

NOTITIE

Onderwerp QuickScan geluid
 Project Aansluiting A20/Marathonweg
 Opdrachtgever Gemeente Vlaardingen
 Projectcode 123337
 Status Definitief
 Datum 5 maart 2021
 Referentie 123337/21-003.585
 Auteur(s) ing. G.A. Krone, P.W. Dijkstra MSc

Gecontroleerd door P.W. Dijkstra MSc
 Goedgekeurd door ing. G.A. Krone
 Paraaf 

Bijlage(n)

- I Modelsituatie A20 conform TB BBV
- II Modelsituatie A20 conform TB BBV (met verschuiving rijlijn afrit en gewijzigde positie geluidscherm)
- III Situering rekenpunten in geluidmodel
- IV Overzicht resultaten geluidbelasting ten gevolge van A20 (op gevels)
- V Verschilresultaten ten gevolge van A20
- VI Model huidige situatie marathonweg (wegdektype DAB)
- VII Model projectsituatie marathonweg
- VIII Overzicht resultaten Marathonweg ten behoeve van reconstructietoets wet geluidhinder (wegdektype DAB)
- IX Verschilresultaten ten gevolge van Marathonweg (wegdektype dAB)
- X Resultaten Saneringswoningen (DAB)
- XI Wegdektype DGD/SMA op marathonweg
- XII Verschilresultaten ten gevolge van Marathonweg (wegdektype DGD/SMA)
- XIII Resultaten Saneringswoningen (DGD/SMA)

Aan Gemeente Vlaardingen P. de Haas (projectleider)
 Kopie -

1 INLEIDING

De Marathonweg in Vlaardingen vormt de belangrijkste schakel tussen het hoofdwegennet (A20) en het westelijk havengebied in de Rivierzone van Vlaardingen. De verkeersintensiteiten en geprognosticeerde groei naar de toekomst in combinatie met de ervaren hinder door omwonenden vragen om aanpak van de weg. Het doel is de verkeersafwikkeling en verkeersveiligheid te verbeteren en geluidshinder rondom de weg te beperken.

Daartoe wordt in de planvorming uitgegaan van een aanpak van de kruispunten met de A20/Westlandseweg, Floris de Vijfdelaan/Billitonlaan, Marnixlaan en fietsoversteek Zuidbuurtseweg, waarbij het totaal beschikbare budget kaderstellend is.

In afbeelding 1.1 is een weergave gegeven van het projectgebied.

Afbeelding 1.1 Huidige situatie A20/aansluiting Marathonweg



De wijziging die wordt voorgesteld betreft een verbreding en verlegging van de afrit A20 en een fysieke wijziging van de Marathonweg.

Afbeelding 1.2 Toekomstige situatie A20/aansluiting Marathonweg



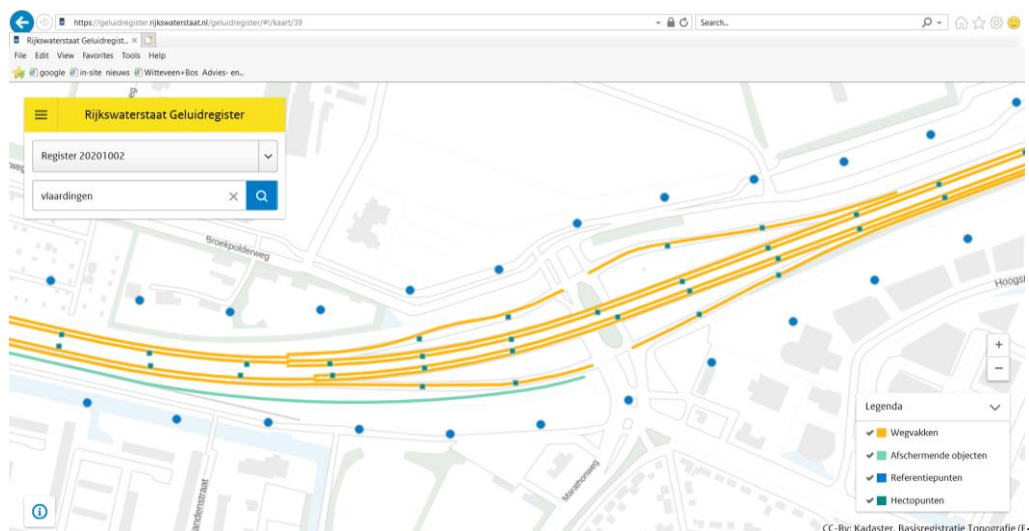
Binnen het plangebied voor de project wijziging aansluiting afrit A20/Marathonweg kunnen vanuit het thema geluid drie verschillende onderdelen worden onderscheiden elk met een eigen beoordelingssystematiek en proces:

- wijziging afrit A20 (wegbeheerder Rijkswaterstaat);
- wijziging Marathonweg (beheerder gemeente Vlaarding);
- geluidsanering woningen Marathonweg (beheerder gemeente Vlaarding).

Wijziging afrit A20 (wegbeheerder Rijkswaterstaat)

Voor de afrit A20 (beheerder is Rijkswaterstaat) betekent het plan een wijziging op de situatie zoals die nu in het geluidregister is opgenomen, en een wijziging van de situatie waarbij is uitgegaan van het Tracébesluit Blankenburgverbinding (hierna: TB BBV). De laatstgenoemde situatie moet nog worden aangelegd. De verwachting is dat in 2021 de wijzigingen aan de A20 zoals opgenomen in het Tracébesluit inclusief de bijbehorende geluidmaatregelen ter plaatse van de afrit zullen worden gerealiseerd.

Afbeelding 1.3 A20 en geluidscherm (registerdata = eindsituatie uitvoering TB BBV)



Het geprojecteerde geluidscherm langs de afrit A20 heeft ter plaatse een hoogte van 5 meter ten opzichte van de kantverharding afrit.

De wijzigingen die volgen uit het TB Blankenburgverbinding moeten (eind 2020) door de gemeente Vlaardingen nog worden vastgelegd in het bestemmingsplan. Voor de wijziging van de toerit/afrit inclusief het verplaatsen van het geluidscherm dient (waarschijnlijk) een wijzigingsprocedure Tracébesluit (wTB) te worden doorlopen. In het kader van de procedure wTB dient op basis van de Wet milieubeheer onderzocht te worden of en waar er sprake is van een overschrijding van de geluidproductieplafons (GPP's), en afhankelijk van die overschrijding of er een relevante en/of er een significante toename is van het geluid als gevolg van de rijksweg bij woningen.

In paragraaf 3.3. is op basis van berekeningen Geomilieu aangegeven of en waar naar verwachting de GPP's worden overschreden.

Wijziging Marathonweg (beheerder gemeente Vlaardingen)

Omdat de Marathonweg lokaal fysiek wordt gewijzigd dient onderzocht te worden of er sprake is van een reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder. Zo nodig dienen daarbij maatregelen te worden overwogen en dient in beeld te worden gebracht of er sprake is van een toename van de geluidbelasting op aantakende wegvakken (bepaling van het zogenoemde uitstralingseffect).

De gemeente Vlaardingen doorloopt (gelijktijdig) twee bestemmingsplanprocedures:

- 1 het TB wordt verwerkt in het bestemmingsplan;
- 2 (parallel de vaststelling in dezelfde vergadering van B&W) de bestemmingsplanprocedure ten behoeve de reconstructiemaatregel gemeente Vlaardingen (indien noodzakelijk).

Geluidsanering woningen Marathonweg (beheerder gemeente Vlaardingen)

De woningen die in de directe omgeving liggen van de gewijzigde aansluiting (aan de Floreslaan en Broeklaan) zijn eerder (rond 2015) aangemerkt als saneringslocaties. Dat wil zeggen dat de geluidbelasting als gevolg van de gemeentelijke wegen (Marathonweg en Westlandseweg) in de huidige situatie reeds een waarde heeft die de drempelwaarde voor sanering (65 dB) overschrijdt. Voor de uitwerking van deze sanering is in 2015 een voorbereidingskrediet beschikbaar gekomen bij de gemeente Vlaardingen. De uitvoering is in handen gelegd aan de DCMR Regionale Milieudienst Rijnmond. Maar vanwege onduidelijkheden met betrekking tot fysieke wijziging van de wegen en maatgevende verkeersintensiteiten, is de uitvoering van saneringsmaatregelen nog niet concreet voorbereid.

2 DOEL VAN DEZE QUICKSCAN

Informatie ten behoeve van de omgeving

Bewoners van de woningen in de directe omgeving van de Marathonweg hebben zich in 2017 gebundeld in Vereniging Leefbaarheid Marathonweg e.o. (VLM). Zij volgen de ontwikkelingen met betrekking tot wijziging van de Marathonweg kritisch, en hebben in een eerdere onderzoeksfase zorgen geuit over de wegaanpassing, met betrekking tot de verkeersafwikkeling, de barrièrewerking en milieueffecten waaronder geluid- en trillingshinder. Deze QuickScan biedt inzicht in de geluideffecten die worden verwacht door de uitvoering van het project.

Informatie ten behoeve van bestuurlijk overleg

Met betrekking tot de planuitwerking en de financiering daarvan gaan Rijkswaterstaat en de gemeente Vlaardingen binnenkort nog bestuurlijke afspraken maken. Voor het bestuurlijk overleg heeft de gemeente Vlaardingen op korte termijn behoefte aan nader inzicht over de geluideffecten van de wijziging, over de vereiste procedures en over de globale kosten van geluidmaatregelen binnen het project waarmee rekening moet worden gehouden.

3 AANPASSING AFRIT A20 (WEG IN BEHEER BIJ RIJKSWATERSTAAT)

3.1 Uitgangspunten

Voor het wijzigen van een rijksweg inclusief toe- en afritten is hoofdstuk 11 van de Wet milieubeheer van toepassing. Dit betekent dat de gevolgen van de wijziging van afrit inclusief verplaatsing van het geluidscherm (ten opzichte van de positie die is opgenomen in het TB BBV moet worden getoetst aan de toegelaten geluidproductie op referentiepunten. Binnen RWS gelden bepaalde afspraken voor de uitvoering van akoestisch onderzoek en beoordeling (verandering) van de geluidbelasting op referentiepunten en op de gevels van woningen.

Omdat op initiatief van de gemeente Vlaardingen de voorgestelde wijziging van de afrit A20 (realisatie meer opstelstroken en verplaatsing geluidscherm langs de afrit) in beginsel effectneutraal wordt uitgevoerd, is een vergelijking gemaakt van de geluidbelasting als gevolg van de Rijksweg A20:

1. situatie volgens TB BBV (zichtjaar 2030) zie bijlage I;
2. situatie als 1, maar met gewijzigde positie rijlijn en scherm afrit) zie bijlage II.

De verkeersintensiteit op de rijksweg en de afrit, de representatieve rijnsnelheid en het type wegdek is in beide situaties gelijk.

In situatie 2 is rekening gehouden met de gewijzigde aansluiting (wijziging ligging hard/zacht gebieden).

Voor de wijziging van de afrit A20 is uitgegaan van de ontwerptekening 'BC6379_NV_Marathonweg-Variant huidig sober V2C VRI Raming_00.dwg', aangeleverd op 19 november 2020 door de gemeente Vlaardingen.

3.2 Berekeningen

De geluidberekeningen zijn gebaseerd op de Standaard Rekenmethode II (RMG 2012). Gebruik is gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu versie V2020.1.1.

De geluidbelasting is berekend ter plaatse van rekenpunten op de gevels van de omliggende woningen. De rekenpunten bevinden zich op 1.5 meter boven de verdiepingsvloer van iedere bouwlaag (voor zover daar een geluidgevoelig vertrek is gesitueerd (op basis van het kennelijk gebruik).

De situering van de gehanteerde rekenpunten is weergegeven in bijlage III.

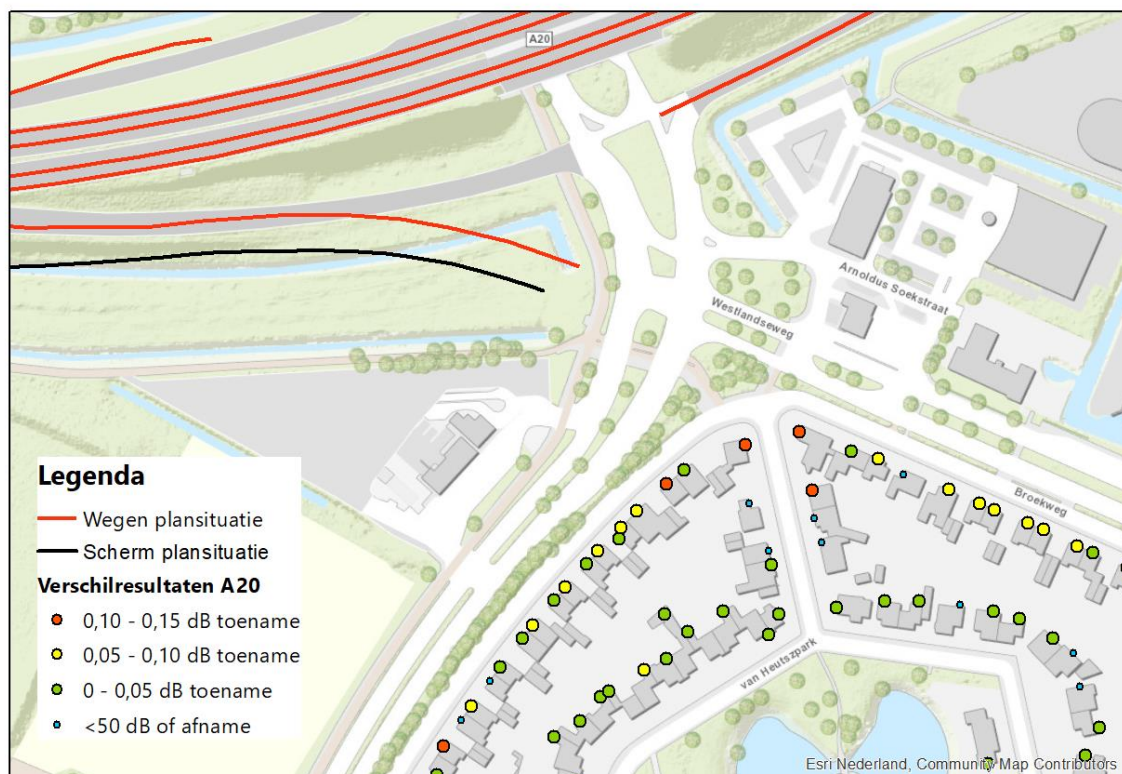
3.3 Berekeningsresultaten

Geluidbelasting zonder aanvullende maatregelen

In bijlage IV zijn de berekende geluidbelastingen weergegeven per rekenpunt per situatie. Bijlage V bevat de tabel met verschilresultaten per woning. Bij de presentatie van de berekende geluidbelasting is de aftrek vanwege stiller verkeer **niet** meegenomen. Afbeelding 3.1 geeft de verschilresultaten bij de maatgevende woningen weer.

In afbeelding 3.1 is voor de direct omliggende woningen per woning aangegeven of er sprake is van een toename als gevolg van de rijksweg (inclusief afrit).

Afbeelding 3.1 Overzicht verschilresultaten ten gevolge van wegverlegging

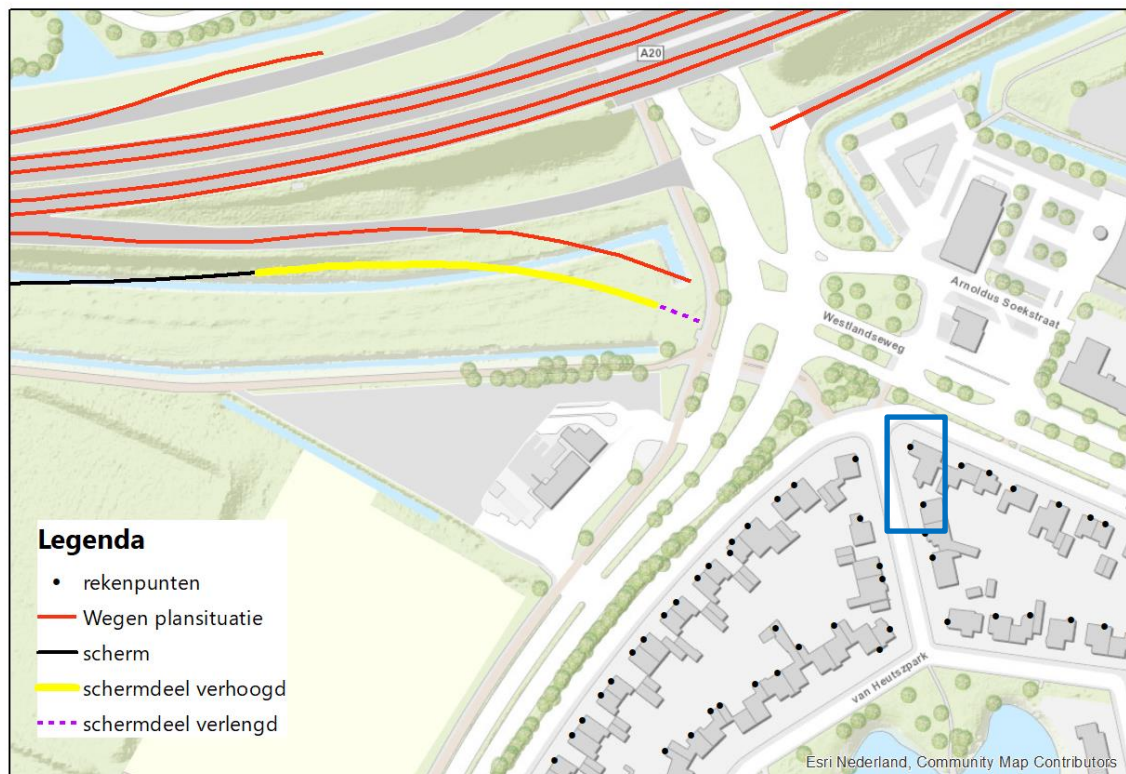


Uit de berekeningen blijkt dat voor een beperkt aantal woningen er sprake is van een geringde toename van maximaal 0.14 dB. Met het menselijk gehoor beoordeeld is dit een niet significant effect (niet waarneembaar).

Maatregelen om toename weg te nemen

Onderzocht is op indicatieve wijze of met een aanpassing van geluidscherm langs de afrit voor alle woningen de berekende toename kan worden weggehaald. Uit deze berekening volgt dat dit pas het geval is wanneer de laatste 115 meter van het scherm met drie meter wordt verhoogd. De hoogte van het scherm wordt dan ca. 8 meter. Daarnaast moet het scherm dan met 20 meter worden verlengd (eveneens met een hoogte van 8 meter) tot aan het fietspad. De daarmee gemoeide kosten komen dan neer op circa EUR 250.000, uitgaande van een prijs van 500 EUR/m² scherm. Onderstaande afbeelding toont de noodzakelijke maatregelen om een projecteffect van 0,00 dB te realiseren. Wij achten dit niet doelmatig.

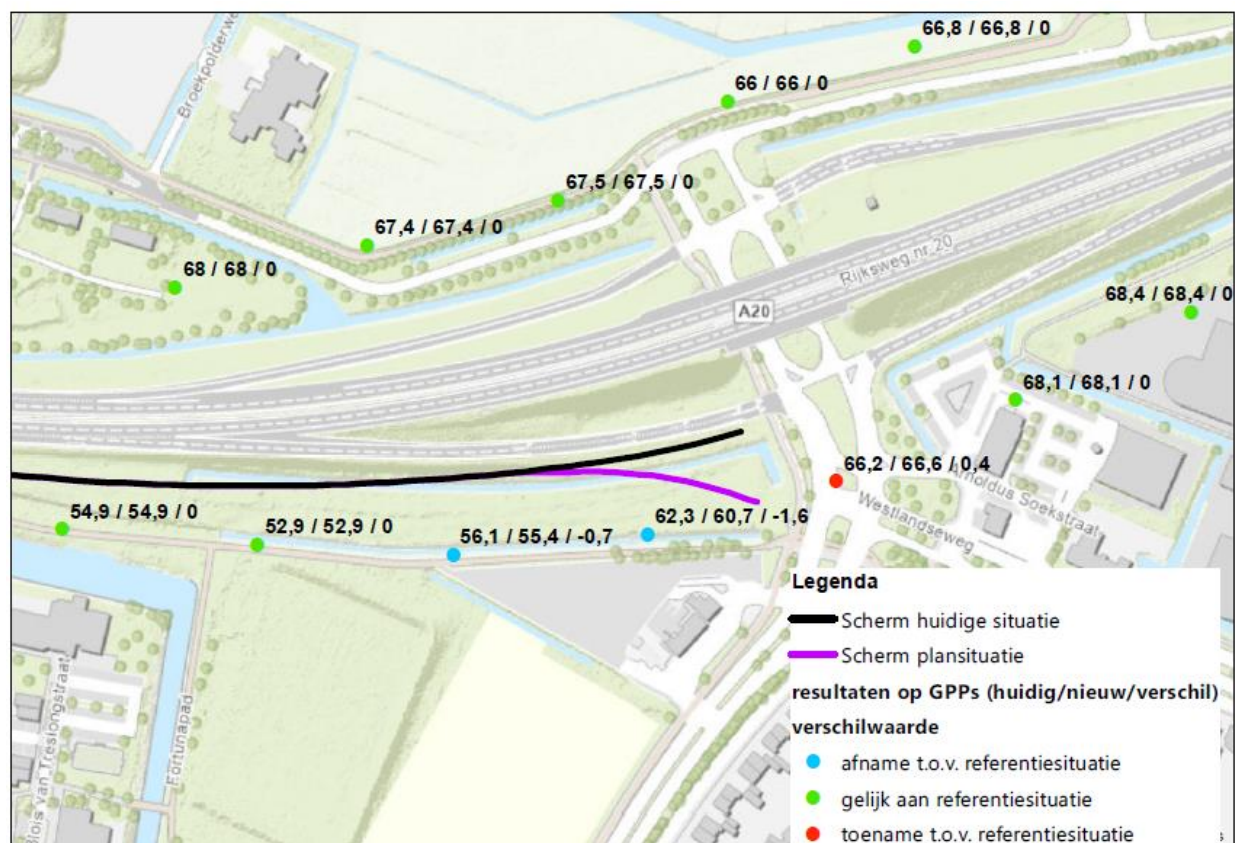
Afbeelding 3.2 Maatregelen aan scherm



De afbeelding toont ook de woningen (in het blauwe kader) waar de toename het moeilijkst weg te nemen is. Dit komt doordat het scherm deze onvoldoende afschermt, waardoor een ophoging niet effectief is.

Effect aanpassing op de referentiepunten GPP

Met het rekenprogramma Geomilieu is op de huidige referentiepunten (geluidregister) berekend wat de geluidbelasting is na schermverplaatsing. In afbeelding 3.3. zijn de resultaten van die berekening samengevat.



Uit de berekeningen blijkt dat op 1 referentiepunt een toename wordt berekend van +0,4 dB. Deze toename kan worden verklaard uit de ligging van het betreffende referentiepunt en de wijziging van de positie van het scherm bij de aansluiting.

3.4 Consequenties voor project

De wijziging van de afrit leidt tot een zeer beperkte toename van het geluid voor enkele woningen in de directe omgeving. Deze toename is met het gehoor beoordeeld niet waar te nemen (geen significant effect). Om de zeer beperkte toename voor alle woningen tot 0 te reduceren is praktisch niet haalbaar en is akoestisch financieel niet doelmatig.

3.4.1 Procedureel

Omdat een (geprojecteerd) geluidscherm langs een rijksweg (dat is opgenomen in het geluidregister) wordt gewijzigd dient een procedure te worden gevolgd om de wijziging ook in juridische zin te legaliseren.

Welke procedure hiervoor (gelet de aard en omvang van de wijziging) het meest geëigend is dient door de juristen nog te worden vastgesteld. Mogelijke aanknopingspunten voor de procedure kunnen zijn:

- een wijziging Tracébesluit of;
- wijziging geluidproductieplafond op verzoek van gemeente.

3.4.2 Financieel

Naast kosten voor procedures, kosten van aanpassing afrit/scherp worden geen kosten verwacht voor aanvullende geluidmaatregelen. Onder voorwaarde dat een beperkte (niet significante toename in de geluidbelasting als gevolg van de rijksweg) toelaatbaar kan worden geacht.

4 AANPASSINGEN MARATHONWEG (WEGBEHEERDER GEMEENTE)

4.1 Uitgangspunten

Getoetst wordt of er sprake is van een reconstructie van de weg in de zin van de Wet geluidhinder. Dit is het geval als de toename van geluidbelasting (toekomstig minus heersend) meer bedraagt dan 1.5 dB.

Voor de aanpassingen van de aansluiting/Marathonweg is uitgegaan van de ontwerp tekening 'BC6379_NV_Marathonweg-Variant huidig sober V2C VRI Raming_00.dwg', aangeleverd op 19 november 2020 door de gemeente Vlaardingen.

De geluidbelasting als gevolg van de Marathonweg is berekend voor drie situaties:

- | | | |
|---|--|-----------------|
| 1 | situatie 1 huidig wegprofiel / huidige verkeersintensiteit (ca. 25.000 mvt/etmaal) | zie bijlage VI |
| 2 | situatie 2 toekomstig wegprofiel / toek. intensiteiten (ca. 27.000 mvt/etmaal) | zie bijlage VII |
| 3 | situatie 3: als 2 maar dan met geluidreducerend asfalt op de Marathonweg | zie bijlage XI |

De maatgevende verkeersintensiteiten en de verdelingen naar lichte/middelzware/zware motorvoertuigen zijn aangeleverd door de gemeente Vlaardingen.

Huidige situatie Vlaardingen2031 MRDH scenario_milieu.shp d.d. 19 november 2020.

Project situatie Vlaardingen2018_Milieuomodel.shp d.d. 25 november 2020.

Het huidige en toekomstige wegdektype waarmee de geluidbelasting van de Marathonweg in eerste instantie zijn berekend is het wegdektype dichtasfalt beton (dab) ter plaatse van de 50 km/uur wegen. Vervolgens is voor de toekomstige situatie gerekend met de toepassing van een geluidreducerend wegdektype op de Marathonweg. Uitgegaan is van het wegdektype DGD op de Marathonweg, waarbij er ter plaatse van kruisingen is uitgegaan van het wegdektype SMA. Het wegdektype SMA is beter bestendig tegen optrekkend en afremmend verkeer.

Op de 30 km/uur wegen is gerekend met wegdektype elementenverharding in keperverband. Dit sluit aan bij het model wat door DCMR is aangeleverd op 19 november 2020.

Uitgangspunt voor de reconstructietoets is dat voor de woningen aan de Marathonweg geen zogenoemde hogere waarde is vastgesteld (die lager is dan de heersende waarde).

De Westlandseweg wordt in het kader van het project niet fysiek gewijzigd. Daarom is voor deze weg geen reconstructieonderzoek in het kader van de Wet geluidhinder noodzakelijk.

4.2 Berekeningen

De situering van de rekenpunten is weergegeven in bijlage III.

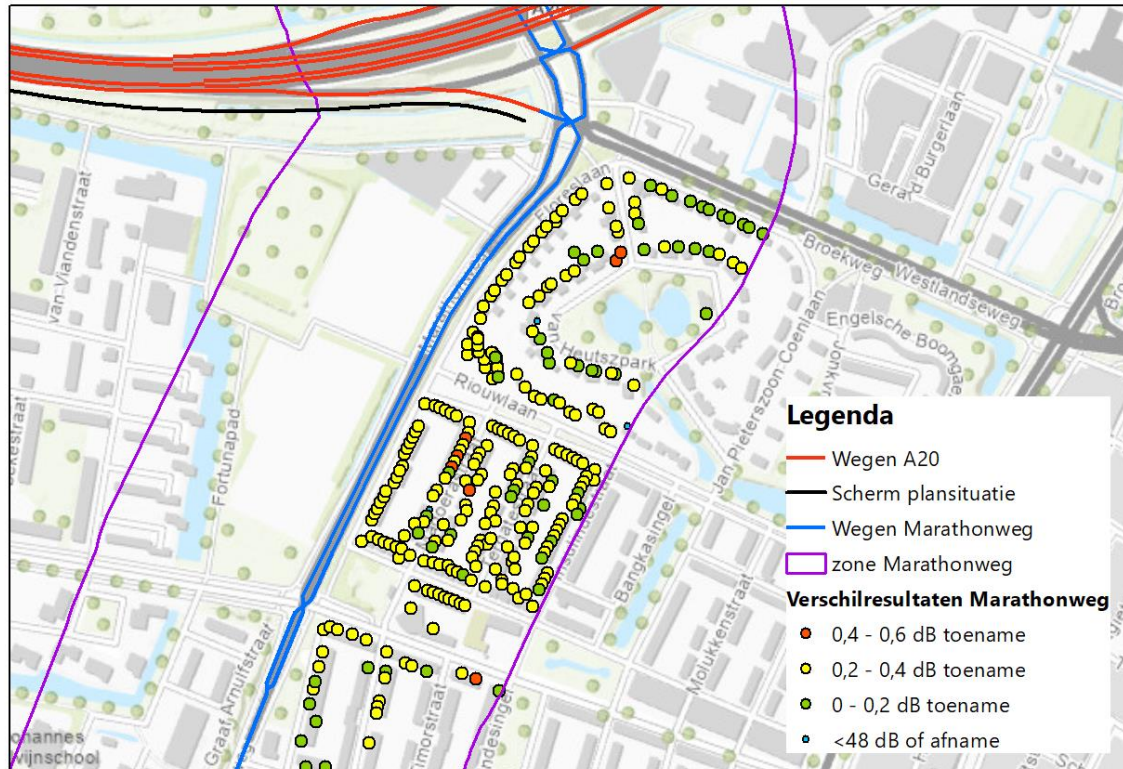
In bijlage VIII zijn de berekende geluidbelastingen weergegeven per rekenpunt per situatie. En tevens is in de tabel aangegeven of er een toename van de geluidbelasting optreedt.

In bijlage IV is per woning aangegeven of er sprake is van een toename als gevolg van de wijziging van de Marathonweg.

4.3 Berekeningsresultaten Marathonweg (DAB)

Afbeelding 4.1 toont de verschilresultaten ten gevolge van de Marathonweg op de woningen gelegen in de wettelijke zone.

Afbeelding 4.1 Verschilresultaten Marathonweg op wegen gelegen in de wettelijke zone (dab)



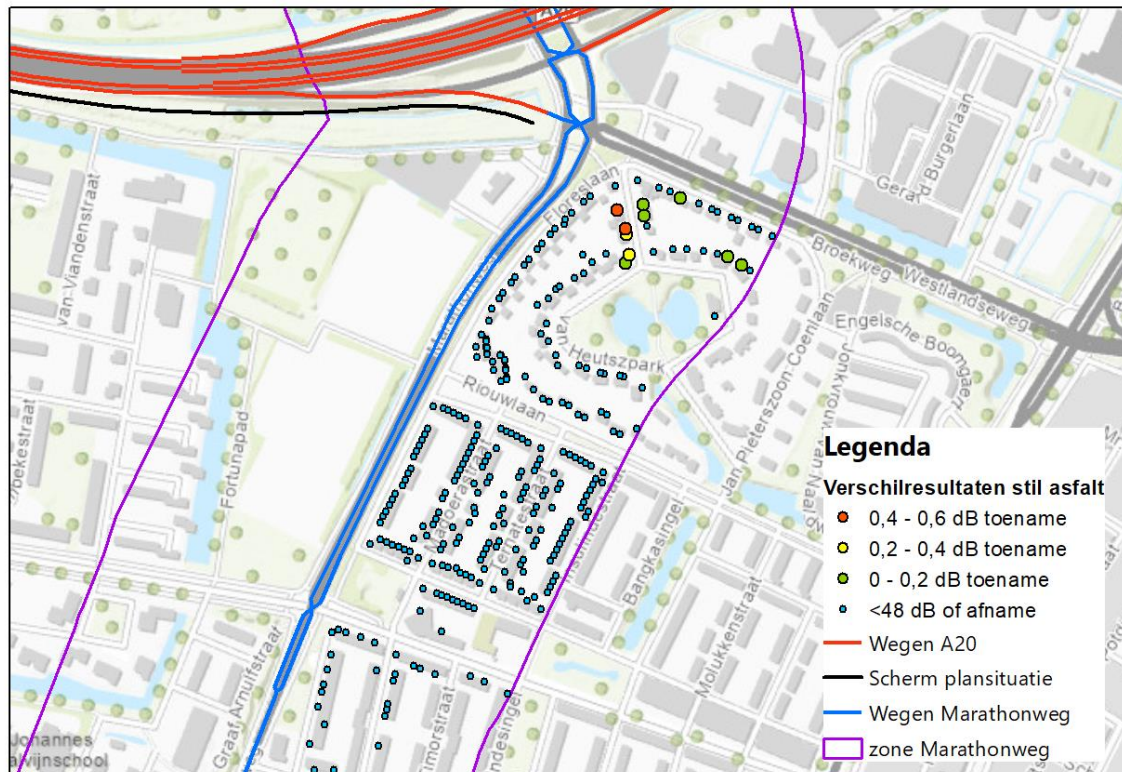
Uit de berekeningen blijkt dat voor een beperkt aantal woningen er sprake is van een geringe toename van maximaal 0.57 dB. Met het menselijk gehoor beoordeeld is dit een niet significant effect (niet waarneembaar).

In ieder geval is de berekende toename voor alle onderzochte woningen minder dan 1.5 dB. Er is dus geen sprake van een reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder.

4.4 Berekeningen Marathonweg (DGD/SMA)

In afbeelding 4.2. is aangegeven welke verandering in geluidbelasting optreedt wanneer bij de aanpassing van de aansluiting afrit A20/Marathonweg, op delen van de Marathonweg geluidreducerend asfalt wordt aangelegd.

Afbeelding 4.2 Verschilresultaten Marathonweg op wegen gelegen in de wettelijke zone (dgd/sma)



Bij nagenoeg alle woningen binnen het beschouwde wegvak van de Marathonweg treedt een afname op van de geluidbelasting, ten opzichte van de huidige geluidbelasting.

Uit de berekeningen blijkt dat voor een beperkt aantal woningen (gesitueerd nabij de aansluiting) er sprake is van een geringe toename van maximaal 0.47 dB. Met het menselijk gehoor beoordeeld is dit een niet significant effect (niet waarneembaar).

In ieder geval is de berekende toename voor alle onderzochte woningen minder dan 1.5 dB. Er is dus **geen** sprake van een reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder.

4.5 Consequenties voor project

4.5.1 Procedureel

Er is in de zin van de Wet geluidhinder geen sprake van een reconstructie van de Marathonweg omdat er als gevolg van de wijziging van de weg geen toename van meer dan 1.5 dB optreedt. Er hoeft geen hogere waarde te worden doorlopen en er hoeven in het kader van het project geen aanvullende maatregelen te worden afgewogen.

4.5.2 Financieel

De wijziging van de aansluiting A20/Marathonweg leidt niet tot directe (extra) kosten voor geluidmaatregelen (binnen het project).

5 GELUIDSANERING MARATHONWEG (OMGEVING AANSLUITING MET A20)

5.1 Uitgangspunten

Saneringssituaties zijn woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen die:

- op 1 maart 1986 vanwege een toen bestaande weg een hogere geluidsbelasting dan 60 dB(A) of hoger hadden én;
- voor 1 januari 2007 zijn aangemeld op basis van artikel 88 Wgh of art. 3.6 Bgh (geluidsgevoelige gebouwen en terreinen).

Voor het project is het van belang dat er bestaande woningen aanwezig zijn die als gevolg van de geluidbelasting Marathonweg zijn aangemeld als saneringswoning (door de gemeente Vlaardingen).

In bijlage X is aangegeven welke woningen worden aangemerkt als saneringswoning.

De uitvoering van saneringsmaatregelen is een apart project. In 2015 is een voorbereidingskrediet beschikbaar gekomen om de saneringsmaatregelen uit te werken. De uitvoering van het saneringsproject (voorbereiding en begeleiding) ligt in handen van DCMR.

Het geluidreducerend asfalt dat op de Marathonweg wordt gerealiseerd wordt gefinancierd vanuit het project TB Blankenburgverbinding (Saldo Nul maatregelen). De realisatie van de bronmaatregel op de Marathonweg, zoals weergegeven op bijlage XI, is uitgangspunt voor de verdere geluidsanering (gevelmaatregelen).

5.2 Berekeningen cumulatief

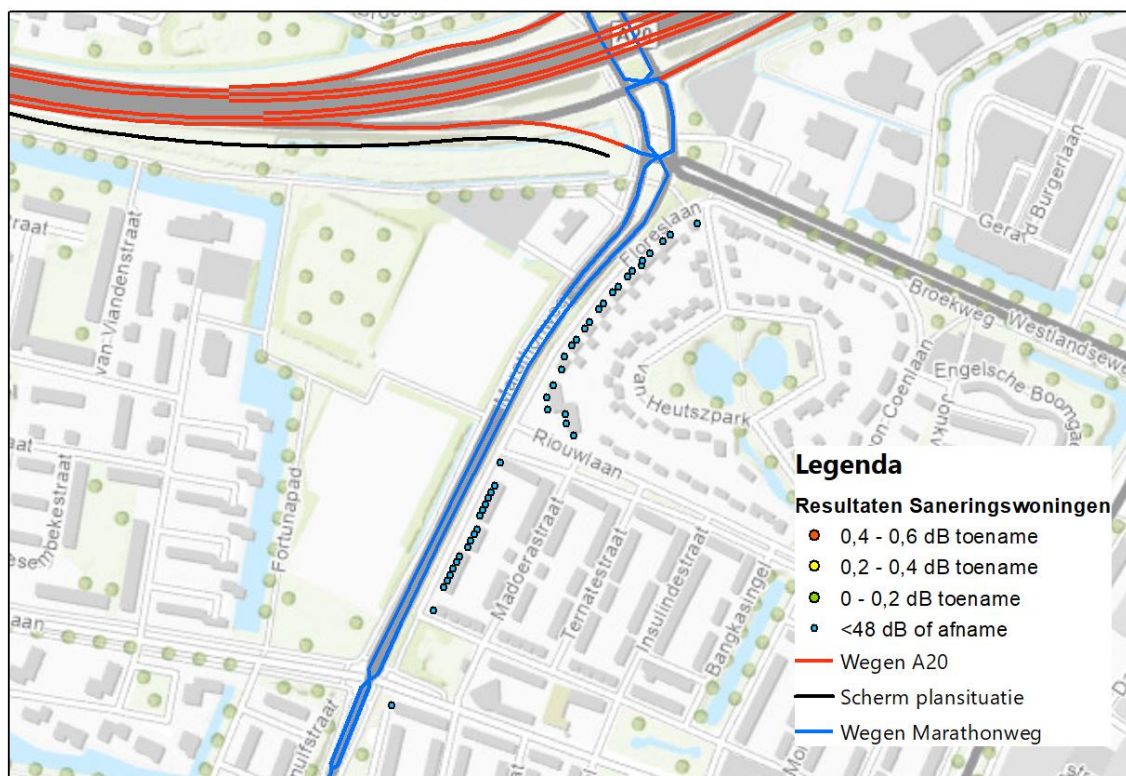
Voor **de saneringswoningen** is expliciet in beeld gebracht:

- de huidige cumulatieve geluidbelasting (zonder project);
- de toekomstige cumulatieve geluidbelasting met project en geluidreducerend asfalt op de Marathonweg.

5.3 Berekeningsresultaten

Afbeelding 5.1 toont de verschilresultaten voor de saneringswoningen gelegen aan de Floreslaan. De kleinste afname van het cumulatieve geluidniveau bedraagt 0,23 dB, de grootste afname 2,44 dB. In bijlage XI is de lijst met resultaten per woning opgenomen.

Afbeelding 5.1 Gecumuleerde geluidbelasting op saneringswoningen langs de Floreslaan



Uit de berekeningen blijkt dat op alle saneringswoningen in de toekomstige situatie (met geluidreducerend asfalt op de Marathonweg) een lagere cumulatieve geluidbelasting wordt berekend dan in de huidige situatie.

Op dit moment is niet precies bekend welke saneringsmaatregelen voor de afzonderlijke woningen wordt uitgewerkt, maar naar verwachting zijn dat:

- gevelmaatregelen: waarbij wordt gestreefd de binnenwaarde in de geluidgevoelige vertrekken van een woning te beperken tot de wettelijke waarde van 41 dB. Daarbij kan worden gedacht aan toepassen van extra geluidsisolerende beglazing, verbeterde naad- en kierdichting, zo nodig verbeterde dakisolatie (bij slaapkamers). Welke maatregelen uiteindelijk per woning worden voorgesteld zal duidelijk worden nadat het saneringsonderzoek door DCMR is afgerond en een definitief saneringsprogramma is vastgesteld.

5.4 Consequenties voor project

5.4.1 Procedureel

Nu uit het reconstructieonderzoek (zie hoofdstuk 4) is gebleken dat als gevolg van de wijziging van de afrit A20/Marathonweg er geen sprake is van een reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder, is er geen noodzaak voor een gekoppelde sanering. De sanering kan autonoom worden uitgevoerd.

Omdat bewoners een geluidbelasting ondervinden van meerdere wegen zou daarbij kunnen worden voorgesteld om de saneringsmaatregelen te bepalen op basis van de gecumuleerde geluidbelasting van de rijksweg en de relevante gemeentelijke wegen (rekening houdend met het project).

In afbeelding 5.1 is deze gecumuleerde geluidbelasting weergegeven. Hierbij is rekening gehouden met de geluidbelasting van de volgende wegen:

- Rijksweg A20 (inclusief verplaatste afrit);
- Marathonweg (toekomstige situatie);
- Westlandseweg (toekomstige situatie).

De overige lokale wegen kennen een relatief beperkte verkeersintensiteit (alleen lokaal verkeer) en zijn daarom niet meegenomen in de berekening van de gecumuleerde geluidbelasting

5.4.2 Financieel

Nu uit onderzoek blijkt dat het project bij vrijwel alle saneringswoningen leidt tot een lagere geluidbelastingen (ten opzichte van de geluidbelasting die zonder project kan worden verwacht) lijkt het aannemelijk dat de saneringsmaatregelen worden bekostigd uit andere middelen dan het budget voor aanpassing afrit A20 / Marathonweg. Dus concreet uit de middelen die vanuit het ministerie reeds beschikbaar zijn voor saneringsmaatregelen (via Bureaus Sanering Verkeerslawaaï (BSV)).

Het geluidreducerend asfalt op de Marathonweg kan worden gefinancierd uit het beschikbare budget (budget IenW voor inpassingsmaatregelen in het kader van de Blankenburgverbinding).

6 CONCLUSIES QUICKSCAN (MANAGEMENT SAMENVATTING)

Door Witteveen+Bos is een QuickScan uitgevoerd waarin is onderzocht wat de geluideffecten zijn van de weg aanpassingen voor het project.

Binnen het plangebied voor het project wijziging aansluiting afrit A20/Marathonweg kunnen vanuit het thema geluid drie verschillende onderdelen worden onderscheiden elk met een eigen beoordelingssystematiek en proces:

- wijziging Afrit A20 (wegbeheerder Rijkswaterstaat);
- wijziging Marathonweg (beheerder gemeente Vlaardingen);
- geluidsanering woningen Marathonweg (beheerder gemeente Vlaardingen).

6.1 Geluidbelasting omgeving

De woningen langs de Floreslaan en Broekweg die direct uitzien op de aansluiting A20/Marathonweg worden in de huidige situatie als hoog geluid belast aangemerkt. De woningen zijn reeds aangemeld als saneringswoning. Het project (zonder aanvullende maatregelen) leidt er niet toe dat de geluidbelasting van deze woningen afneemt. Als totaal is er sprake van een zeer beperkte toename van de gecumuleerde geluidbelasting.

Gelijktijdig met de wegaanpassing wordt op een aantal wegvakken van de Marathonweg geluidreducerend asfalt gerealiseerd. Als gevolg van deze maatregelen neemt voor veel woningen langs de Marathonweg de geluidbelasting af, ten opzichte van de huidige situatie. Voor een beperkt aantal woningen die zijn gesitueerd op korte afstand van de aansluiting neemt de geluidbelasting niet af maar iets toe. Deze toename is met het gehoor beoordeeld niet waarneembaar.

Omdat er nog een saneringsonderzoek loopt wordt voorgesteld bij dit onderzoek uit te gaan van de gecumuleerde (toekomstige) geluidbelasting en daar de afweging van gevelmaatregelen (denk hierbij aan het verbeteren van de geluidwering van de relevante gevels van woonkamers/slaapkamers te verbeteren) te baseren.

Maatregelen in de vorm van extra afscherming zijn akoestisch financieel naar verwachting niet doelmatig en zijn gelet de concrete situatie fysiek niet inpasbaar.

6.2 Procedureel

Aanpassingen aan de afrit 20

Omdat een (geprojecteerd) geluidscherm langs een rijksweg (dat is opgenomen in het geluidregister) wordt gewijzigd dient een procedure te worden gevolgd om de wijziging ook in juridische zin te legaliseren.

Welke procedure hiervoor (gelet de aard en omvang van de wijziging) het meest geëigend is dient door juristen nog te worden vastgesteld. Mogelijke aanknopingspunten voor de procedure kunnen zijn:

- een wijziging Tracébesluit of;
- wijziging geluidproductieplafond op verzoek van gemeente of;
- [p.m.].

Overige gemeentelijke wegen

Omdat er geen sprake is van een wijziging in de zin van de Wet geluidhinder is geen hogere waarde procedure vereist. De geluidsanering kan autonoom worden afgehandeld, volgens de daarvoor geëigende procedures.

Aanbevolen wordt de geluidsanering af te handelen op basis van de toekomstige situatie (inclusief geluidreducerend asfalt op de Marathonweg. Nu uit onderzoek blijkt dat het project bij vrijwel alle woningen niet leidt tot hogere geluidbelastingen (ten opzichte van de geluidbelasting die zonder project kan worden verwacht) lijkt het aannemelijk dat de saneringsmaatregelen worden bekostigd uit andere middelen dan het budget voor aanpassing afrit A20 / Marathonweg. Dus concreet uit de middelen die vanuit het ministerie reeds beschikbaar zijn voor saneringsmaatregelen (via Bureaus Sanering Verkeerslawaaai (BSV)..

6.3 Financieel

Wijziging afrit/A20

Naast kosten voor procedures, kosten van aanpassing afrit/scherm worden geen kosten verwacht voor aanvullende geluidmaatregelen. Onder voorwaarde dat een beperkte (niet significante toename) in de geluidbelasting als gevolg van de rijksweg toelaatbaar kan worden geacht.

Gemeentelijke wegen

In het kader van de Tracébesluit¹ wordt, als bovenwettelijk maatregel, de Marathonweg voorzien van geluidreducerend asfalt. Na doorrekening blijkt dat de geluidbelasting ter plaatse van een groot deel van de saneringswoningen afneemt met max. 2,44 dB cumulatief.

Indien het Ministerie van IenW² kan instemmen met een afhandeling van de sanering waarbij wordt uitgegaan van de toekomstige situatie, dan zijn er voor het project geen resterende kosten voor wettelijke geluidmaatregelen aan of langs de gemeentelijke wegen en/of de gevels van de omliggende woningen.

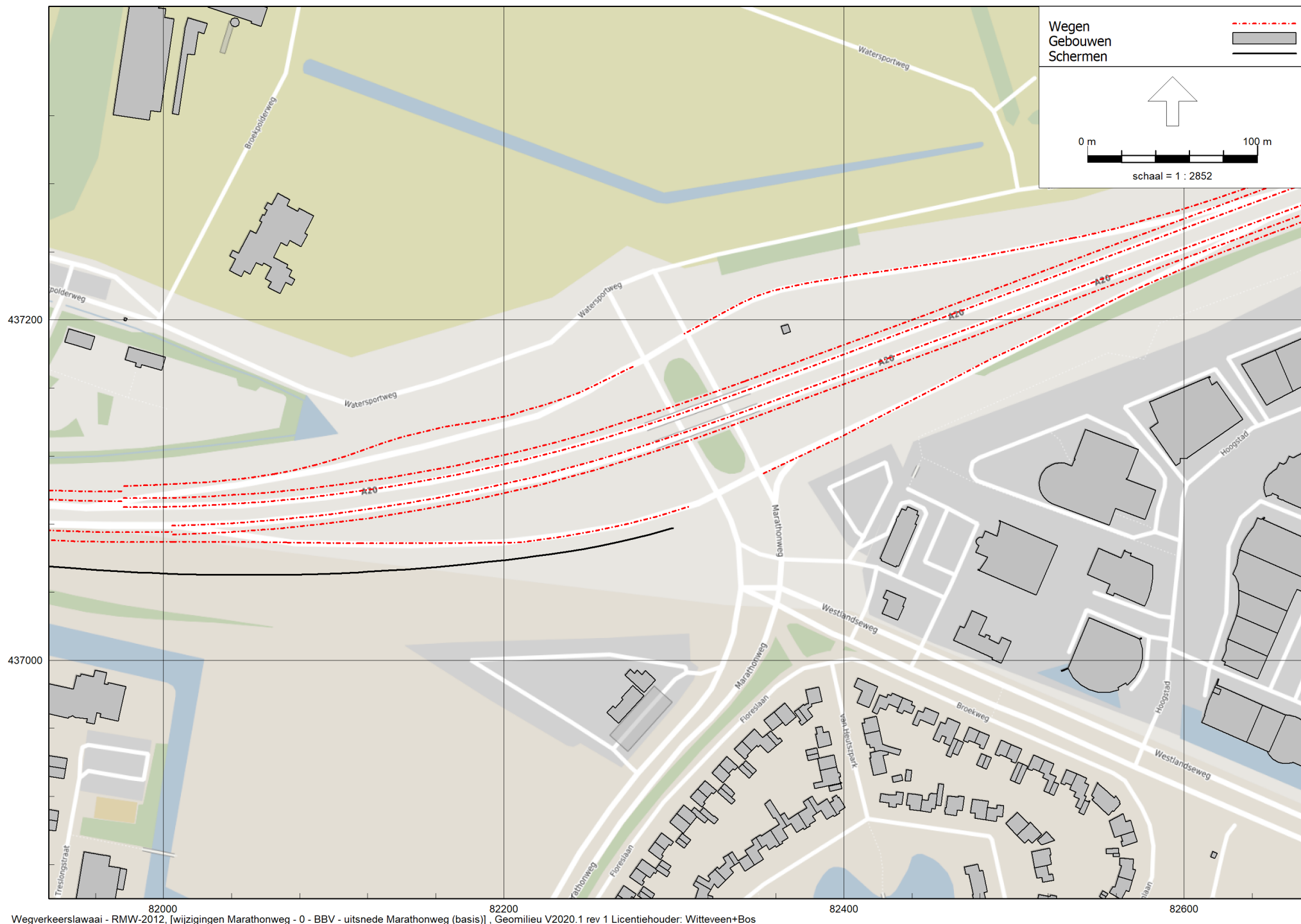
Het akoestisch onderzoek saneringsmaatregelen heeft als basis hetzelfde model als dat voor dit onderzoek wordt gehanteerd.

¹ In feite op basis van het Saldo Nul onderzoek Blankenburgverbinding en de in het kader van het Tracébesluit gemaakte bestuurlijke afspraken (en als bovenwettelijke maatregel).

² Bureau sanering verkeerslawaaai (BSV).

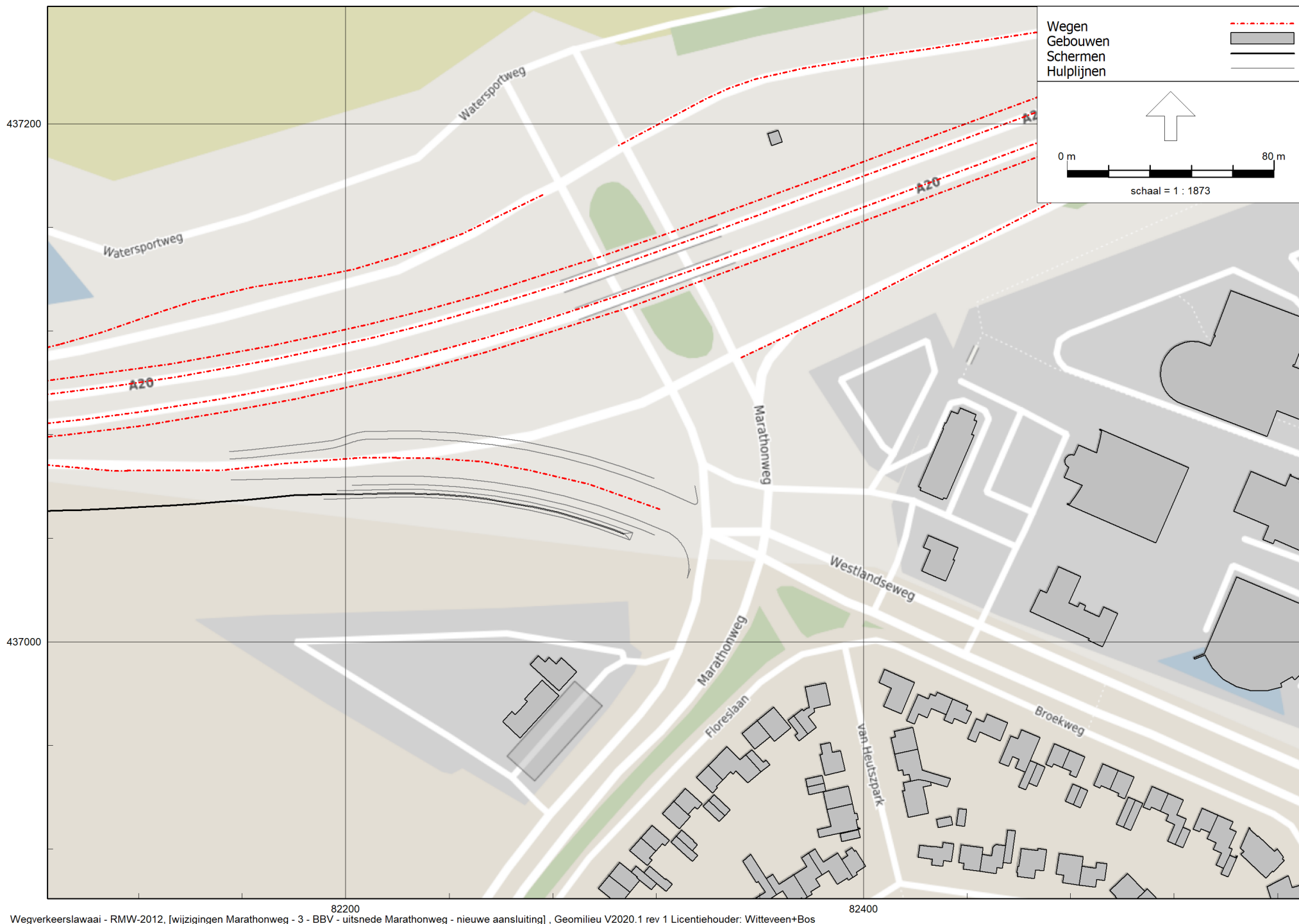


BIJLAGE: MODELSITUATIE A20 CONFORM TB BBV



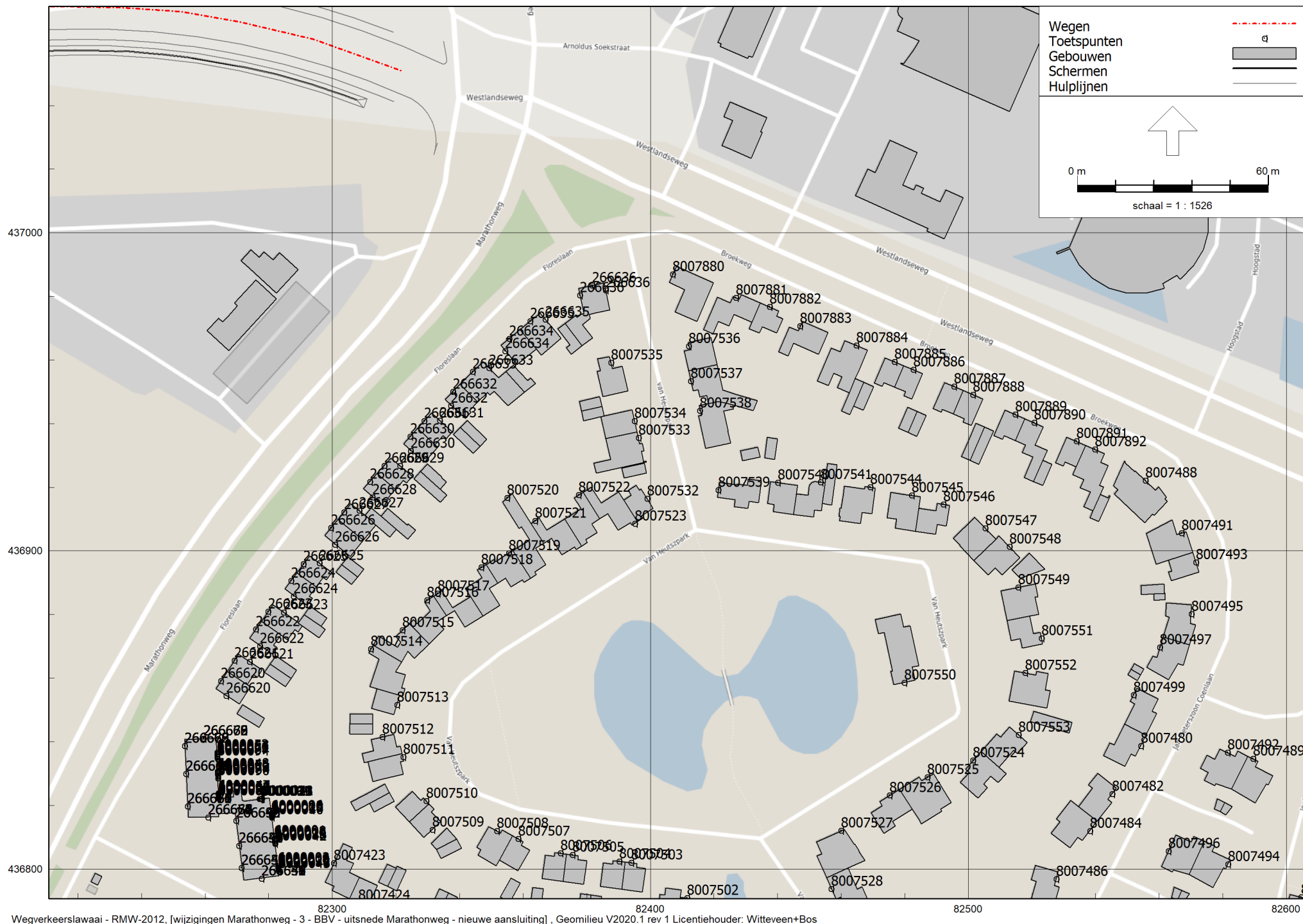


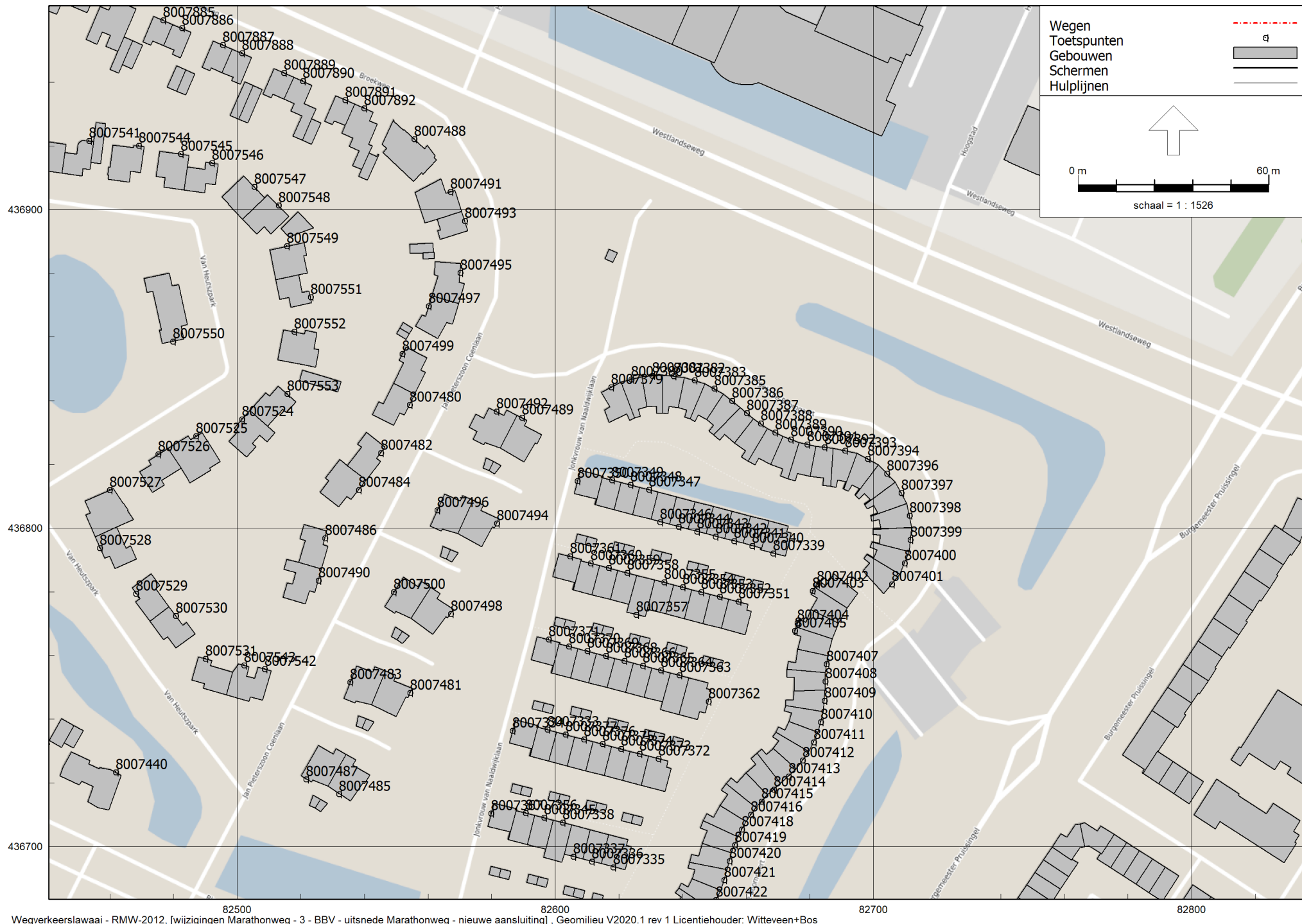
BIJLAGE: MODELSITUATIE A20 CONFORM TB BBV (MET VERSCHUIVING RIJLIJN AFRIT EN GEWIJZIGDE POSITIE GELUIDSCHERM)

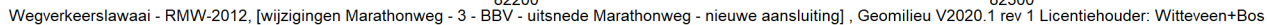


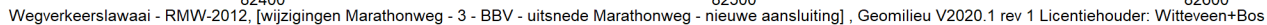


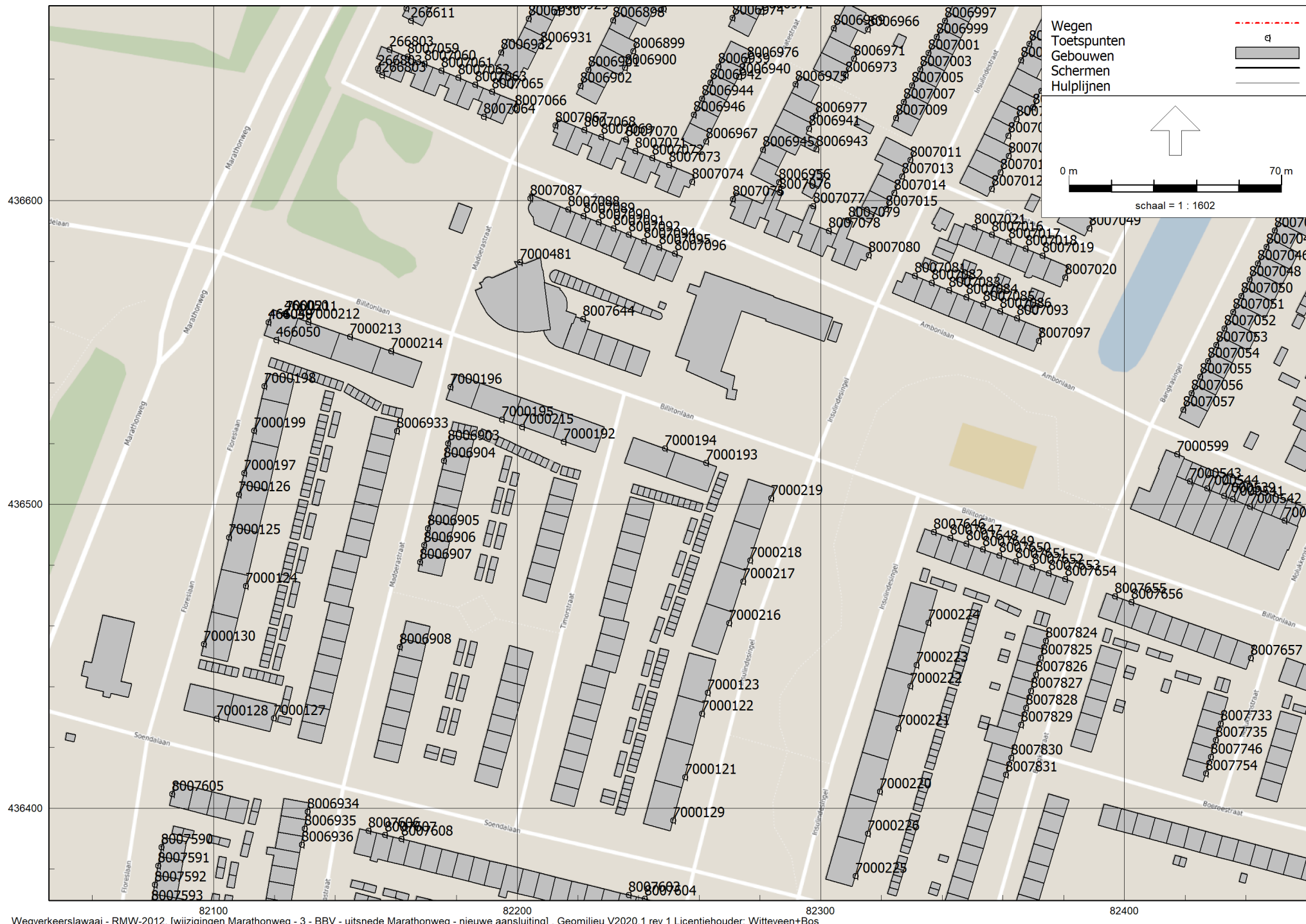
BIJLAGE: SITUERING REKENPUNTEN IN GELUIDMODEL

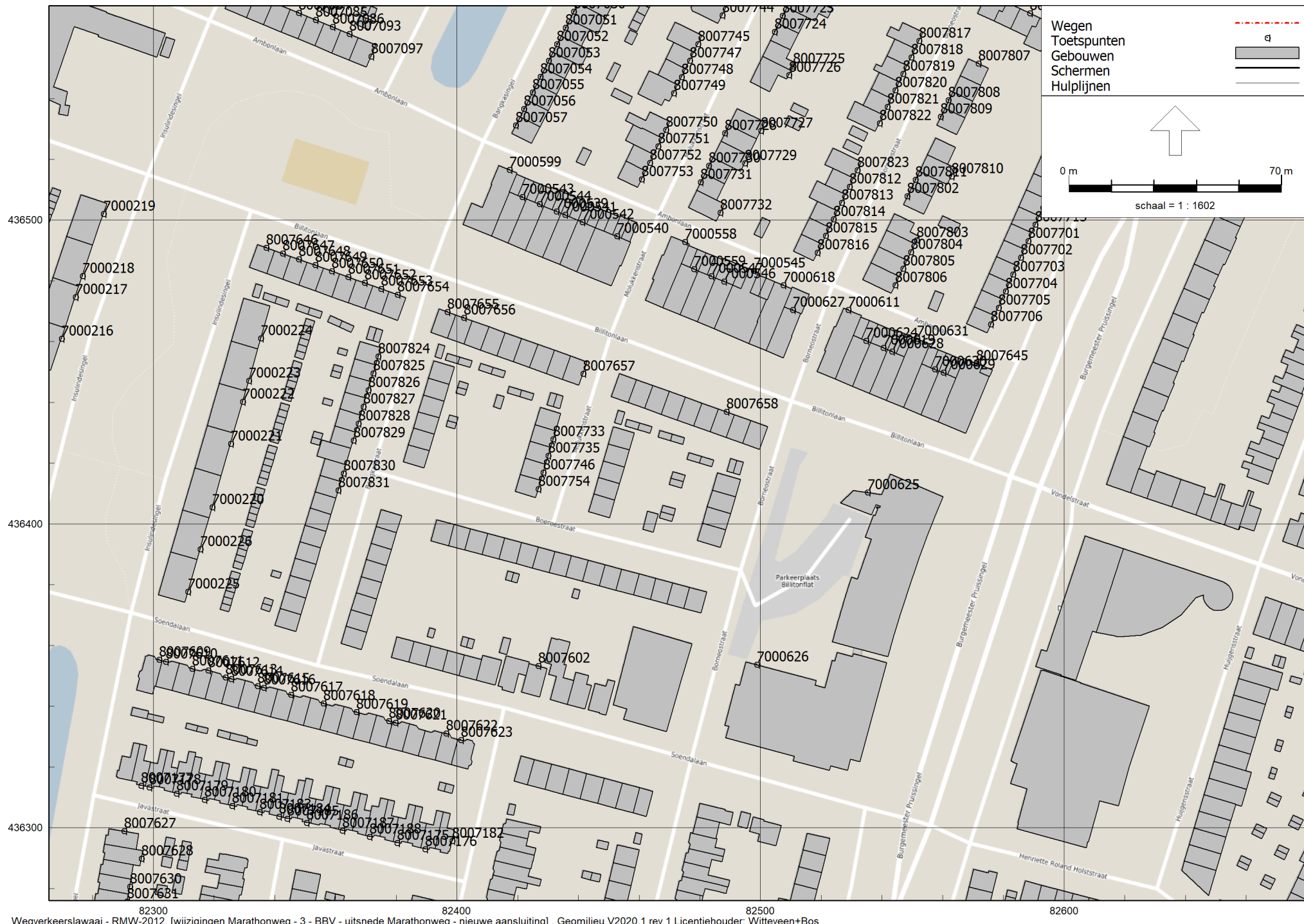


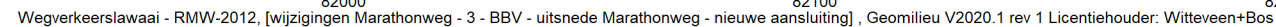


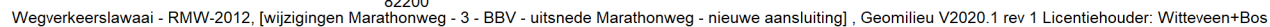








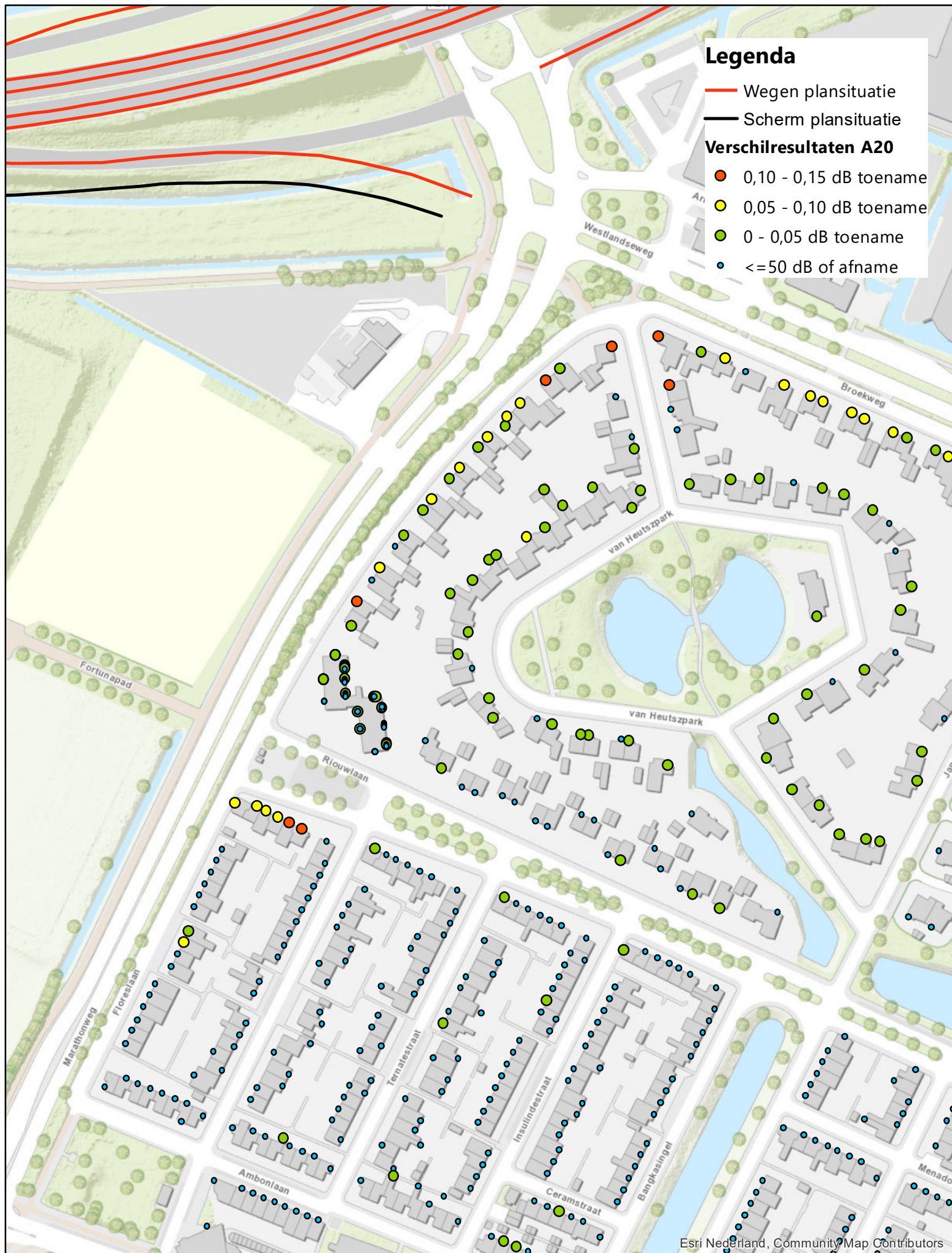




IV

BIJLAGE: OVERZICHT RESULTATEN GELUIDBELASTING TEN GEVOLGE VAN A20 (OP GEVELS)

Bijlage - Verschilresultaten tgv A20 BBV





BIJLAGE: VERSCHILRESULTATEN TEN GEVOLGE VAN A20

Bijlage IV - berekende geluidbelasting op maatgevende punten t.g.v. A20

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
266632	Floreslaan_146_zij	55,61	55,63	0,02
266604	Floreslaan_100	51,21	51,26	0,05
266605	Floreslaan_102	44,12	44,12	0
266606	Floreslaan_104	49,99	50,1	0,11
266607	Floreslaan_106	49,68	49,78	0,1
266608	Floreslaan_108	49,69	49,79	0,1
266609	Floreslaan_110	49,11	49,25	0,14
266610	Floreslaan_112	47,65	47,7	0,05
266611	Floreslaan_82	46,06	46,16	0,1
266612	Floreslaan_84	49,9	49,97	0,07
266613	Floreslaan_86	50,31	50,38	0,07
266614	Floreslaan_88	50,33	50,36	0,03
266615	Floreslaan_90	49,82	49,9	0,08
266616	Floreslaan_92	49,7	49,78	0,08
266617	Floreslaan_94	49,78	49,79	0,01
266618	Floreslaan_96	50,27	50,35	0,08
266619	Floreslaan_98	50,73	50,8	0,07
266620	Floreslaan_122	55,84	55,87	0,03
266621	Floreslaan_124	53,41	53,52	0,11
266622	Floreslaan_126	52,47	52,45	-0,02
266623	Floreslaan_128	54,12	54,21	0,09
266624	Floreslaan_130	52,8	52,75	-0,05
266625	Floreslaan_132	56,11	56,16	0,05
266626	Floreslaan_134	53,35	53,38	0,03
266627	Floreslaan_136	56,99	57,07	0,08
266628	Floreslaan_138	54,44	54,46	0,02
266629	Floreslaan_140	57,42	57,51	0,09
266630	Floreslaan_142	54,84	54,86	0,02
266631	Floreslaan_144	58,35	58,43	0,08
266632	Floreslaan_146	60,36	60,43	0,07
266633	Floreslaan_148	60,34	60,41	0,07
266634	Floreslaan_150	56,52	56,63	0,11
266635	Floreslaan_152	61	61,01	0,01
266636	Floreslaan_152_rechts	59,94	60,05	0,11
266637	Riouwlaan_87	52,89	52,97	0,08
266638	Riouwlaan_100	50,19	50,26	0,07
266639	Riouwlaan_102	49,4	49,5	0,1
266640	Riouwlaan_104	50,7	50,73	0,03
266641	Riouwlaan_106	50,99	51	0,01
266642	Riouwlaan_108	50,25	50,25	0
266643	Riouwlaan_110	37,03	37,11	0,08
266644	Riouwlaan_112	44,01	44	-0,01
266645	Riouwlaan_114	44,7	44,71	0,01
266646	Riouwlaan_116	37,06	37,07	0,01
266647	Riouwlaan_118	44,42	44,42	0
266648	Riouwlaan_120	45,38	45,38	0
266649	Riouwlaan_122	37,23	37,23	0

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
266650	Riouwlaan_124	44,67	44,67	0
266651	Riouwlaan_126	45,96	45,96	0
266652	Riouwlaan_128	37,77	37,77	0
266653	Riouwlaan_130	45,03	45,03	0
266654	Riouwlaan_132	46,58	46,58	0
266655	Riouwlaan_134	40,93	40,94	0,01
266656	Riouwlaan_136	46,3	46,31	0,01
266657	Riouwlaan_138	47,66	47,67	0,01
266658	Riouwlaan_140	48,58	48,66	0,08
266659	Riouwlaan_142	50,95	51,04	0,09
266660	Riouwlaan_144	50,74	50,82	0,08
266661	Riouwlaan_146	49,52	49,59	0,07
266662	Riouwlaan_148	52,19	52,25	0,06
266663	Riouwlaan_150	51,68	51,74	0,06
266664	Riouwlaan_152	34,45	34,65	0,2
266665	Riouwlaan_154	51,36	51,44	0,08
266666	Riouwlaan_156	51,63	51,71	0,08
266667	Riouwlaan_158	34,38	34,38	0
266668	Riouwlaan_160	52,25	52,31	0,06
266669	Riouwlaan_162	52,54	52,6	0,06
266670	Riouwlaan_164	34,4	34,4	0
266671	Riouwlaan_166	53,01	53,06	0,05
266672	Riouwlaan_168	53,3	53,35	0,05
266673	Riouwlaan_170	34,36	34,36	0
266674	Riouwlaan_172	53,73	53,77	0,04
266675	Riouwlaan_174	54,04	54,08	0,04
266676	Riouwlaan_176	34,31	34,31	0
266677	Riouwlaan_178	54,41	54,44	0,03
266678	Riouwlaan_180	54,73	54,77	0,04
266690	Riouwlaan_98	49,57	49,61	0,04
266803	Ambonlaan_76	49,36	49,42	0,06
466048	Floreslaan_68_B	45,18	45,29	0,11
466049	Floreslaan_68_C	45,95	46,02	0,07
466050	Floreslaan_68_A	44,41	44,51	0,1
6000001	6000001	46,41	46,42	0,01
6000003	6000003	47,44	47,46	0,02
6000004	6000004	54,09	54,1	0,01
6000005	6000005	52,72	52,71	-0,01
6000008	6000008	52,86	52,85	-0,01
6000009	6000009	53,21	53,22	0,01
6000011	6000011	56,49	56,5	0,01
6000013	6000013	54,58	54,58	0
6000014	6000014	54,31	54,3	-0,01
6000016	6000016	54,16	54,16	0
6000019	6000019	54,87	54,88	0,01
6000020	6000020	57,04	57,06	0,02
6000022	6000022	54,77	54,77	0
6000023	6000023	54,47	54,48	0,01
6000026	6000026	57,31	57,33	0,02
6000027	6000027	55,14	55,14	0

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
6000029	6000029	54,94	54,93	-0,01
6000030	6000030	54,68	54,68	0
6000033	6000033	57,71	57,73	0,02
6000034	6000034	55,45	55,45	0
6000036	6000036	55,17	55,16	-0,01
6000038	6000038	54,91	54,91	0
6000040	6000040	55,73	55,73	0
6000041	6000041	58,18	58,2	0,02
6000042	6000042	55,38	55,37	-0,01
6000045	6000045	55,14	55,14	0
6000047	6000047	47,3	47,31	0,01
6000048	6000048	47,86	47,91	0,05
6000052	6000052	45,08	45,1	0,02
6000054	6000054	53,11	53,12	0,01
6000056	6000056	52,3	52,31	0,01
6000057	6000057	50,53	50,54	0,01
6000060	6000060	55,89	55,87	-0,02
6000062	6000062	54,76	54,75	-0,01
6000066	6000066	51,83	51,84	0,01
6000067	6000067	56,25	56,23	-0,02
6000070	6000070	55,25	55,23	-0,02
6000073	6000073	52,68	52,7	0,02
6000075	6000075	56,43	56,41	-0,02
6000077	6000077	55,7	55,69	-0,01
6000079	6000079	53,27	53,28	0,01
6000081	6000081	56,8	56,78	-0,02
6000084	6000084	56,13	56,12	-0,01
6000087	6000087	54,41	54,42	0,01
6000088	6000088	57,51	57,5	-0,01
6000090	6000090	57,06	57,05	-0,01
6000094	6000094	57,68	57,67	-0,01
6000095	6000095	49,5	49,51	0,01
6000096	6000096	46,48	46,49	0,01
7000121	7000121	45,53	45,53	0
7000122	7000122	45,91	45,91	0
7000123	7000123	45,72	45,72	0
7000124	7000124	45,8	45,8	0
7000125	7000125	43,91	43,94	0,03
7000126	7000126	43,76	43,79	0,03
7000127	7000127	45,72	45,72	0
7000128	7000128	44,52	44,54	0,02
7000129	7000129	45,17	45,17	0
7000130	7000130	43,14	43,2	0,06
7000192	7000192	42,85	42,89	0,04
7000193	7000193	44,01	44,04	0,03
7000194	7000194	45,94	45,97	0,03
7000195	7000195	44,83	44,9	0,07
7000196	7000196	46,32	46,38	0,06
7000197	7000197	43,68	43,71	0,03
7000198	7000198	42,26	42,26	0

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
7000199	7000199	42,96	42,98	0,02
7000211	7000211	48,63	48,67	0,04
7000212	7000212	48,66	48,69	0,03
7000213	7000213	48,86	48,89	0,03
7000214	7000214	48,81	48,85	0,04
7000215	7000215	44,18	44,24	0,06
7000216	7000216	45,58	45,58	0
7000217	7000217	44,91	44,91	0
7000218	7000218	44,85	44,85	0
7000219	7000219	46,03	46,04	0,01
7000220	7000220	48,26	48,27	0,01
7000221	7000221	48,56	48,57	0,01
7000222	7000222	48,52	48,54	0,02
7000223	7000223	48,56	48,57	0,01
7000224	7000224	48,46	48,47	0,01
7000225	7000225	48,36	48,36	0
7000226	7000226	48,88	48,88	0
7000481	7000481	50,3	50,33	0,03
7000484	7000484	41,16	41,16	0
7000506	7000506	44,74	44,76	0,02
7000507	7000507	45,02	45,03	0,01
7000508	7000508	45,63	45,63	0
7000509	7000509	45,85	45,85	0
7000510	7000510	45,53	45,53	0
7000539	7000539	49,78	49,8	0,02
7000540	7000540	49,88	49,9	0,02
7000541	7000541	49,7	49,71	0,01
7000542	7000542	49,6	49,62	0,02
7000543	7000543	48,75	48,75	0
7000544	7000544	49,62	49,64	0,02
7000545	7000545	49,67	49,68	0,01
7000546	7000546	49,22	49,25	0,03
7000547	7000547	49,16	49,17	0,01
7000558	7000558	49,96	49,97	0,01
7000559	7000559	47,96	47,98	0,02
7000599	7000599	50,85	50,88	0,03
7000611	7000611	49,59	49,62	0,03
7000618	7000618	49,81	49,82	0,01
7000619	7000619	48,88	48,9	0,02
7000624	7000624	47,92	47,92	0
7000625	7000625	50,16	50,17	0,01
7000626	7000626	48,3	48,33	0,03
7000627	7000627	47,16	47,18	0,02
7000628	7000628	49,22	49,24	0,02
7000629	7000629	49,06	49,06	0
7000630	7000630	47,12	47,15	0,03
7000631	7000631	48,91	48,91	0
8006887	8006887	47,09	47,11	0,02
8006888	8006888	49,16	49,21	0,05
8006889	8006889	49,03	49,07	0,04

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
8006890	8006890	48,87	48,9	0,03
8006891	8006891	49,28	49,29	0,01
8006892	8006892	48,97	48,98	0,01
8006893	8006893	48,17	48,21	0,04
8006894	8006894	48,95	48,96	0,01
8006895	8006895	48,5	48,51	0,01
8006896	8006896	49,23	49,24	0,01
8006897	8006897	49,25	49,26	0,01
8006898	8006898	47,16	47,2	0,04
8006899	8006899	48,31	48,32	0,01
8006900	8006900	47,73	47,74	0,01
8006901	8006901	46,39	46,43	0,04
8006902	8006902	46,24	46,26	0,02
8006903	8006903	40,94	40,95	0,01
8006904	8006904	42,25	42,27	0,02
8006905	8006905	44,05	44,15	0,1
8006906	8006906	44,19	44,3	0,11
8006907	8006907	44,06	44,17	0,11
8006908	8006908	43,67	43,77	0,1
8006909	8006909	44,98	44,98	0
8006910	8006910	41,62	41,68	0,06
8006911	8006911	42,18	42,25	0,07
8006912	8006912	42,46	42,52	0,06
8006913	8006913	43,7	43,7	0
8006914	8006914	43,34	43,34	0
8006915	8006915	50,14	50,22	0,08
8006916	8006916	48,35	48,36	0,01
8006917	8006917	47,75	47,76	0,01
8006918	8006918	48,1	48,11	0,01
8006919	8006919	48,45	48,45	0
8006920	8006920	48,77	48,77	0
8006921	8006921	48,53	48,55	0,02
8006922	8006922	48,12	48,15	0,03
8006923	8006923	48,03	48,05	0,02
8006924	8006924	48,13	48,16	0,03
8006925	8006925	47,6	47,61	0,01
8006926	8006926	47,85	47,87	0,02
8006927	8006927	47,93	47,95	0,02
8006928	8006928	47,65	47,65	0
8006929	8006929	48,14	48,16	0,02
8006930	8006930	48,12	48,13	0,01
8006931	8006931	48,06	48,11	0,05
8006932	8006932	48,25	48,24	-0,01
8006933	8006933	44,13	44,16	0,03
8006934	8006934	45,72	45,7	-0,02
8006935	8006935	45,75	45,73	-0,02
8006936	8006936	46,18	46,16	-0,02
8006937	8006937	45,01	45,02	0,01
8006938	8006938	45,07	45,08	0,01
8006939	8006939	47,37	47,4	0,03

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
8006940	8006940	47,56	47,57	0,01
8006941	8006941	48,14	48,14	0
8006942	8006942	47,69	47,71	0,02
8006943	8006943	47,49	47,5	0,01
8006944	8006944	47,94	47,96	0,02
8006945	8006945	47,68	47,7	0,02
8006946	8006946	47,81	47,83	0,02
8006947	8006947	49,14	49,17	0,03
8006948	8006948	48,26	48,28	0,02
8006949	8006949	48,45	48,48	0,03
8006950	8006950	48,6	48,62	0,02
8006951	8006951	47,16	47,17	0,01
8006952	8006952	48,56	48,57	0,01
8006953	8006953	47,32	47,34	0,02
8006954	8006954	48,34	48,41	0,07
8006955	8006955	48,18	48,2	0,02
8006956	8006956	50,09	50,11	0,02
8006957	8006957	48,3	48,36	0,06
8006958	8006958	47,9	47,92	0,02
8006959	8006959	49,16	49,18	0,02
8006960	8006960	48,03	48,04	0,01
8006961	8006961	48,76	48,77	0,01
8006962	8006962	47,61	47,63	0,02
8006963	8006963	48,77	48,79	0,02
8006964	8006964	51,96	51,98	0,02
8006965	8006965	48,64	48,67	0,03
8006966	8006966	49,07	49,08	0,01
8006967	8006967	47,67	47,68	0,01
8006968	8006968	47,65	47,68	0,03
8006969	8006969	47,57	47,61	0,04
8006970	8006970	48,24	48,26	0,02
8006971	8006971	49,07	49,09	0,02
8006972	8006972	47,66	47,67	0,01
8006973	8006973	48,92	48,92	0
8006974	8006974	47,78	47,79	0,01
8006975	8006975	48,05	48,07	0,02
8006976	8006976	47,76	47,76	0
8006977	8006977	47,97	47,98	0,01
8006978	8006978	48,68	48,69	0,01
8006979	8006979	47,01	47,03	0,02
8006980	8006980	47,9	47,91	0,01
8006981	8006981	48,02	48,03	0,01
8006982	8006982	48,61	48,62	0,01
8006983	8006983	47,67	47,68	0,01
8006984	8006984	48,47	48,48	0,01
8006985	8006985	48	48,01	0,01
8006986	8006986	48,45	48,46	0,01
8006987	8006987	47,31	47,31	0
8006988	8006988	51,94	51,97	0,03
8006989	8006989	47,7	47,71	0,01

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
8006990	8006990	47,59	47,61	0,02
8006991	8006991	48,59	48,6	0,01
8006992	8006992	47,41	47,42	0,01
8006993	8006993	48,04	48,05	0,01
8006994	8006994	47,34	47,35	0,01
8006995	8006995	48,88	48,89	0,01
8006996	8006996	47,4	47,41	0,01
8006997	8006997	48,69	48,7	0,01
8006998	8006998	47,16	47,17	0,01
8006999	8006999	48,28	48,29	0,01
8007000	8007000	48	48,02	0,02
8007001	8007001	48,08	48,09	0,01
8007002	8007002	48,29	48,31	0,02
8007003	8007003	48,01	48,02	0,01
8007004	8007004	46,03	46,06	0,03
8007005	8007005	48,05	48,06	0,01
8007006	8007006	45,94	45,96	0,02
8007007	8007007	48,38	48,38	0
8007008	8007008	48,72	48,73	0,01
8007009	8007009	48,22	48,22	0
8007010	8007010	48,92	48,93	0,01
8007011	8007011	47,47	47,47	0
8007012	8007012	48,79	48,8	0,01
8007013	8007013	47,44	47,44	0
8007014	8007014	47,39	47,41	0,02
8007015	8007015	47,66	47,68	0,02
8007016	8007016	48,21	48,23	0,02
8007017	8007017	51,6	51,61	0,01
8007018	8007018	48,19	48,22	0,03
8007019	8007019	48,04	48,1	0,06
8007020	8007020	49,37	49,41	0,04
8007021	8007021	47,95	47,97	0,02
8007022	8007022	48,67	48,69	0,02
8007023	8007023	46,42	46,43	0,01
8007024	8007024	46,82	46,83	0,01
8007025	8007025	46,67	46,69	0,02
8007026	8007026	49,66	49,66	0
8007027	8007027	46,86	46,88	0,02
8007028	8007028	50,09	50,1	0,01
8007029	8007029	47,06	47,09	0,03
8007030	8007030	49,88	49,9	0,02
8007031	8007031	47,94	47,97	0,03
8007032	8007032	49,96	49,97	0,01
8007033	8007033	48	48,04	0,04
8007034	8007034	49,97	49,99	0,02
8007035	8007035	48,81	48,84	0,03
8007036	8007036	49,68	49,71	0,03
8007037	8007037	48,54	48,56	0,02
8007038	8007038	48,76	48,77	0,01
8007039	8007039	49,24	49,25	0,01

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
8007040	8007040	49,08	49,09	0,01
8007041	8007041	49,3	49,3	0
8007042	8007042	49,75	49,76	0,01
8007043	8007043	49,19	49,2	0,01
8007044	8007044	49,99	50	0,01
8007045	8007045	48,99	49	0,01
8007046	8007046	49,94	49,97	0,03
8007047	8007047	49,03	49,05	0,02
8007048	8007048	50,09	50,11	0,02
8007049	8007049	49,15	49,18	0,03
8007050	8007050	50,27	50,29	0,02
8007051	8007051	49,69	49,7	0,01
8007052	8007052	49,91	49,93	0,02
8007053	8007053	49,74	49,76	0,02
8007054	8007054	49,74	49,77	0,03
8007055	8007055	49,96	49,98	0,02
8007056	8007056	49,83	49,85	0,02
8007057	8007057	49,83	49,84	0,01
8007059	8007059	47,12	47,13	0,01
8007060	8007060	47,85	47,86	0,01
8007061	8007061	47,8	47,83	0,03
8007062	8007062	48,34	48,37	0,03
8007063	8007063	48,67	48,67	0
8007064	8007064	44,26	44,33	0,07
8007065	8007065	46,13	46,14	0,01
8007066	8007066	48,02	48,06	0,04
8007067	8007067	46,42	46,47	0,05
8007068	8007068	47,05	47,05	0
8007069	8007069	47,66	47,67	0,01
8007070	8007070	51,37	51,4	0,03
8007071	8007071	47,89	47,91	0,02
8007072	8007072	48,23	48,25	0,02
8007073	8007073	47,59	47,6	0,01
8007074	8007074	47,74	47,75	0,01
8007075	8007075	47,04	47,05	0,01
8007076	8007076	50,54	50,55	0,01
8007077	8007077	47,47	47,48	0,01
8007078	8007078	46,78	46,78	0
8007079	8007079	47,26	47,28	0,02
8007080	8007080	47,8	47,81	0,01
8007081	8007081	46,62	46,63	0,01
8007082	8007082	51,42	51,43	0,01
8007083	8007083	50,92	50,94	0,02
8007084	8007084	50,04	50,07	0,03
8007085	8007085	49,6	49,63	0,03
8007086	8007086	49,47	49,5	0,03
8007087	8007087	44,8	44,82	0,02
8007088	8007088	45,55	45,57	0,02
8007089	8007089	45,58	45,59	0,01
8007090	8007090	45,5	45,51	0,01

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
8007091	8007091	45,75	45,77	0,02
8007092	8007092	45,71	45,73	0,02
8007093	8007093	49,82	49,85	0,03
8007094	8007094	46,44	46,45	0,01
8007095	8007095	47,25	47,26	0,01
8007096	8007096	47,18	47,2	0,02
8007097	8007097	47,89	47,92	0,03
8007098	8007098	46,82	46,83	0,01
8007099	8007099	47,46	47,46	0
8007100	8007100	41,21	41,25	0,04
8007101	8007101	46,86	46,87	0,01
8007102	8007102	46,5	46,51	0,01
8007103	8007103	47,18	47,19	0,01
8007104	8007104	45,93	45,94	0,01
8007105	8007105	45,75	45,75	0
8007106	8007106	46,2	46,21	0,01
8007107	8007107	46,21	46,21	0
8007108	8007108	46,85	46,86	0,01
8007109	8007109	44,52	44,53	0,01
8007110	8007110	44,77	44,78	0,01
8007111	8007111	44,23	44,23	0
8007112	8007112	44,28	44,29	0,01
8007113	8007113	42,99	43	0,01
8007114	8007114	43,64	43,67	0,03
8007115	8007115	44,95	44,96	0,01
8007116	8007116	44,67	44,69	0,02
8007117	8007117	44,62	44,64	0,02
8007118	8007118	44,83	44,85	0,02
8007119	8007119	45,31	45,33	0,02
8007120	8007120	44,59	44,6	0,01
8007121	8007121	45,49	45,5	0,01
8007122	8007122	45,47	45,48	0,01
8007123	8007123	45,51	45,51	0
8007124	8007124	45,76	45,76	0
8007125	8007125	45,9	45,91	0,01
8007126	8007126	45,8	45,8	0
8007127	8007127	45,94	45,94	0
8007128	8007128	44,63	44,63	0
8007129	8007129	45,58	45,59	0,01
8007130	8007130	45,59	45,6	0,01
8007131	8007131	44,91	44,92	0,01
8007132	8007132	45,58	45,59	0,01
8007133	8007133	45,56	45,57	0,01
8007134	8007134	45,72	45,72	0
8007135	8007135	45,13	45,14	0,01
8007136	8007136	45,43	45,44	0,01
8007137	8007137	45,57	45,58	0,01
8007138	8007138	45,74	45,76	0,02
8007139	8007139	45,98	45,99	0,01
8007140	8007140	45,77	45,78	0,01

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
8007141	8007141	44,85	44,86	0,01
8007142	8007142	45,8	45,8	0
8007143	8007143	45,5	45,51	0,01
8007144	8007144	45,82	45,83	0,01
8007145	8007145	46	46,01	0,01
8007146	8007146	45,8	45,81	0,01
8007147	8007147	45,29	45,3	0,01
8007148	8007148	45,02	45,03	0,01
8007149	8007149	45,16	45,17	0,01
8007150	8007150	44,81	44,82	0,01
8007151	8007151	45,52	45,54	0,02
8007152	8007152	44,85	44,86	0,01
8007153	8007153	44,83	44,84	0,01
8007154	8007154	45,05	45,06	0,01
8007155	8007155	44,64	44,66	0,02
8007156	8007156	44,17	44,2	0,03
8007157	8007157	44,61	44,64	0,03
8007158	8007158	45,57	45,57	0
8007159	8007159	45,99	45,99	0
8007160	8007160	46,54	46,54	0
8007161	8007161	46,43	46,42	-0,01
8007162	8007162	46,22	46,22	0
8007163	8007163	46,22	46,22	0
8007164	8007164	46,09	46,1	0,01
8007165	8007165	46,21	46,21	0
8007166	8007166	45,21	45,23	0,02
8007167	8007167	45,08	45,09	0,01
8007168	8007168	44,7	44,73	0,03
8007169	8007169	45,37	45,38	0,01
8007170	8007170	43,75	43,77	0,02
8007171	8007171	45,26	45,28	0,02
8007172	8007172	44,21	44,22	0,01
8007173	8007173	45,46	45,48	0,02
8007174	8007174	45,43	45,44	0,01
8007175	8007175	46,02	46,03	0,01
8007176	8007176	46,93	46,94	0,01
8007177	8007177	45,88	45,89	0,01
8007178	8007178	46,24	46,26	0,02
8007179	8007179	46,9	46,92	0,02
8007180	8007180	48,13	48,14	0,01
8007181	8007181	48,7	48,71	0,01
8007182	8007182	46,27	46,29	0,02
8007183	8007183	48,65	48,66	0,01
8007184	8007184	47,79	47,79	0
8007185	8007185	46,82	46,82	0
8007186	8007186	46,26	46,27	0,01
8007187	8007187	46,36	46,37	0,01
8007188	8007188	45,68	45,69	0,01
8007189	8007189	36,66	36,66	0
8007190	8007190	37,66	37,66	0

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
8007191	8007191	43,13	43,14	0,01
8007192	8007192	43,56	43,57	0,01
8007193	8007193	45,14	45,16	0,02
8007194	8007194	46,47	46,48	0,01
8007195	8007195	44,86	44,88	0,02
8007196	8007196	42,83	42,91	0,08
8007197	8007197	43,36	43,38	0,02
8007198	8007198	42,95	43	0,05
8007199	8007199	44,29	44,3	0,01
8007333	8007333	51,08	51,08	0
8007334	8007334	51,55	51,55	0
8007335	8007335	49,89	49,88	-0,01
8007336	8007336	50,45	50,45	0
8007337	8007337	49,76	49,76	0
8007338	8007338	50,56	50,58	0,02
8007339	8007339	51,05	51,07	0,02
8007340	8007340	51,28	51,29	0,01
8007341	8007341	51,16	51,18	0,02
8007342	8007342	51,19	51,21	0,02
8007343	8007343	51,42	51,42	0
8007344	8007344	51,41	51,41	0
8007345	8007345	50,97	50,98	0,01
8007346	8007346	51,19	51,21	0,02
8007347	8007347	51,85	51,89	0,04
8007348	8007348	51,95	51,99	0,04
8007349	8007349	52	52,02	0,02
8007350	8007350	53,64	53,64	0
8007351	8007351	50,6	50,64	0,04
8007352	8007352	50,71	50,75	0,04
8007353	8007353	50,91	50,95	0,04
8007354	8007354	50,97	51,01	0,04
8007355	8007355	51,18	51,21	0,03
8007356	8007356	51,25	51,26	0,01
8007357	8007357	51,04	51,03	-0,01
8007358	8007358	52,01	52,02	0,01
8007359	8007359	52,28	52,29	0,01
8007360	8007360	52,05	52,07	0,02
8007361	8007361	53,15	53,17	0,02
8007362	8007362	50,89	50,89	0
8007363	8007363	50,04	50,05	0,01
8007364	8007364	50,52	50,54	0,02
8007365	8007365	50,99	51,01	0,02
8007366	8007366	51,37	51,37	0
8007367	8007367	52,01	52,01	0
8007368	8007368	51,67	51,67	0
8007369	8007369	52,08	52,09	0,01
8007370	8007370	51,86	51,86	0
8007371	8007371	52,58	52,59	0,01
8007372	8007372	50,34	50,35	0,01
8007373	8007373	49,71	49,73	0,02

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
8007374	8007374	49,95	49,97	0,02
8007375	8007375	50,39	50,41	0,02
8007376	8007376	50,81	50,83	0,02
8007377	8007377	51,42	51,43	0,01
8007378	8007378	50,07	50,06	-0,01
8007379	8007379	54,78	54,78	0
8007380	8007380	55,28	55,28	0
8007381	8007381	55,15	55,16	0,01
8007382	8007382	54,87	54,89	0,02
8007383	8007383	54,35	54,37	0,02
8007384	8007384	49,73	49,73	0
8007385	8007385	53,84	53,84	0
8007386	8007386	53,05	53,05	0
8007387	8007387	52,81	52,81	0
8007388	8007388	52,95	52,95	0
8007389	8007389	53,32	53,32	0
8007390	8007390	53,14	53,13	-0,01
8007391	8007391	53,57	53,56	-0,01
8007392	8007392	53,34	53,34	0
8007393	8007393	53,49	53,5	0,01
8007394	8007394	53,08	53,08	0
8007395	8007395	49,53	49,55	0,02
8007396	8007396	52,46	52,47	0,01
8007397	8007397	52,46	52,47	0,01
8007398	8007398	51,58	51,59	0,01
8007399	8007399	50,78	50,79	0,01
8007400	8007400	49,78	49,79	0,01
8007401	8007401	49,67	49,68	0,01
8007402	8007402	50,66	50,68	0,02
8007403	8007403	50,96	50,99	0,03
8007404	8007404	51,91	51,91	0
8007405	8007405	52,24	52,26	0,02
8007406	8007406	49,41	49,43	0,02
8007407	8007407	50,18	50,27	0,09
8007408	8007408	49,95	50,05	0,1
8007409	8007409	50,31	50,37	0,06
8007410	8007410	50,23	50,23	0
8007411	8007411	50,24	50,22	-0,02
8007412	8007412	50,64	50,65	0,01
8007413	8007413	50,8	50,83	0,03
8007414	8007414	50,03	50,05	0,02
8007415	8007415	49,41	49,44	0,03
8007416	8007416	49,35	49,38	0,03
8007417	8007417	49,39	49,39	0
8007418	8007418	49,38	49,4	0,02
8007419	8007419	49,53	49,55	0,02
8007420	8007420	49,91	49,92	0,01
8007421	8007421	49,51	49,51	0
8007422	8007422	49,62	49,65	0,03
8007423	8007423	49,96	50,06	0,1

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
8007424	8007424	50,57	50,61	0,04
8007425	8007425	48,28	48,29	0,01
8007426	8007426	48,09	48,1	0,01
8007427	8007427	48,8	48,81	0,01
8007428	8007428	50,81	50,81	0
8007429	8007429	48,54	48,57	0,03
8007430	8007430	50,33	50,36	0,03
8007431	8007431	48,77	48,8	0,03
8007432	8007432	49,05	49,07	0,02
8007433	8007433	48,35	48,36	0,01
8007434	8007434	50,86	50,88	0,02
8007435	8007435	47,49	47,52	0,03
8007436	8007436	51,96	51,96	0
8007437	8007437	47,8	47,82	0,02
8007438	8007438	50,53	50,54	0,01
8007439	8007439	51,2	51,23	0,03
8007440	8007440	49,72	49,75	0,03
8007441	8007441	44,59	44,67	0,08
8007443	8007443	52,8	52,86	0,06
8007444	8007444	52,37	52,44	0,07
8007445	8007445	51,82	51,9	0,08
8007446	8007446	43,96	44	0,04
8007447	8007447	51,51	51,62	0,11
8007448	8007448	51,15	51,27	0,12
8007449	8007449	52,94	52,96	0,02
8007450	8007450	48,77	48,77	0
8007451	8007451	48,74	48,76	0,02
8007452	8007452	48,35	48,36	0,01
8007453	8007453	48,83	48,85	0,02
8007454	8007454	48,51	48,54	0,03
8007455	8007455	54,88	54,91	0,03
8007456	8007456	49,05	49,07	0,02
8007457	8007457	43,64	43,64	0
8007458	8007458	48,73	48,76	0,03
8007459	8007459	48,73	48,75	0,02
8007460	8007460	49,26	49,27	0,01
8007461	8007461	48,82	48,83	0,01
8007462	8007462	53,93	53,95	0,02
8007463	8007463	48,8	48,82	0,02
8007464	8007464	48,87	48,89	0,02
8007465	8007465	48,69	48,71	0,02
8007466	8007466	49,07	49,08	0,01
8007467	8007467	49,2	49,21	0,01
8007468	8007468	48,67	48,67	0
8007469	8007469	47,39	47,38	-0,01
8007470	8007470	47,25	47,26	0,01
8007471	8007471	46,61	46,65	0,04
8007472	8007472	48,96	49	0,04
8007473	8007473	48,33	48,39	0,06
8007474	8007474	47,85	47,9	0,05

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
8007475	8007475	46,48	46,47	-0,01
8007476	8007476	46,79	46,8	0,01
8007477	8007477	46,25	46,27	0,02
8007478	8007478	43,95	43,96	0,01
8007479	8007479	48,82	48,85	0,03
8007480	8007480	48,95	48,95	0
8007481	8007481	46,27	46,27	0
8007482	8007482	47,96	47,96	0
8007483	8007483	49,82	49,81	-0,01
8007484	8007484	47,31	47,35	0,04
8007485	8007485	48,35	48,38	0,03
8007486	8007486	50,68	50,7	0,02
8007487	8007487	50,15	50,19	0,04
8007488	8007488	56,3	56,31	0,01
8007489	8007489	51,38	51,38	0
8007490	8007490	51,61	51,63	0,02
8007491	8007491	55,39	55,39	0
8007492	8007492	51,85	51,85	0
8007493	8007493	53,82	53,82	0
8007494	8007494	47,39	47,39	0
8007495	8007495	53,51	53,52	0,01
8007496	8007496	48,05	48,06	0,01
8007497	8007497	54,67	54,7	0,03
8007498	8007498	46,36	46,37	0,01
8007499	8007499	54,54	54,54	0
8007500	8007500	49,08	49,08	0
8007501	8007501	54,05	54,05	0
8007502	8007502	53,72	53,73	0,01
8007503	8007503	54,43	54,44	0,01
8007504	8007504	51,02	51,02	0
8007505	8007505	54,02	54,03	0,01
8007506	8007506	53,78	53,79	0,01
8007507	8007507	53,12	53,13	0,01
8007508	8007508	49,83	49,86	0,03
8007509	8007509	50,92	50,93	0,01
8007510	8007510	52,93	52,94	0,01
8007511	8007511	51,74	51,74	0
8007512	8007512	51,64	51,67	0,03
8007513	8007513	50,8	50,84	0,04
8007514	8007514	53,89	53,93	0,04
8007515	8007515	55,74	55,75	0,01
8007516	8007516	56,08	56,12	0,04
8007517	8007517	56,08	56,11	0,03
8007518	8007518	55,18	55,24	0,06
8007519	8007519	55,95	55,99	0,04
8007520	8007520	56,45	56,5	0,05
8007521	8007521	57,37	57,39	0,02
8007522	8007522	57,19	57,23	0,04
8007523	8007523	54,95	54,97	0,02
8007524	8007524	54,15	54,16	0,01

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
8007525	8007525	55,77	55,77	0
8007526	8007526	55,44	55,45	0,01
8007527	8007527	55,32	55,34	0,02
8007528	8007528	52,42	52,46	0,04
8007529	8007529	52,79	52,81	0,02
8007530	8007530	54,47	54,48	0,01
8007531	8007531	53,81	53,82	0,01
8007532	8007532	57,87	57,89	0,02
8007533	8007533	59,22	59,23	0,01
8007534	8007534	58,77	58,77	0
8007535	8007535	60,22	60,21	-0,01
8007536	8007536	57,97	58,1	0,13
8007537	8007537	55,43	55,39	-0,04
8007538	8007538	57,9	57,87	-0,03
8007539	8007539	53,52	53,53	0,01
8007540	8007540	51,43	51,44	0,01
8007541	8007541	52,2	52,21	0,01
8007542	8007542	53,55	53,59	0,04
8007543	8007543	53,9	53,93	0,03
8007544	8007544	52,65	52,65	0
8007545	8007545	56,71	56,72	0,01
8007546	8007546	56,25	56,27	0,02
8007547	8007547	53,53	53,54	0,01
8007548	8007548	53,12	53,12	0
8007549	8007549	53,35	53,35	0
8007550	8007550	53,7	53,71	0,01
8007551	8007551	53,26	53,28	0,02
8007552	8007552	55,62	55,64	0,02
8007553	8007553	54,32	54,31	-0,01
8007587	8007587	41,53	41,56	0,03
8007588	8007588	41,57	41,6	0,03
8007589	8007589	41,64	41,67	0,03
8007590	8007590	39,4	39,4	0
8007591	8007591	39,29	39,29	0
8007592	8007592	39,51	39,54	0,03
8007593	8007593	39,67	39,7	0,03
8007594	8007594	41,73	41,76	0,03
8007595	8007595	39,6	39,6	0
8007596	8007596	40,47	40,48	0,01
8007597	8007597	40,71	40,72	0,01
8007598	8007598	40,13	40,14	0,01
8007599	8007599	39,63	39,63	0
8007600	8007600	39,91	39,91	0
8007602	8007602	48,54	48,55	0,01
8007603	8007603	44,27	44,34	0,07
8007604	8007604	44,68	44,71	0,03
8007605	8007605	39,08	39,08	0
8007606	8007606	45,57	45,58	0,01
8007607	8007607	45,22	45,24	0,02
8007608	8007608	45,24	45,26	0,02

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
8007609	8007609	45	45	0
8007610	8007610	45,75	45,75	0
8007611	8007611	46,8	46,8	0
8007612	8007612	45,45	45,45	0
8007613	8007613	47,44	47,44	0
8007614	8007614	46,26	46,27	0,01
8007615	8007615	47,94	47,94	0
8007616	8007616	46,43	46,44	0,01
8007617	8007617	47,98	47,98	0
8007618	8007618	48,36	48,36	0
8007619	8007619	48,18	48,18	0
8007620	8007620	48,1	48,1	0
8007621	8007621	47,64	47,64	0
8007622	8007622	47,36	47,37	0,01
8007623	8007623	47,88	47,89	0,01
8007624	8007624	46,23	46,23	0
8007625	8007625	43,41	43,43	0,02
8007626	8007626	46,83	46,83	0
8007627	8007627	45,26	45,28	0,02
8007628	8007628	45,09	45,09	0
8007629	8007629	46,98	46,98	0
8007630	8007630	44,3	44,31	0,01
8007631	8007631	45,55	45,55	0
8007632	8007632	45,64	45,65	0,01
8007633	8007633	46,04	46,04	0
8007634	8007634	42,61	42,62	0,01
8007635	8007635	42,5	42,51	0,01
8007636	8007636	42,76	42,76	0
8007637	8007637	42,42	42,42	0
8007638	8007638	42,35	42,35	0
8007639	8007639	44,87	44,89	0,02
8007640	8007640	45,4	45,44	0,04
8007641	8007641	45,37	45,39	0,02
8007642	8007642	45,38	45,4	0,02
8007643	8007643	44,8	44,81	0,01
8007644	8007644	48,81	48,83	0,02
8007645	8007645	49,12	49,15	0,03
8007646	8007646	46,13	46,13	0
8007647	8007647	46,31	46,32	0,01
8007648	8007648	47,01	47,02	0,01
8007649	8007649	47,24	47,27	0,03
8007650	8007650	46,63	46,67	0,04
8007651	8007651	47,42	47,44	0,02
8007652	8007652	47,21	47,22	0,01
8007653	8007653	47,48	47,49	0,01
8007654	8007654	47,46	47,46	0
8007655	8007655	46,85	46,86	0,01
8007656	8007656	45,66	45,68	0,02
8007657	8007657	47,05	47,05	0
8007658	8007658	48,76	48,77	0,01

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
8007701	8007701	44,99	45,03	0,04
8007702	8007702	44,75	44,77	0,02
8007703	8007703	44,26	44,31	0,05
8007704	8007704	44,11	44,16	0,05
8007705	8007705	44,34	44,39	0,05
8007706	8007706	43,68	43,73	0,05
8007707	8007707	43,02	43,03	0,01
8007708	8007708	45,37	45,41	0,04
8007709	8007709	45,27	45,3	0,03
8007710	8007710	45,12	45,16	0,04
8007711	8007711	45,1	45,14	0,04
8007712	8007712	44,85	44,88	0,03
8007713	8007713	44,94	44,99	0,05
8007714	8007714	44,59	44,61	0,02
8007715	8007715	44,51	44,53	0,02
8007716	8007716	49,11	49,17	0,06
8007717	8007717	49,89	49,93	0,04
8007718	8007718	48,79	48,79	0
8007719	8007719	46,95	47	0,05
8007720	8007720	47,77	47,79	0,02
8007721	8007721	45,75	45,77	0,02
8007722	8007722	45,92	45,93	0,01
8007723	8007723	45,79	45,8	0,01
8007724	8007724	46,06	46,07	0,01
8007725	8007725	46,29	46,31	0,02
8007726	8007726	46,34	46,36	0,02
8007727	8007727	46,81	46,82	0,01
8007728	8007728	48,15	48,16	0,01
8007729	8007729	46,08	46,08	0
8007730	8007730	48,22	48,23	0,01
8007731	8007731	47,65	47,67	0,02
8007732	8007732	46,08	46,1	0,02
8007733	8007733	45,39	45,4	0,01
8007734	8007734	49,25	49,31	0,06
8007735	8007735	45,92	45,93	0,01
8007736	8007736	49,56	49,58	0,02
8007737	8007737	46,66	46,71	0,05
8007738	8007738	46,99	47,04	0,05
8007739	8007739	47,11	47,12	0,01
8007740	8007740	48,61	48,64	0,03
8007741	8007741	44,97	44,98	0,01
8007742	8007742	45,34	45,35	0,01
8007743	8007743	45,94	45,95	0,01
8007744	8007744	46,02	46,03	0,01
8007745	8007745	46,11	46,11	0
8007746	8007746	45,9	45,91	0,01
8007747	8007747	45,82	45,83	0,01
8007748	8007748	46,41	46,42	0,01
8007749	8007749	45,78	45,79	0,01
8007750	8007750	47,73	47,75	0,02

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
8007751	8007751	47,68	47,69	0,01
8007752	8007752	47,87	47,87	0
8007753	8007753	47,59	47,6	0,01
8007754	8007754	45,89	45,9	0,01
8007755	8007755	47,09	47,13	0,04
8007756	8007756	47,03	47,07	0,04
8007757	8007757	47,07	47,11	0,04
8007758	8007758	49,55	49,57	0,02
8007759	8007759	48,85	48,87	0,02
8007760	8007760	48,48	48,51	0,03
8007761	8007761	48,37	48,39	0,02
8007762	8007762	47,09	47,12	0,03
8007763	8007763	48,31	48,32	0,01
8007764	8007764	47,25	47,27	0,02
8007765	8007765	47,14	47,14	0
8007766	8007766	47,29	47,33	0,04
8007767	8007767	48,32	48,33	0,01
8007768	8007768	48	48,01	0,01
8007769	8007769	47,29	47,31	0,02
8007770	8007770	47,6	47,61	0,01
8007771	8007771	47,39	47,41	0,02
8007772	8007772	47,3	47,31	0,01
8007773	8007773	46,96	46,99	0,03
8007774	8007774	47,41	47,42	0,01
8007775	8007775	47,44	47,47	0,03
8007776	8007776	47,54	47,54	0
8007777	8007777	47,03	47,05	0,02
8007778	8007778	46,85	46,9	0,05
8007802	8007802	46,25	46,25	0
8007803	8007803	45	45	0
8007804	8007804	44,58	44,59	0,01
8007805	8007805	44,36	44,37	0,01
8007806	8007806	44,06	44,08	0,02
8007807	8007807	44,99	45	0,01
8007808	8007808	46,38	46,39	0,01
8007809	8007809	46,17	46,17	0
8007810	8007810	44,43	44,44	0,01
8007811	8007811	45,96	45,97	0,01
8007812	8007812	46,36	46,37	0,01
8007813	8007813	45,86	45,87	0,01
8007814	8007814	45,82	45,83	0,01
8007815	8007815	45,39	45,4	0,01
8007816	8007816	45,11	45,12	0,01
8007817	8007817	45,59	45,6	0,01
8007818	8007818	45,65	45,66	0,01
8007819	8007819	45,22	45,23	0,01
8007820	8007820	45,33	45,34	0,01
8007821	8007821	45,29	45,29	0
8007822	8007822	45,05	45,06	0,01
8007823	8007823	46,34	46,35	0,01

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
8007824	8007824	45,97	45,98	0,01
8007825	8007825	46,84	46,85	0,01
8007826	8007826	46,63	46,63	0
8007827	8007827	46,61	46,62	0,01
8007828	8007828	45,92	45,93	0,01
8007829	8007829	45,94	45,96	0,02
8007830	8007830	46	46	0
8007831	8007831	46,03	46,04	0,01
8007880	8007880	60,3	60,44	0,14
8007881	8007881	61,25	61,27	0,02
8007882	8007882	59,73	59,81	0,08
8007883	8007883	60,38	60,36	-0,02
8007884	8007884	58,74	58,8	0,06
8007885	8007885	57,95	58,01	0,06
8007886	8007886	57,83	57,89	0,06
8007887	8007887	57,68	57,74	0,06
8007888	8007888	57,3	57,37	0,07
8007889	8007889	57,34	57,4	0,06
8007890	8007890	57,16	57,21	0,05
8007891	8007891	56,81	56,86	0,05
8007892	8007892	57,02	57,09	0,07

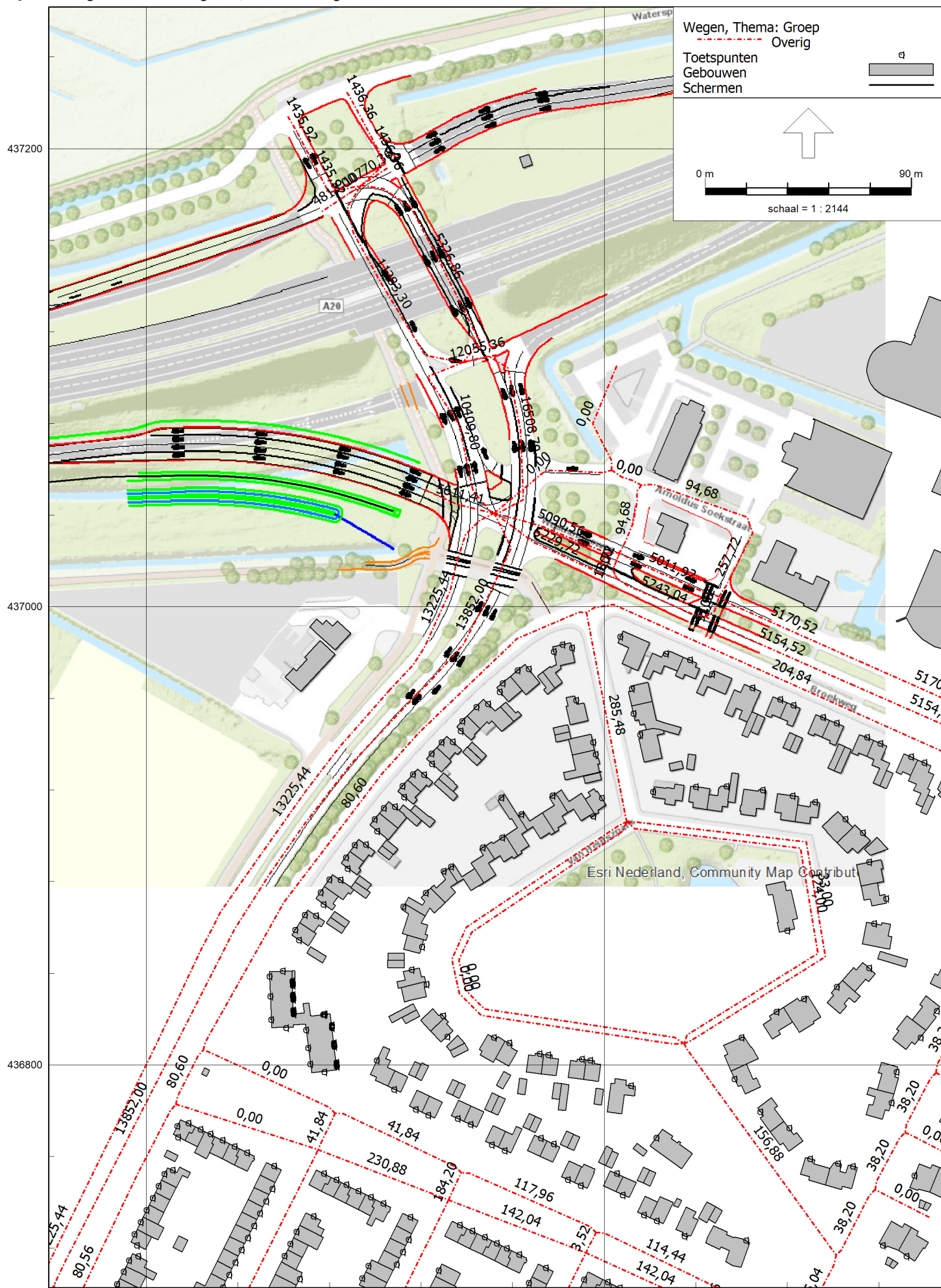
VI

BIJLAGE: MODEL HUIDIGE SITUATIE MARATHONWEG (WEGDEKTYPE DAB)



VII

BIJLAGE: MODEL PROJECTSITUATIE MARATHONWEG



VIII

BIJLAGE: OVERZICHT RESULTATEN MARATHONWEG TEN BEHOEVE VAN RECONSTRUCTIETOETS WET GELUIDHINDER (WEGDEKTYPE DAB)

Bijlage - Verschilresultaten tgv Marathonweg



IX

BIJLAGE: VERSCHILRESULTATEN TEN GEVOLGE VAN MARATHONWEG (WEGDEKTYPE DAB)

Bijlage - berekende geluidbelasting op maatgevende punten binnen de
wettelijke zone t.g.v. Marathonweg

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
26632	Floreslaan_146_zij	63,47	63,82	0,35
266604	Floreslaan_100	67,16	67,47	0,31
266605	Floreslaan_102	67,52	67,83	0,31
266606	Floreslaan_104	67,54	67,85	0,31
266607	Floreslaan_106	67,55	67,87	0,32
266608	Floreslaan_108	67,57	67,89	0,32
266609	Floreslaan_110	67,57	67,9	0,33
266610	Floreslaan_112	67,59	67,91	0,32
266611	Floreslaan_82	67,93	68,23	0,3
266612	Floreslaan_84	67,87	68,18	0,31
266613	Floreslaan_86	67,84	68,15	0,31
266614	Floreslaan_88	67,94	68,23	0,29
266615	Floreslaan_90	67,76	68,06	0,3
266616	Floreslaan_92	67,72	68,02	0,3
266617	Floreslaan_94	67,35	67,66	0,31
266618	Floreslaan_96	67,04	67,36	0,32
266619	Floreslaan_98	67,27	67,58	0,31
266620	Floreslaan_122	67,51	67,82	0,31
266621	Floreslaan_124	67,48	67,78	0,3
266622	Floreslaan_126	67,41	67,71	0,3
266623	Floreslaan_128	67,41	67,7	0,29
266624	Floreslaan_130	67,35	67,63	0,28
266625	Floreslaan_132	67,35	67,64	0,29
266626	Floreslaan_134	67,36	67,65	0,29
266627	Floreslaan_136	67,36	67,66	0,3
266628	Floreslaan_138	67,38	67,68	0,3
266629	Floreslaan_140	67,39	67,69	0,3
266630	Floreslaan_142	67,42	67,72	0,3
266631	Floreslaan_144	67,43	67,75	0,32
266632	Floreslaan_146	67,32	67,65	0,33
266633	Floreslaan_148	67,2	67,53	0,33
266634	Floreslaan_150	66,57	66,91	0,34
266635	Floreslaan_152	66,09	66,43	0,34
266636	Floreslaan_152_rechts	65,07	65,31	0,24
266637	Riouwlaan_87	68,64	68,97	0,33
266638	Riouwlaan_100	60,17	60,49	0,32
266639	Riouwlaan_102	60,12	60,45	0,33
266640	Riouwlaan_104	60,16	60,44	0,28
266641	Riouwlaan_106	61,07	61,36	0,29
266642	Riouwlaan_108	61,05	61,37	0,32
266643	Riouwlaan_110	60,88	61,17	0,29
266644	Riouwlaan_112	61,67	61,97	0,3
266645	Riouwlaan_114	61,51	61,81	0,3
266646	Riouwlaan_116	60,9	61,18	0,28
266647	Riouwlaan_118	61,77	62,1	0,33

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
266648	Riouwlaan_120	61,67	61,95	0,28
266649	Riouwlaan_122	60,95	61,25	0,3
266650	Riouwlaan_124	61,72	62,03	0,31
266651	Riouwlaan_126	61,55	61,84	0,29
266652	Riouwlaan_128	61,08	61,37	0,29
266653	Riouwlaan_130	61,83	62,13	0,3
266654	Riouwlaan_132	61,64	61,92	0,28
266655	Riouwlaan_134	61,17	61,46	0,29
266656	Riouwlaan_136	61,85	62,15	0,3
266657	Riouwlaan_138	61,7	61,98	0,28
266658	Riouwlaan_140	65,26	65,6	0,34
266659	Riouwlaan_142	66,01	66,34	0,33
266660	Riouwlaan_144	66,72	67,06	0,34
266661	Riouwlaan_146	65,53	65,86	0,33
266662	Riouwlaan_148	66,19	66,52	0,33
266663	Riouwlaan_150	66,8	67,14	0,34
266664	Riouwlaan_152	65,53	65,84	0,31
266665	Riouwlaan_154	66,13	66,46	0,33
266666	Riouwlaan_156	66,73	67,07	0,34
266667	Riouwlaan_158	65,41	65,73	0,32
266668	Riouwlaan_160	66,05	66,37	0,32
266669	Riouwlaan_162	66,63	66,96	0,33
266670	Riouwlaan_164	65,37	65,68	0,31
266671	Riouwlaan_166	65,96	66,28	0,32
266672	Riouwlaan_168	66,51	66,83	0,32
266673	Riouwlaan_170	65,28	65,59	0,31
266674	Riouwlaan_172	65,84	66,17	0,33
266675	Riouwlaan_174	66,36	66,69	0,33
266676	Riouwlaan_176	65,18	65,49	0,31
266677	Riouwlaan_178	65,72	66,03	0,31
266678	Riouwlaan_180	66,2	66,52	0,32
266690	Riouwlaan_98	59,18	59,48	0,3
266803	Ambonlaan_76	67,54	67,83	0,29
466048	Floreslaan_68_B	65,57	65,82	0,25
466049	Floreslaan_68_C	65,82	66,06	0,24
466050	Floreslaan_68_A	63,07	63,34	0,27
6000001	6000001	47,62	47,93	0,31
6000003	6000003	48,52	48,5	-0,02
6000004	6000004	55,82	56,16	0,34
6000005	6000005	47,79	47,91	0,12
6000008	6000008	49,56	49,73	0,17
6000009	6000009	49,59	49,85	0,26
6000011	6000011	56,56	56,88	0,32
6000013	6000013	51,62	51,79	0,17
6000014	6000014	50,98	51,24	0,26
6000016	6000016	49,07	49,3	0,23
6000019	6000019	51,36	51,48	0,12
6000020	6000020	56,76	57,03	0,27
6000022	6000022	50,75	50,99	0,24
6000023	6000023	50,09	50,27	0,18

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
6000026	6000026	57,9	58,17	0,27
6000027	6000027	53,92	54	0,08
6000029	6000029	52,76	52,91	0,15
6000030	6000030	51,4	51,4	0
6000033	6000033	58,76	59,08	0,32
6000034	6000034	55,08	55,21	0,13
6000036	6000036	54,01	54,23	0,22
6000038	6000038	53,07	53,19	0,12
6000040	6000040	55,49	55,67	0,18
6000041	6000041	59,2	59,5	0,3
6000042	6000042	54,98	55,25	0,27
6000045	6000045	53,95	54,02	0,07
6000047	6000047	50,62	50,94	0,32
6000048	6000048	48,73	49,27	0,54
6000052	6000052	42,05	42,35	0,3
6000054	6000054	52,27	52,57	0,3
6000056	6000056	50,5	50,78	0,28
6000057	6000057	44	44,23	0,23
6000060	6000060	54,42	54,68	0,26
6000062	6000062	52,97	53,24	0,27
6000066	6000066	47,69	47,94	0,25
6000067	6000067	56,55	56,74	0,19
6000070	6000070	55,79	56,06	0,27
6000073	6000073	50,54	50,85	0,31
6000075	6000075	57,89	58,13	0,24
6000077	6000077	57,16	57,44	0,28
6000079	6000079	51,42	51,66	0,24
6000081	6000081	58,39	58,68	0,29
6000084	6000084	57,49	57,81	0,32
6000087	6000087	53,62	53,86	0,24
6000088	6000088	58,57	58,87	0,3
6000090	6000090	57,79	58,08	0,29
6000094	6000094	58,01	58,25	0,24
6000095	6000095	55,05	55,4	0,35
6000096	6000096	46,39	46,5	0,11
7000124	7000124	45,2	45,38	0,18
7000125	7000125	62,42	62,59	0,17
7000126	7000126	63	63,2	0,2
7000127	7000127	48,48	48,53	0,05
7000128	7000128	58,41	58,49	0,08
7000130	7000130	60,91	61,04	0,13
7000192	7000192	47,53	47,71	0,18
7000193	7000193	46,66	47,07	0,41
7000194	7000194	48,19	48,58	0,39
7000195	7000195	49,12	49,39	0,27
7000196	7000196	54,27	54,48	0,21
7000197	7000197	63,34	63,53	0,19
7000198	7000198	64,53	64,74	0,21
7000199	7000199	64,06	64,26	0,2
7000211	7000211	64,19	64,47	0,28

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
7000212	7000212	63,09	63,37	0,28
7000213	7000213	61	61,29	0,29
7000214	7000214	59,23	59,51	0,28
7000215	7000215	48,34	48,62	0,28
7000219	7000219	43,71	43,89	0,18
7000481	7000481	54,97	55,3	0,33
8006887	8006887	52,02	52,33	0,31
8006888	8006888	49,28	49,61	0,33
8006889	8006889	48,26	48,65	0,39
8006890	8006890	47,92	48,17	0,25
8006891	8006891	44,94	45,18	0,24
8006892	8006892	43,88	44,16	0,28
8006893	8006893	48,16	48,42	0,26
8006894	8006894	43,82	44,32	0,5
8006895	8006895	43,38	43,61	0,23
8006896	8006896	43,12	43,38	0,26
8006897	8006897	43,32	43,53	0,21
8006898	8006898	48,74	49,05	0,31
8006899	8006899	42,63	42,82	0,19
8006900	8006900	42,58	42,79	0,21
8006901	8006901	49,78	50,05	0,27
8006902	8006902	50,53	50,71	0,18
8006903	8006903	49,13	49,3	0,17
8006904	8006904	46,37	46,6	0,23
8006905	8006905	43,45	43,66	0,21
8006906	8006906	43,33	43,56	0,23
8006907	8006907	43,42	43,65	0,23
8006908	8006908	43,55	43,77	0,22
8006909	8006909	44,21	44,25	0,04
8006910	8006910	50,09	50,35	0,26
8006911	8006911	49,18	49,42	0,24
8006912	8006912	48,92	49,17	0,25
8006913	8006913	43,46	43,72	0,26
8006914	8006914	43,24	43,48	0,24
8006915	8006915	58,72	59,04	0,32
8006916	8006916	49,39	49,71	0,32
8006917	8006917	45,3	45,71	0,41
8006918	8006918	44,31	44,55	0,24
8006919	8006919	45,59	45,86	0,27
8006920	8006920	46,9	47,42	0,52
8006921	8006921	46,9	47,13	0,23
8006922	8006922	46,01	46,56	0,55
8006923	8006923	45,45	45,65	0,2
8006924	8006924	45,62	46,01	0,39
8006925	8006925	45,71	45,96	0,25
8006926	8006926	45,52	45,74	0,22
8006927	8006927	46,31	46,27	-0,04
8006928	8006928	45,72	45,79	0,07
8006929	8006929	45,51	45,9	0,39
8006930	8006930	54,4	54,71	0,31

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
8006931	8006931	45,63	45,77	0,14
8006932	8006932	57,08	57,37	0,29
8006933	8006933	44,62	44,81	0,19
8006934	8006934	43,61	43,69	0,08
8006935	8006935	43,45	43,49	0,04
8006936	8006936	43,07	43,17	0,1
8006937	8006937	45,74	45,88	0,14
8006938	8006938	44,19	44,43	0,24
8006939	8006939	46,2	46,47	0,27
8006940	8006940	41,97	42,2	0,23
8006941	8006941	40,27	40,49	0,22
8006942	8006942	46,17	46,43	0,26
8006943	8006943	40,12	40,32	0,2
8006944	8006944	46,29	46,56	0,27
8006945	8006945	44,52	44,75	0,23
8006946	8006946	45,7	45,97	0,27
8006947	8006947	52,26	52,57	0,31
8006948	8006948	41,07	41,33	0,26
8006949	8006949	44,35	44,59	0,24
8006950	8006950	41,48	41,67	0,19
8006951	8006951	42,15	42,34	0,19
8006952	8006952	42,19	42,43	0,24
8006953	8006953	43,28	43,59	0,31
8006954	8006954	47,31	47,58	0,27
8006955	8006955	44,47	44,7	0,23
8006956	8006956	40,58	40,83	0,25
8006957	8006957	47,94	48,21	0,27
8006958	8006958	44,47	44,72	0,25
8006959	8006959	42,04	42,3	0,26
8006960	8006960	41,49	41,66	0,17
8006961	8006961	42,16	42,32	0,16
8006962	8006962	44,58	44,82	0,24
8006963	8006963	41,99	42,16	0,17
8006964	8006964	47,52	47,77	0,25
8006965	8006965	46,28	46,51	0,23
8006966	8006966	41,04	41,29	0,25
8006967	8006967	42,2	42,47	0,27
8006968	8006968	45,51	45,78	0,27
8006969	8006969	44,74	44,97	0,23
8006970	8006970	45,59	45,86	0,27
8006971	8006971	41,11	41,29	0,18
8006972	8006972	41,81	42,02	0,21
8006973	8006973	40,56	40,8	0,24
8006974	8006974	45,52	45,76	0,24
8006975	8006975	44,72	44,95	0,23
8006976	8006976	42,1	42,32	0,22
8006977	8006977	40,49	40,71	0,22
8006978	8006978	47,41	47,64	0,23
8006979	8006979	40,61	40,87	0,26
8006980	8006980	43,12	43,33	0,21

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
8006982	8006982	44,32	44,54	0,22
8006984	8006984	45,11	45,35	0,24
8006986	8006986	45,17	45,25	0,08
8006988	8006988	46,04	46,24	0,2
8006990	8006990	40,39	40,57	0,18
8006991	8006991	43,55	43,78	0,23
8006993	8006993	40,39	40,58	0,19
8006995	8006995	43,62	43,84	0,22
8006997	8006997	43,46	43,68	0,22
8006999	8006999	43,34	43,56	0,22
8007001	8007001	43,37	43,6	0,23
8007003	8007003	43,49	43,66	0,17
8007005	8007005	43,57	43,78	0,21
8007007	8007007	43,84	44,09	0,25
8007009	8007009	43,8	43,98	0,18
8007011	8007011	39,35	39,61	0,26
8007013	8007013	40,29	40,49	0,2
8007014	8007014	39,79	40,03	0,24
8007015	8007015	39,53	39,73	0,2
8007059	8007059	63,47	63,76	0,29
8007060	8007060	62,02	62,31	0,29
8007061	8007061	60,22	60,51	0,29
8007062	8007062	58,44	58,73	0,29
8007063	8007063	57,09	57,36	0,27
8007064	8007064	57,81	58,09	0,28
8007065	8007065	55,29	55,58	0,29
8007066	8007066	50,23	50,48	0,25
8007067	8007067	53,87	54,14	0,27
8007068	8007068	51,05	51,26	0,21
8007069	8007069	50,84	51,15	0,31
8007070	8007070	49,89	50,26	0,37
8007071	8007071	44,7	44,94	0,24
8007072	8007072	44,61	44,9	0,29
8007073	8007073	44,49	44,66	0,17
8007074	8007074	43,56	43,82	0,26
8007075	8007075	44,39	44,62	0,23
8007076	8007076	45,72	46,06	0,34
8007077	8007077	42,72	42,93	0,21
8007078	8007078	42,85	43,08	0,23
8007079	8007079	42,08	42,31	0,23
8007080	8007080	38,94	39,18	0,24
8007087	8007087	56,21	56,5	0,29
8007088	8007088	50,28	50,56	0,28
8007089	8007089	50,21	50,5	0,29
8007090	8007090	49,63	49,89	0,26
8007091	8007091	49,13	49,44	0,31
8007092	8007092	48,95	49,24	0,29
8007094	8007094	48,84	49,21	0,37
8007095	8007095	48,47	48,73	0,26
8007096	8007096	47,42	47,69	0,27

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
8007100	8007100	58,26	58,37	0,11
8007156	8007156	56,87	56,93	0,06
8007168	8007168	40,37	40,72	0,35
8007169	8007169	42,54	42,57	0,03
8007170	8007170	41,83	42,08	0,25
8007171	8007171	40,01	40,33	0,32
8007172	8007172	41,99	42,32	0,33
8007174	8007174	41,93	42,17	0,24
8007196	8007196	49,69	49,92	0,23
8007197	8007197	45,65	45,82	0,17
8007198	8007198	45,63	45,86	0,23
8007423	8007423	54,26	54,61	0,35
8007424	8007424	55,17	55,38	0,21
8007425	8007425	52,82	53,15	0,33
8007426	8007426	52,86	53,18	0,32
8007427	8007427	48,46	48,63	0,17
8007428	8007428	51	51,23	0,23
8007429	8007429	49,85	50,13	0,28
8007430	8007430	50,47	50,84	0,37
8007431	8007431	41,96	42,24	0,28
8007432	8007432	43,19	43,44	0,25
8007433	8007433	47,92	48,18	0,26
8007434	8007434	47,85	48,18	0,33
8007435	8007435	41,16	41,01	-0,15
8007443	8007443	63,98	64,3	0,32
8007444	8007444	63,14	63,46	0,32
8007445	8007445	62,26	62,58	0,32
8007447	8007447	61,49	61,8	0,31
8007448	8007448	60,35	60,69	0,34
8007449	8007449	56,39	56,72	0,33
8007450	8007450	54,61	54,88	0,27
8007451	8007451	54,19	54,48	0,29
8007452	8007452	53,74	54,03	0,29
8007453	8007453	52,97	53,26	0,29
8007454	8007454	52,6	52,9	0,3
8007455	8007455	50,02	50,32	0,3
8007456	8007456	49,67	50,01	0,34
8007458	8007458	49,12	49,38	0,26
8007459	8007459	48,82	49,08	0,26
8007460	8007460	48,64	48,9	0,26
8007461	8007461	48,16	48,41	0,25
8007502	8007502	41,09	41,32	0,23
8007503	8007503	42,2	42,3	0,1
8007504	8007504	41,06	41,33	0,27
8007505	8007505	41,24	41,4	0,16
8007506	8007506	41,56	41,68	0,12
8007507	8007507	43,63	43,72	0,09
8007508	8007508	40,68	40,92	0,24
8007509	8007509	44,68	44,75	0,07
8007510	8007510	45,46	45,59	0,13

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
8007511	8007511	44,29	44,48	0,19
8007512	8007512	53,3	53,59	0,29
8007513	8007513	43,44	43,39	-0,05
8007514	8007514	55,72	56,01	0,29
8007515	8007515	55,78	56	0,22
8007516	8007516	55,51	55,8	0,29
8007517	8007517	55,91	56,15	0,24
8007518	8007518	54,8	55,03	0,23
8007519	8007519	55,62	55,83	0,21
8007520	8007520	55,54	55,65	0,11
8007521	8007521	51,65	51,84	0,19
8007522	8007522	54,53	54,73	0,2
8007523	8007523	41,68	42,17	0,49
8007532	8007532	46,61	47,18	0,57
8007533	8007533	44,65	45	0,35
8007534	8007534	45,05	45,43	0,38
8007535	8007535	47,68	47,97	0,29
8007536	8007536	58,27	58,51	0,24
8007537	8007537	54,55	54,79	0,24
8007538	8007538	56,87	56,95	0,08
8007539	8007539	50,79	50,91	0,12
8007540	8007540	42,9	43,12	0,22
8007541	8007541	44,61	44,76	0,15
8007544	8007544	42,34	42,49	0,15
8007545	8007545	43,91	44,01	0,1
8007546	8007546	43,41	43,62	0,21
8007547	8007547	41,65	41,93	0,28
8007548	8007548	40,78	41	0,22
8007550	8007550	42,99	43,03	0,04
8007587	8007587	58,99	59,09	0,1
8007588	8007588	58,78	58,87	0,09
8007589	8007589	58,71	58,82	0,11
8007590	8007590	61,01	61,07	0,06
8007591	8007591	60,98	61,07	0,09
8007592	8007592	60,89	60,96	0,07
8007593	8007593	60,72	60,82	0,1
8007594	8007594	58,62	58,72	0,1
8007595	8007595	59,3	59,39	0,09
8007596	8007596	59,11	59,22	0,11
8007597	8007597	59,21	59,32	0,11
8007598	8007598	59,05	59,16	0,11
8007599	8007599	58,9	59	0,1
8007600	8007600	59,05	59,14	0,09
8007605	8007605	61,06	61,16	0,1
8007606	8007606	48,18	48,28	0,1
8007607	8007607	48,23	48,38	0,15
8007608	8007608	47,9	48,14	0,24
8007644	8007644	44,61	44,99	0,38
8007880	8007880	60,19	60,43	0,24
8007881	8007881	57,72	57,85	0,13

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
8007882	8007882	55,53	55,76	0,23
8007883	8007883	53,42	53,55	0,13
8007884	8007884	53,22	53,37	0,15
8007885	8007885	52,57	52,71	0,14
8007886	8007886	52,28	52,39	0,11
8007887	8007887	51,55	51,59	0,04
8007888	8007888	51,53	51,64	0,11
8007889	8007889	50,42	50,43	0,01
8007890	8007890	49,88	50,08	0,2
8007891	8007891	49,34	49,54	0,2



BIJLAGE: RESULTATEN SANERINGSWONINGEN (DAB)

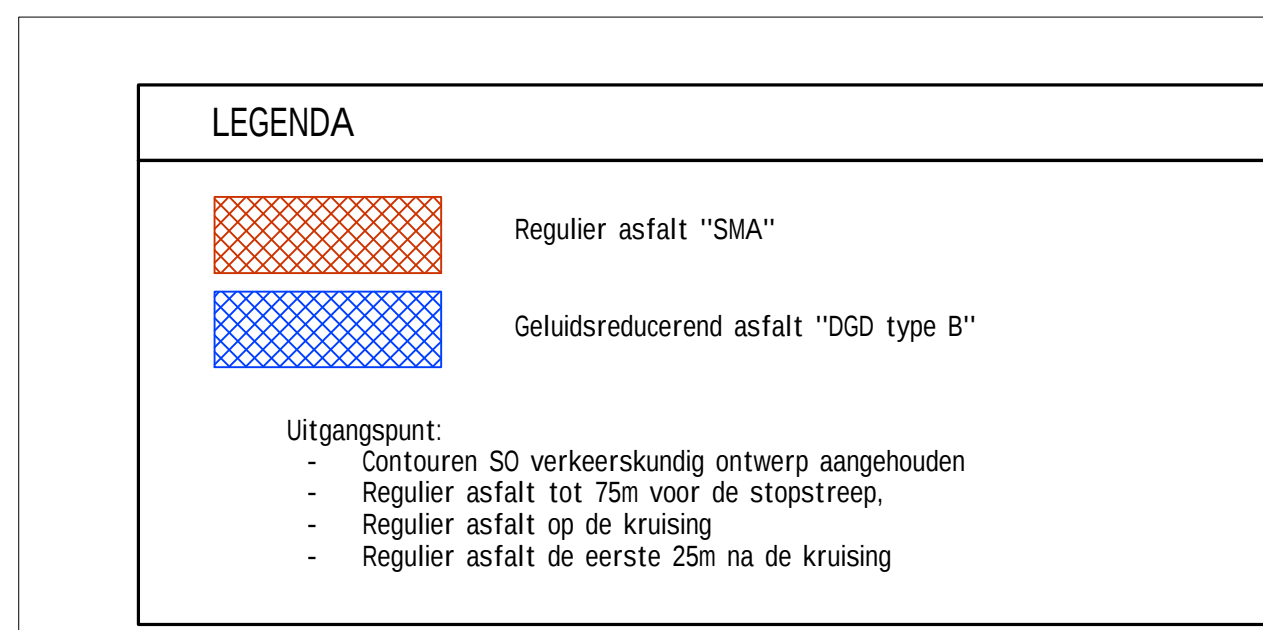
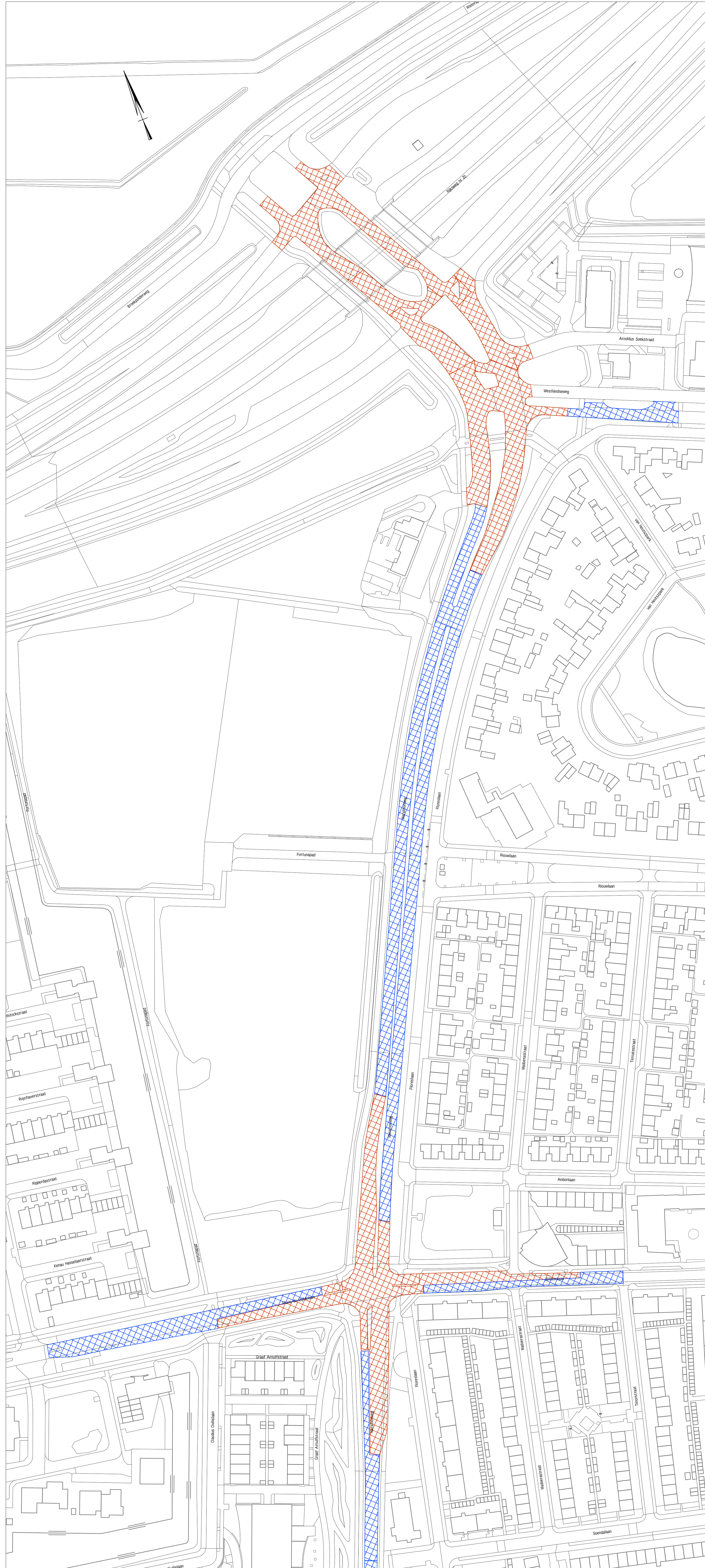
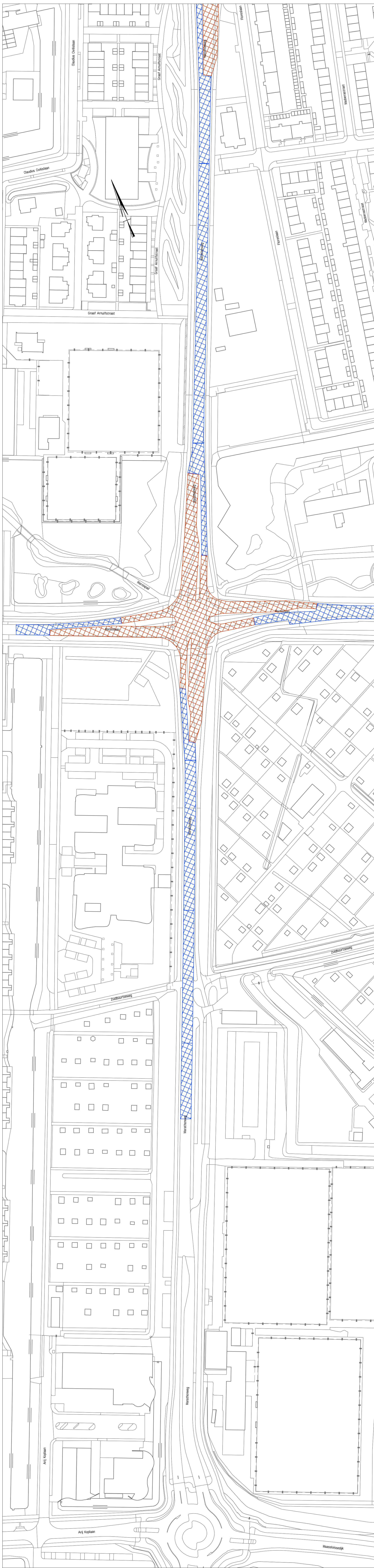
Bijlage - berekende cumulatieve geluidbelasting op maatgevende punten voor
saneringswoningen

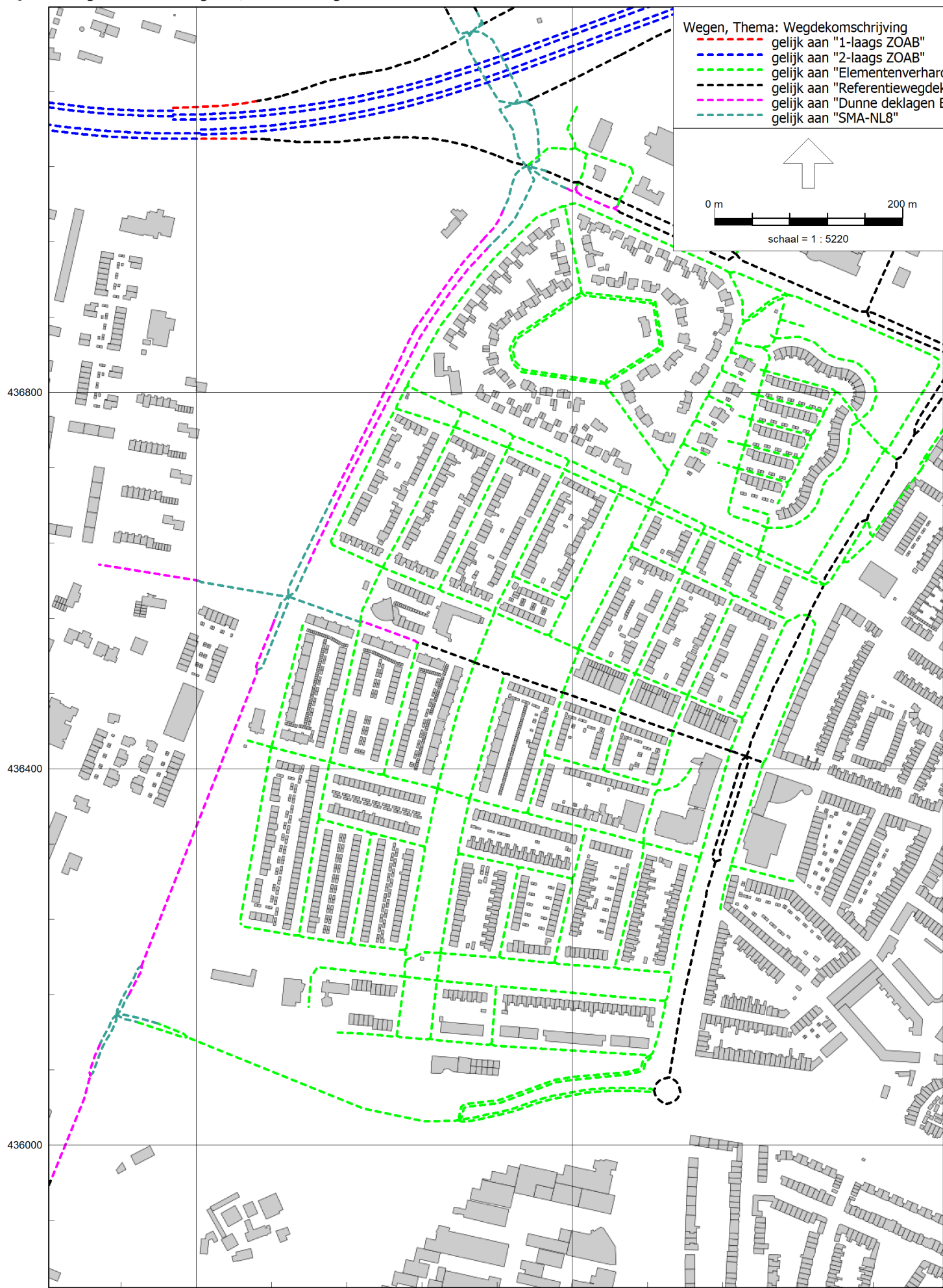
ID	omschrijving	geluidbelasting in Lcum in dB (zonder aftrek		
		voor wijziging na wijziging	toename (dB)	
26632	Floreslaan_146_zij	63,47	63,82	0,35
266604	Floreslaan_100	67,16	67,47	0,31
266605	Floreslaan_102	67,52	67,83	0,31
266606	Floreslaan_104	67,54	67,85	0,31
266607	Floreslaan_106	67,55	67,87	0,32
266608	Floreslaan_108	67,57	67,89	0,32
266609	Floreslaan_110	67,57	67,9	0,33
266610	Floreslaan_112	67,59	67,91	0,32
266611	Floreslaan_82	67,93	68,23	0,3
266612	Floreslaan_84	67,87	68,18	0,31
266613	Floreslaan_86	67,84	68,15	0,31
266614	Floreslaan_88	67,94	68,23	0,29
266615	Floreslaan_90	67,76	68,06	0,3
266616	Floreslaan_92	67,72	68,02	0,3
266617	Floreslaan_94	67,35	67,66	0,31
266618	Floreslaan_96	67,04	67,36	0,32
266619	Floreslaan_98	67,27	67,58	0,31
266620	Floreslaan_122	67,51	67,82	0,31
266621	Floreslaan_124	67,48	67,78	0,3
266622	Floreslaan_126	67,41	67,71	0,3
266623	Floreslaan_128	67,41	67,7	0,29
266624	Floreslaan_130	67,35	67,63	0,28
266625	Floreslaan_132	67,35	67,64	0,29
266626	Floreslaan_134	67,36	67,65	0,29
266627	Floreslaan_136	67,36	67,66	0,3
266628	Floreslaan_138	67,38	67,68	0,3
266629	Floreslaan_140	67,39	67,69	0,3
266630	Floreslaan_142	67,42	67,72	0,3
266631	Floreslaan_144	67,43	67,75	0,32
266632	Floreslaan_146	67,32	67,65	0,33
266633	Floreslaan_148	67,2	67,53	0,33
266634	Floreslaan_150	66,57	66,91	0,34
266635	Floreslaan_152	66,09	66,43	0,34
266636	Floreslaan_152_rechts	65,07	65,31	0,24
266637	Riouwlaan_87	68,64	68,97	0,33
266638	Riouwlaan_100	60,17	60,49	0,32
266639	Riouwlaan_102	60,12	60,45	0,33
266640	Riouwlaan_104	60,16	60,44	0,28
266641	Riouwlaan_106	61,07	61,36	0,29
266642	Riouwlaan_108	61,05	61,37	0,32
266643	Riouwlaan_110	60,88	61,17	0,29
266644	Riouwlaan_112	61,67	61,97	0,3
266645	Riouwlaan_114	61,51	61,81	0,3
266646	Riouwlaan_116	60,9	61,18	0,28
266647	Riouwlaan_118	61,77	62,1	0,33

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lcum in dB (zonder aftrek		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
266648	Riouwlaan_120	61,67	61,95	0,28
266649	Riouwlaan_122	60,95	61,25	0,3
266650	Riouwlaan_124	61,72	62,03	0,31
266651	Riouwlaan_126	61,55	61,84	0,29
266652	Riouwlaan_128	61,08	61,37	0,29
266653	Riouwlaan_130	61,83	62,13	0,3
266654	Riouwlaan_132	61,64	61,92	0,28
266655	Riouwlaan_134	61,17	61,46	0,29
266656	Riouwlaan_136	61,85	62,15	0,3
266657	Riouwlaan_138	61,7	61,98	0,28
266658	Riouwlaan_140	65,26	65,6	0,34
266659	Riouwlaan_142	66,01	66,34	0,33
266660	Riouwlaan_144	66,72	67,06	0,34
266661	Riouwlaan_146	65,53	65,86	0,33
266662	Riouwlaan_148	66,19	66,52	0,33
266663	Riouwlaan_150	66,8	67,14	0,34
266664	Riouwlaan_152	65,53	65,84	0,31
266665	Riouwlaan_154	66,13	66,46	0,33
266666	Riouwlaan_156	66,73	67,07	0,34
266667	Riouwlaan_158	65,41	65,73	0,32
266668	Riouwlaan_160	66,05	66,37	0,32
266669	Riouwlaan_162	66,63	66,96	0,33
266670	Riouwlaan_164	65,37	65,68	0,31
266671	Riouwlaan_166	65,96	66,28	0,32
266672	Riouwlaan_168	66,51	66,83	0,32
266673	Riouwlaan_170	65,28	65,59	0,31
266674	Riouwlaan_172	65,84	66,17	0,33
266675	Riouwlaan_174	66,36	66,69	0,33
266676	Riouwlaan_176	65,18	65,49	0,31
266677	Riouwlaan_178	65,72	66,03	0,31
266678	Riouwlaan_180	66,2	66,52	0,32
266690	Riouwlaan_98	59,18	59,48	0,3
266803	Ambonlaan_76	67,54	67,83	0,29
466048	Floreslaan_68_B	65,57	65,82	0,25
466049	Floreslaan_68_C	65,82	66,06	0,24
466050	Floreslaan_68_A	63,07	63,34	0,27

XI

BIJLAGE: WEGDEKTYPE DGD/SMA OP MARATHONWEG





XII

BIJLAGE: VERSCHILRESULTATEN TEN GEVOLGE VAN MARATHONWEG (WEGDEKTYPE DGD/SMA)

Bijlage - berekende geluidbelasting op maatgevende punten binnen de wettelijke zone t.g.v. Marathonweg inclusief stil asfalt

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
26632	Floreslaan_146_zij	63,47	61,8	-1,67
266604	Floreslaan_100	67,16	64,77	-2,39
266605	Floreslaan_102	67,52	65,02	-2,5
266606	Floreslaan_104	67,54	65,03	-2,51
266607	Floreslaan_106	67,55	65,04	-2,51
266608	Floreslaan_108	67,57	65,05	-2,52
266609	Floreslaan_110	67,57	65,07	-2,5
266610	Floreslaan_112	67,59	65,07	-2,52
266611	Floreslaan_82	67,93	65,97	-1,96
266612	Floreslaan_84	67,87	65,82	-2,05
266613	Floreslaan_86	67,84	65,7	-2,14
266614	Floreslaan_88	67,94	65,72	-2,22
266615	Floreslaan_90	67,76	65,42	-2,34
266616	Floreslaan_92	67,72	65,33	-2,39
266617	Floreslaan_94	67,35	64,9	-2,45
266618	Floreslaan_96	67,04	64,58	-2,46
266619	Floreslaan_98	67,27	64,85	-2,42
266620	Floreslaan_122	67,51	65,01	-2,5
266621	Floreslaan_124	67,48	64,98	-2,5
266622	Floreslaan_126	67,41	64,93	-2,48
266623	Floreslaan_128	67,41	64,93	-2,48
266624	Floreslaan_130	67,35	64,92	-2,43
266625	Floreslaan_132	67,35	64,96	-2,39
266626	Floreslaan_134	67,36	65,08	-2,28
266627	Floreslaan_136	67,36	65,14	-2,22
266628	Floreslaan_138	67,38	65,33	-2,05
266629	Floreslaan_140	67,39	65,46	-1,93
266630	Floreslaan_142	67,42	65,81	-1,61
266631	Floreslaan_144	67,43	66,04	-1,39
266632	Floreslaan_146	67,32	66,26	-1,06
266633	Floreslaan_148	67,2	66,3	-0,9
266634	Floreslaan_150	66,57	65,92	-0,65
266635	Floreslaan_152	66,09	65,54	-0,55
266636	Floreslaan_152_rechts	65,07	64,66	-0,41
266637	Riouwlaan_87	68,64	66,1	-2,54
266638	Riouwlaan_100	60,17	57,71	-2,46
266639	Riouwlaan_102	60,12	57,69	-2,43
266640	Riouwlaan_104	60,16	57,71	-2,45
266641	Riouwlaan_106	61,07	58,61	-2,46
266642	Riouwlaan_108	61,05	58,64	-2,41
266643	Riouwlaan_110	60,88	58,46	-2,42
266644	Riouwlaan_112	61,67	59,23	-2,44
266645	Riouwlaan_114	61,51	59,1	-2,41
266646	Riouwlaan_116	60,9	58,48	-2,42
266647	Riouwlaan_118	61,77	59,35	-2,42

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
266648	Riouwlaan_120	61,67	59,23	-2,44
266649	Riouwlaan_122	60,95	58,55	-2,4
266650	Riouwlaan_124	61,72	59,31	-2,41
266651	Riouwlaan_126	61,55	59,15	-2,4
266652	Riouwlaan_128	61,08	58,72	-2,36
266653	Riouwlaan_130	61,83	59,44	-2,39
266654	Riouwlaan_132	61,64	59,26	-2,38
266655	Riouwlaan_134	61,17	58,84	-2,33
266656	Riouwlaan_136	61,85	59,5	-2,35
266657	Riouwlaan_138	61,7	59,35	-2,35
266658	Riouwlaan_140	65,26	62,74	-2,52
266659	Riouwlaan_142	66,01	63,47	-2,54
266660	Riouwlaan_144	66,72	64,17	-2,55
266661	Riouwlaan_146	65,53	63,02	-2,51
266662	Riouwlaan_148	66,19	63,69	-2,5
266663	Riouwlaan_150	66,8	64,27	-2,53
266664	Riouwlaan_152	65,53	63	-2,53
266665	Riouwlaan_154	66,13	63,61	-2,52
266666	Riouwlaan_156	66,73	64,2	-2,53
266667	Riouwlaan_158	65,41	62,89	-2,52
266668	Riouwlaan_160	66,05	63,53	-2,52
266669	Riouwlaan_162	66,63	64,1	-2,53
266670	Riouwlaan_164	65,37	62,85	-2,52
266671	Riouwlaan_166	65,96	63,44	-2,52
266672	Riouwlaan_168	66,51	63,98	-2,53
266673	Riouwlaan_170	65,28	62,78	-2,5
266674	Riouwlaan_172	65,84	63,33	-2,51
266675	Riouwlaan_174	66,36	63,84	-2,52
266676	Riouwlaan_176	65,18	62,69	-2,49
266677	Riouwlaan_178	65,72	63,21	-2,51
266678	Riouwlaan_180	66,2	63,68	-2,52
266690	Riouwlaan_98	59,18	56,72	-2,46
266803	Ambonlaan_76	67,54	66,09	-1,45
466048	Floreslaan_68_B	65,57	65,04	-0,53
466049	Floreslaan_68_C	65,82	65,24	-0,58
466050	Floreslaan_68_A	63,07	62,47	-0,6
6000001	6000001	47,62	45,88	-1,74
6000003	6000003	48,52	46,31	-2,21
6000004	6000004	55,82	53,51	-2,31
6000005	6000005	47,79	46,35	-1,44
6000008	6000008	49,56	47,66	-1,9
6000009	6000009	49,59	47,74	-1,85
6000011	6000011	56,56	54,44	-2,12
6000013	6000013	51,62	50,03	-1,59
6000014	6000014	50,98	49,43	-1,55
6000016	6000016	49,07	47,86	-1,21
6000019	6000019	51,36	50,16	-1,2
6000020	6000020	56,76	54,73	-2,03
6000022	6000022	50,75	49,72	-1,03
6000023	6000023	50,09	48,95	-1,14

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
6000026	6000026	57,9	55,73	-2,17
6000027	6000027	53,92	52,13	-1,79
6000029	6000029	52,76	51,23	-1,53
6000030	6000030	51,4	50,09	-1,31
6000033	6000033	58,76	56,62	-2,14
6000034	6000034	55,08	53,26	-1,82
6000036	6000036	54,01	52,37	-1,64
6000038	6000038	53,07	51,44	-1,63
6000040	6000040	55,49	53,78	-1,71
6000041	6000041	59,2	57,11	-2,09
6000042	6000042	54,98	53,33	-1,65
6000045	6000045	53,95	52,23	-1,72
6000047	6000047	50,62	48,53	-2,09
6000048	6000048	48,73	46,94	-1,79
6000052	6000052	42,05	40,82	-1,23
6000054	6000054	52,27	50,28	-1,99
6000056	6000056	50,5	48,61	-1,89
6000057	6000057	44	42,7	-1,3
6000060	6000060	54,42	52,87	-1,55
6000062	6000062	52,97	51,48	-1,49
6000066	6000066	47,69	46,42	-1,27
6000067	6000067	56,55	54,76	-1,79
6000070	6000070	55,79	53,85	-1,94
6000073	6000073	50,54	49,23	-1,31
6000075	6000075	57,89	56,09	-1,8
6000077	6000077	57,16	55,22	-1,94
6000079	6000079	51,42	50,02	-1,4
6000081	6000081	58,39	56,79	-1,6
6000084	6000084	57,49	55,72	-1,77
6000087	6000087	53,62	52,03	-1,59
6000088	6000088	58,57	57,11	-1,46
6000090	6000090	57,79	56,13	-1,66
6000094	6000094	58,01	56,58	-1,43
6000095	6000095	55,05	52,7	-2,35
6000096	6000096	46,39	44,92	-1,47
7000124	7000124	45,2	44,23	-0,97
7000125	7000125	62,42	60,79	-1,63
7000126	7000126	63	61,65	-1,35
7000127	7000127	48,48	46,53	-1,95
7000128	7000128	58,41	56,18	-2,23
7000130	7000130	60,91	58,96	-1,95
7000192	7000192	47,53	46,77	-0,76
7000193	7000193	46,66	46,61	-0,05
7000194	7000194	48,19	48,12	-0,07
7000195	7000195	49,12	48,37	-0,75
7000196	7000196	54,27	53,4	-0,87
7000197	7000197	63,34	62,11	-1,23
7000198	7000198	64,53	63,69	-0,84
7000199	7000199	64,06	63,05	-1,01
7000211	7000211	64,19	63,8	-0,39

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
7000212	7000212	63,09	62,65	-0,44
7000213	7000213	61	60,55	-0,45
7000214	7000214	59,23	58,76	-0,47
7000215	7000215	48,34	47,6	-0,74
7000219	7000219	43,71	43,46	-0,25
7000481	7000481	54,97	53,96	-1,01
8006887	8006887	52,02	49,79	-2,23
8006888	8006888	49,28	47,82	-1,46
8006889	8006889	48,26	47,14	-1,12
8006890	8006890	47,92	46,87	-1,05
8006891	8006891	44,94	43,59	-1,35
8006892	8006892	43,88	42,76	-1,12
8006893	8006893	48,16	47,08	-1,08
8006894	8006894	43,82	42,93	-0,89
8006895	8006895	43,38	42,64	-0,74
8006896	8006896	43,12	42,42	-0,7
8006897	8006897	43,32	42,47	-0,85
8006898	8006898	48,74	47,62	-1,12
8006899	8006899	42,63	41,7	-0,93
8006900	8006900	42,58	41,7	-0,88
8006901	8006901	49,78	48,82	-0,96
8006902	8006902	50,53	49,47	-1,06
8006903	8006903	49,13	48,33	-0,8
8006904	8006904	46,37	45,27	-1,1
8006905	8006905	43,45	42,86	-0,59
8006906	8006906	43,33	42,75	-0,58
8006907	8006907	43,42	42,77	-0,65
8006908	8006908	43,55	42,85	-0,7
8006909	8006909	44,21	42,96	-1,25
8006910	8006910	50,09	48,99	-1,1
8006911	8006911	49,18	48,08	-1,1
8006912	8006912	48,92	47,81	-1,11
8006913	8006913	43,46	42,76	-0,7
8006914	8006914	43,24	42,1	-1,14
8006915	8006915	58,72	56,25	-2,47
8006916	8006916	49,39	47,49	-1,9
8006917	8006917	45,3	44,26	-1,04
8006918	8006918	44,31	43,4	-0,91
8006919	8006919	45,59	44,36	-1,23
8006920	8006920	46,9	45,56	-1,34
8006921	8006921	46,9	45,42	-1,48
8006922	8006922	46,01	44,98	-1,03
8006923	8006923	45,45	44,32	-1,13
8006924	8006924	45,62	44,54	-1,08
8006925	8006925	45,71	44,45	-1,26
8006926	8006926	45,52	44,43	-1,09
8006927	8006927	46,31	44,97	-1,34
8006928	8006928	45,72	44,67	-1,05
8006929	8006929	45,51	44,77	-0,74
8006930	8006930	54,4	53	-1,4

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
8006931	8006931	45,63	44,52	-1,11
8006932	8006932	57,08	55,68	-1,4
8006933	8006933	44,62	43,61	-1,01
8006934	8006934	43,61	42,65	-0,96
8006935	8006935	43,45	42,45	-1
8006936	8006936	43,07	42,03	-1,04
8006937	8006937	45,74	44,27	-1,47
8006938	8006938	44,19	43,23	-0,96
8006939	8006939	46,2	45,55	-0,65
8006940	8006940	41,97	41,2	-0,77
8006941	8006941	40,27	39,53	-0,74
8006942	8006942	46,17	45,52	-0,65
8006943	8006943	40,12	39,44	-0,68
8006944	8006944	46,29	45,66	-0,63
8006945	8006945	44,52	43,75	-0,77
8006946	8006946	45,7	45,05	-0,65
8006947	8006947	52,26	50	-2,26
8006948	8006948	41,07	40,34	-0,73
8006949	8006949	44,35	43,69	-0,66
8006950	8006950	41,48	40,7	-0,78
8006951	8006951	42,15	41,12	-1,03
8006952	8006952	42,19	41,43	-0,76
8006953	8006953	43,28	42,04	-1,24
8006954	8006954	47,31	45,9	-1,41
8006955	8006955	44,47	43,82	-0,65
8006956	8006956	40,58	39,89	-0,69
8006957	8006957	47,94	46,41	-1,53
8006958	8006958	44,47	43,82	-0,65
8006959	8006959	42,04	41,37	-0,67
8006960	8006960	41,49	40,76	-0,73
8006961	8006961	42,16	41,42	-0,74
8006962	8006962	44,58	43,96	-0,62
8006963	8006963	41,99	41,27	-0,72
8006964	8006964	47,52	46,51	-1,01
8006965	8006965	46,28	45,29	-0,99
8006966	8006966	41,04	40,38	-0,66
8006967	8006967	42,2	41,59	-0,61
8006968	8006968	45,51	44,65	-0,86
8006969	8006969	44,74	43,97	-0,77
8006970	8006970	45,59	44,78	-0,81
8006971	8006971	41,11	40,44	-0,67
8006972	8006972	41,81	41,21	-0,6
8006973	8006973	40,56	39,99	-0,57
8006974	8006974	45,52	44,71	-0,81
8006975	8006975	44,72	43,96	-0,76
8006976	8006976	42,1	41,4	-0,7
8006977	8006977	40,49	39,79	-0,7
8006978	8006978	47,41	45,34	-2,07
8006979	8006979	40,61	39,77	-0,84
8006980	8006980	43,12	42,49	-0,63

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
8006982	8006982	44,32	43,45	-0,87
8006984	8006984	45,11	44,06	-1,05
8006986	8006986	45,17	43,9	-1,27
8006988	8006988	46,04	44,89	-1,15
8006990	8006990	40,39	39,73	-0,66
8006991	8006991	43,55	42,95	-0,6
8006993	8006993	40,39	39,78	-0,61
8006995	8006995	43,62	43,04	-0,58
8006997	8006997	43,46	42,84	-0,62
8006999	8006999	43,34	42,67	-0,67
8007001	8007001	43,37	42,71	-0,66
8007003	8007003	43,49	42,73	-0,76
8007005	8007005	43,57	42,94	-0,63
8007007	8007007	43,84	43,22	-0,62
8007009	8007009	43,8	43,14	-0,66
8007011	8007011	39,35	38,75	-0,6
8007013	8007013	40,29	39,72	-0,57
8007014	8007014	39,79	39,25	-0,54
8007015	8007015	39,53	38,95	-0,58
8007059	8007059	63,47	61,57	-1,9
8007060	8007060	62,02	60,37	-1,65
8007061	8007061	60,22	58,72	-1,5
8007062	8007062	58,44	57,01	-1,43
8007063	8007063	57,09	55,63	-1,46
8007064	8007064	57,81	56,69	-1,12
8007065	8007065	55,29	53,87	-1,42
8007066	8007066	50,23	48,83	-1,4
8007067	8007067	53,87	53,04	-0,83
8007068	8007068	51,05	49,84	-1,21
8007069	8007069	50,84	49,89	-0,95
8007070	8007070	49,89	48,73	-1,16
8007071	8007071	44,7	43,76	-0,94
8007072	8007072	44,61	43,74	-0,87
8007073	8007073	44,49	43,54	-0,95
8007074	8007074	43,56	42,83	-0,73
8007075	8007075	44,39	43,65	-0,74
8007076	8007076	45,72	45,01	-0,71
8007077	8007077	42,72	42,03	-0,69
8007078	8007078	42,85	42,17	-0,68
8007079	8007079	42,08	41,44	-0,64
8007080	8007080	38,94	38,25	-0,69
8007087	8007087	56,21	55,36	-0,85
8007088	8007088	50,28	49,07	-1,21
8007089	8007089	50,21	49	-1,21
8007090	8007090	49,63	48,58	-1,05
8007091	8007091	49,13	48,19	-0,94
8007092	8007092	48,95	48,04	-0,91
8007094	8007094	48,84	48,12	-0,72
8007095	8007095	48,47	47,69	-0,78
8007096	8007096	47,42	46,51	-0,91

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
8007100	8007100	58,26	56,14	-2,12
8007156	8007156	56,87	54,44	-2,43
8007168	8007168	40,37	39,73	-0,64
8007169	8007169	42,54	41,21	-1,33
8007170	8007170	41,83	41,3	-0,53
8007171	8007171	40,01	39,64	-0,37
8007172	8007172	41,99	41,32	-0,67
8007174	8007174	41,93	40,61	-1,32
8007196	8007196	49,69	48,35	-1,34
8007197	8007197	45,65	44,4	-1,25
8007198	8007198	45,63	44,69	-0,94
8007423	8007423	54,26	52,01	-2,25
8007424	8007424	55,17	52,76	-2,41
8007425	8007425	52,82	50,63	-2,19
8007426	8007426	52,86	50,67	-2,19
8007427	8007427	48,46	46,28	-2,18
8007428	8007428	51	48,85	-2,15
8007429	8007429	49,85	47,67	-2,18
8007430	8007430	50,47	48,49	-1,98
8007431	8007431	41,96	40,76	-1,2
8007432	8007432	43,19	41,65	-1,54
8007433	8007433	47,92	45,88	-2,04
8007434	8007434	47,85	46,09	-1,76
8007435	8007435	41,16	39,87	-1,29
8007443	8007443	63,98	61,43	-2,55
8007444	8007444	63,14	60,61	-2,53
8007445	8007445	62,26	59,74	-2,52
8007447	8007447	61,49	58,97	-2,52
8007448	8007448	60,35	57,87	-2,48
8007449	8007449	56,39	53,98	-2,41
8007450	8007450	54,61	52,2	-2,41
8007451	8007451	54,19	51,83	-2,36
8007452	8007452	53,74	51,4	-2,34
8007453	8007453	52,97	50,66	-2,31
8007454	8007454	52,6	50,33	-2,27
8007455	8007455	50,02	48,11	-1,91
8007456	8007456	49,67	47,52	-2,15
8007458	8007458	49,12	46,91	-2,21
8007459	8007459	48,82	46,64	-2,18
8007460	8007460	48,64	46,53	-2,11
8007461	8007461	48,16	46,04	-2,12
8007502	8007502	41,09	41,08	-0,01
8007503	8007503	42,2	41,39	-0,81
8007504	8007504	41,06	40,17	-0,89
8007505	8007505	41,24	40,7	-0,54
8007506	8007506	41,56	41,13	-0,43
8007507	8007507	43,63	43,01	-0,62
8007508	8007508	40,68	40,07	-0,61
8007509	8007509	44,68	43,6	-1,08
8007510	8007510	45,46	44,64	-0,82

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
8007511	8007511	44,29	43,51	-0,78
8007512	8007512	53,3	51,06	-2,24
8007513	8007513	43,44	41,92	-1,52
8007514	8007514	55,72	53,42	-2,3
8007515	8007515	55,78	53,49	-2,29
8007516	8007516	55,51	53,25	-2,26
8007517	8007517	55,91	53,51	-2,4
8007518	8007518	54,8	52,53	-2,27
8007519	8007519	55,62	53,44	-2,18
8007520	8007520	55,54	53,96	-1,58
8007521	8007521	51,65	50,74	-0,91
8007522	8007522	54,53	53,65	-0,88
8007523	8007523	41,68	41,78	0,1
8007532	8007532	46,61	46,96	0,35
8007533	8007533	44,65	44,97	0,32
8007534	8007534	45,05	45,5	0,45
8007535	8007535	47,68	48,15	0,47
8007536	8007536	58,27	58,31	0,04
8007537	8007537	54,55	54,58	0,03
8007538	8007538	56,87	56,74	-0,13
8007539	8007539	50,79	50,79	0
8007540	8007540	42,9	42,69	-0,21
8007541	8007541	44,61	44,61	0
8007544	8007544	42,34	42,28	-0,06
8007545	8007545	43,91	43,79	-0,12
8007546	8007546	43,41	43,47	0,06
8007547	8007547	41,65	41,71	0,06
8007548	8007548	40,78	40,65	-0,13
8007550	8007550	42,99	42,68	-0,31
8007587	8007587	58,99	56,86	-2,13
8007588	8007588	58,78	56,64	-2,14
8007589	8007589	58,71	56,59	-2,12
8007590	8007590	61,01	58,72	-2,29
8007591	8007591	60,98	58,72	-2,26
8007592	8007592	60,89	58,62	-2,27
8007593	8007593	60,72	58,45	-2,27
8007594	8007594	58,62	56,5	-2,12
8007595	8007595	59,3	57,11	-2,19
8007596	8007596	59,11	56,96	-2,15
8007597	8007597	59,21	57,04	-2,17
8007598	8007598	59,05	56,94	-2,11
8007599	8007599	58,9	56,77	-2,13
8007600	8007600	59,05	56,92	-2,13
8007605	8007605	61,06	58,85	-2,21
8007606	8007606	48,18	46,34	-1,84
8007607	8007607	48,23	46,46	-1,77
8007608	8007608	47,9	46,56	-1,34
8007644	8007644	44,61	43,69	-0,92
8007880	8007880	60,19	60	-0,19
8007881	8007881	57,72	57,59	-0,13

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lden in dB (zonder aftrek)		
		voor wijziging	na wijziging	toename (dB)
8007882	8007882	55,53	55,33	-0,2
8007883	8007883	53,42	53,48	0,06
8007884	8007884	53,22	53,2	-0,02
8007885	8007885	52,57	52,49	-0,08
8007886	8007886	52,28	52,13	-0,15
8007887	8007887	51,55	51,22	-0,33
8007888	8007888	51,53	51,25	-0,28
8007889	8007889	50,42	50,09	-0,33
8007890	8007890	49,88	49,78	-0,1
8007891	8007891	49,34	49,2	-0,14

XIII

BIJLAGE: RESULTATEN SANERINGSWONINGEN (DGD/SMA)

Bijlage - berekende cumulatieve geluidbelasting op maatgevende punten voor
saneringswoningen inclusief stil asfalt

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lcum in dB (zonder aftrek		
		voor wijziging na wijziging	toename (dB)	
26632	Floreslaan_146_zij	64,18	62,82	-1,36
266604	Floreslaan_100	67,29	65	-2,29
266605	Floreslaan_102	67,63	65,22	-2,41
266606	Floreslaan_104	67,65	65,23	-2,42
266607	Floreslaan_106	67,66	65,23	-2,43
266608	Floreslaan_108	67,67	65,24	-2,43
266609	Floreslaan_110	67,67	65,24	-2,43
266610	Floreslaan_112	67,68	65,24	-2,44
266611	Floreslaan_82	68,07	66,17	-1,9
266612	Floreslaan_84	68	66,02	-1,98
266613	Floreslaan_86	67,97	65,91	-2,06
266614	Floreslaan_88	68,07	65,93	-2,14
266615	Floreslaan_90	67,88	65,63	-2,25
266616	Floreslaan_92	67,83	65,53	-2,3
266617	Floreslaan_94	67,49	65,15	-2,34
266618	Floreslaan_96	67,18	64,81	-2,37
266619	Floreslaan_98	67,41	65,09	-2,32
266620	Floreslaan_122	67,82	65,56	-2,26
266621	Floreslaan_124	67,81	65,56	-2,25
266622	Floreslaan_126	67,79	65,58	-2,21
266623	Floreslaan_128	67,8	65,61	-2,19
266624	Floreslaan_130	67,79	65,68	-2,11
266625	Floreslaan_132	67,82	65,75	-2,07
266626	Floreslaan_134	67,9	65,96	-1,94
266627	Floreslaan_136	67,93	66,06	-1,87
266628	Floreslaan_138	68,02	66,31	-1,71
266629	Floreslaan_140	68,05	66,47	-1,58
266630	Floreslaan_142	68,15	66,85	-1,3
266631	Floreslaan_144	68,2	67,08	-1,12
266632	Floreslaan_146	68,2	67,36	-0,84
266633	Floreslaan_148	68,16	67,46	-0,7
266634	Floreslaan_150	67,86	67,38	-0,48
266635	Floreslaan_152	67,61	67,22	-0,39
266636	Floreslaan_152_rechts	66,96	66,73	-0,23
266637	Riouwlaan_87	68,77	66,33	-2,44
266638	Riouwlaan_100	60,63	58,49	-2,14
266639	Riouwlaan_102	60,51	58,38	-2,13
266640	Riouwlaan_104	60,7	58,61	-2,09
266641	Riouwlaan_106	61,54	59,4	-2,14
266642	Riouwlaan_108	61,46	59,32	-2,14
266643	Riouwlaan_110	60,97	58,62	-2,35
266644	Riouwlaan_112	61,81	59,46	-2,35
266645	Riouwlaan_114	61,66	59,36	-2,3
266646	Riouwlaan_116	61,02	58,65	-2,37
266647	Riouwlaan_118	61,93	59,61	-2,32

ID	omschrijving	geluidbelasting in Lcum in dB (zonder aftrek		
		voor wijziging na wijziging	toename (dB)	
266648	Riouwlaan_120	61,84	59,52	-2,32
266649	Riouwlaan_122	61,08	58,75	-2,33
266650	Riouwlaan_124	61,9	59,6	-2,3
266651	Riouwlaan_126	61,76	59,5	-2,26
266652	Riouwlaan_128	61,22	58,93	-2,29
266653	Riouwlaan_130	62,02	59,76	-2,26
266654	Riouwlaan_132	61,87	59,65	-2,22
266655	Riouwlaan_134	61,33	59,1	-2,23
266656	Riouwlaan_136	62,07	59,87	-2,2
266657	Riouwlaan_138	61,97	59,8	-2,17
266658	Riouwlaan_140	65,46	63,09	-2,37
266659	Riouwlaan_142	66,17	63,76	-2,41
266660	Riouwlaan_144	66,85	64,42	-2,43
266661	Riouwlaan_146	65,77	63,45	-2,32
266662	Riouwlaan_148	66,39	64,04	-2,35
266663	Riouwlaan_150	66,96	64,55	-2,41
266664	Riouwlaan_152	65,7	63,31	-2,39
266665	Riouwlaan_154	66,31	63,9	-2,41
266666	Riouwlaan_156	66,89	64,48	-2,41
266667	Riouwlaan_158	65,63	63,27	-2,36
266668	Riouwlaan_160	66,26	63,89	-2,37
266669	Riouwlaan_162	66,83	64,44	-2,39
266670	Riouwlaan_164	65,62	63,3	-2,32
266671	Riouwlaan_166	66,2	63,87	-2,33
266672	Riouwlaan_168	66,74	64,38	-2,36
266673	Riouwlaan_170	65,58	63,3	-2,28
266674	Riouwlaan_172	66,13	63,83	-2,3
266675	Riouwlaan_174	66,63	64,31	-2,32
266676	Riouwlaan_176	65,54	63,3	-2,24
266677	Riouwlaan_178	66,06	63,8	-2,26
266678	Riouwlaan_180	66,53	64,25	-2,28
266690	Riouwlaan_98	59,69	57,57	-2,12
266803	Ambonlaan_76	67,67	66,28	-1,39
466048	Floreslaan_68_B	66,64	66,2	-0,44
466049	Floreslaan_68_C	66,87	66,4	-0,47
466050	Floreslaan_68_A	66,37	66,13	-0,24

