld 125-155	248	1.5	N	woning	61	62	50	61	62
Wederikveld 125-155	248	4.5	N	woning	62	63	53	63	63
Wederikveld 125-155	248	7.5	N	woning	62	63	54	63	64
Wederikveld 125-155	248	10.5	N	woning	62	63	54	63	64
Wederikveld 125-155	248b	1.5	Z	woning	42	43	40	44	45
Wederikveld 125-155	248b	4.5	Z	woning	43	44	43	47	47
Wederikveld 125-155	248b	7.5	Z	woning	44	45	34	45	46
Wederikveld 125-155	248b	10.5	Z	woning	36	37	36	39	40
Wederikveld 125-155	248c	1.5	Z	woning	40	41	37	42	42
Wederikveld 125-155	248c	4.5	Z	woning	41	42	40	44	45
Wederikveld 125-155	248c	7.5	Z	woning	43	43	34	43	44
Wederikveld 125-155	248c	10.5	Z	woning	43	44	36	44	44

