

Geluidsaneringsprogramma Resterende B-lijst woningen Gemeente Bergen op Zoom

Geluidsaneringsprogramma Resterende B-lijst woningen Gemeente Bergen op Zoom

Opdrachtgever: Gemeente Bergen op Zoom
Datum rapport : 8 mei 2026
Projectnummer: Z2024-024058
BSV projectnr : 2023.063
Status: Definitief
Soort rapport: eindrapport – v

Uitvoering: Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant
Team Leefomgevingskwaliteit
Postbus 75
5000 AB TILBURG

Opsteller: D. Kraaij

Handtekening opsteller

Dit advies is gebaseerd op de geldende wet- en regelgeving. Indien u het advies niet direct gebruikt, dient u er rekening mee te houden dat wet- en regelgeving aan verandering onderhevig zijn en het advies naar verloop van tijd mogelijk (op onderdelen) niet meer correct is. Bij twijfel hierover kunt u met ons contact opnemen, zodat wij u kunnen adviseren over de bruikbaarheid van het advies

INHOUDSOPGAVE**Pagina**

1	INLEIDING.....	2
2	Wettelijk kader	3
2.1	Algemeen.....	3
2.2	Saneringslijsten	3
2.3	Zones langs wegen.....	4
2.4	L _{den} versus Letmaal	4
2.5	Aftrek conform artikel 110g van de Wgh	5
2.6	Geluidgevoelige ruimte	5
3	Saneringsmaatregelen	6
3.1	Volgorde van saneringsmaatregelen	6
3.2	Uitzonderingen	6
3.3	Subsidiabele maatregelen	6
4	OVERDRACHTSBEREKENING	7
4.1	Algemeen.....	7
4.2	Verkeersgegevens	7
4.3	Modellering	8
4.4	Rekenprogramma -methode	9
5	REKENRESULTATEN	10
6	Maatregelenonderzoek	11
6.1	Algemeen.....	11
6.1.1	BRONMAATREGELEN	11
6.1.2	OVERDRACHTSMAATREGELEN	11
7	Vast te stellen hogere waarden	12
8	Cumulatie van geluid	13

FIGUREN

- Figuur 1 : Grafisch overzicht modellering en wegvaknummering
 Figuur 2 : Weergave modellering saneringswoningen met toetspunten

BIJLAGEN

- Bijlage I : Woninglijst
 Bijlage II : Verkeersgegevens
 Bijlage III : Modelgegevens
 Bijlage IV : Rekenresultaten wegverkeerslawaaï
 Bijlage V : Tabel vast te stellen hogere waarden
 Bijlage VI : Rekenresultaten railverkeerslawaaï t.b.v. cumulatie berekening
 Bijlage VII : Rekenresultaten rijksweg A4 tv cumulatie berekening

1 INLEIDING

In opdracht van de gemeente Bergen op Zoom is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting van de nog niet geluid gesaneerde woningen binnen de gemeente Bergen op Zoom.

De gemeente Bergen op Zoom heeft binnen de kaders van de Wet geluidhinder diverse geluidsaneringsprojecten uitgevoerd voor A-lijst-, B-lijst- en Raailijstwoningen. De A-lijst en Railijst zijn afgerond. Voor de B-lijst resteren nog woningen langs de Halsterseweg en Steenbergseweg, waarvoor een apart saneringsprogramma wordt geschreven. Buiten die woningen resteren er nog woningen verspreid over de stad en in het buitengebied. Die resterende lijst omvat woningen die niet in eerdere saneringsprogramma's zijn opgenomen, omdat het gaat om "oude weigeraars", eindmeldingswoningen of omdat ze abusievelijk niet zijn meegenomen in een ander saneringsprogramma. Het gaat in totaal om 122 woningen.

Het onderzoek heeft tot doel om de hoogte van de in de toekomst te verwachten geluidbelasting (peiljaar 2040) op de gemelde saneringswoningen vast te stellen als gevolg van de maatgevende weg en de woningen een bouwjaar hebben van voor 1986. Vervolgens zal worden nagegaan welke van deze woningen voor nader onderzoek in aanmerking komen en mogelijk voor saneringsmaatregelen.

In het saneringsprogramma is de nadruk komen te liggen op gevelsanering, omdat de woningen vrijstaand in het buitengebied liggen of juist in binnenstedelijke situaties. Hierdoor zijn bron- of overdrachtsmaatregelen niet mogelijk, maar hier wordt in voorliggende rapportage nader op ingegaan.

Leeswijzer:

In hoofdstuk 2 van deze rapportage wordt ingegaan op het wettelijk kader van dit onderzoek, voor zover van belang en het de leesbaarheid bevordert. In hoofdstuk 3 wordt kort stilgestaan bij de te nemen saneringsmaatregelen en de volgorde van prioriteit daarin. Vervolgens worden in hoofdstuk 4 de uitgangspunten voor het onderzoek besproken. In hoofdstuk 5 worden de rekenresultaten weergegeven. Hoofdstuk 6 bevat het maatregelenonderzoek ter verlaging van de geluidbelasting op de gevel van de saneringswoningen. Hoofdstuk 7 bevat de vast te stellen hogere waarden en in hoofdstuk 8 is tenslotte een beschouwing van de cumulatie van geluid met andere geluidbronnen opgenomen.

In de figuren en bijlagen zijn in detail de uitgangspunten van het onderzoek en de onderzoeksresultaten terug te vinden.

2 Wettelijk kader

2.1 Algemeen

Saneringswoningen zijn woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen die op 1 maart 1986 vanwege een toen bestaande weg een hogere geluidbelasting dan 60 dB(A)¹ ondervonden. Volgens het tweede lid van artikel 88 van de Wet geluidhinder (Wgh)² geldt dit niet:

- ingeval de woningen of de weg zijn geprojecteerd in een na 1 januari 1982 overeenkomstig de artikelen 76 en 77 vastgesteld bestemmingsplan of;
- in geval tot aanleg of reconstructie van de weg na 1 januari 1982 is besloten met toepassing van de artikelen 79 tot en met 81.

2.2 Saneringslijsten

In het verleden zijn diverse saneringslijsten opgesteld: de A-lijst, B-lijst, Raillijst, 70+lijst en de Eindmeldingslijst:

A-lijst en 70+

Op de A-lijst staan alle saneringswoningen die op 1 maart 1986 een geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaaï ondervonden van 65 dB(A) of hoger én waar gevelmaatregelen door de gemeente destijds als enige oplossing werd gezien. Van deze lijst zijn de woningen waarvan de berekende geluidbelasting voor de toekomst hoger was dan 70 dB(A) om wetstechnische redenen afgehaald. Dit zijn de zogenoemde 70+ woningen geworden.

Woningen, of andere geluidgevoelige bestemmingen op de A-lijst, komen in aanmerking voor maatregelen indien de geluidbelasting in de toekomstige situatie (2030) in één van de geluidgevoelige ruimten hoger is dan 43 dB. In dat geval dienen (gevel)maatregelen te worden getroffen om te voldoen aan een binnenniveau van (ten hoogste) 38 dB (Subsidieregeling sanering verkeerslawaaï (artikel 16 sub c onder 1)).

B-lijst

Op de B-lijst staan saneringswoningen die op 1 maart 1986 een geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaaï ondervonden van 60 dB(A) tot en met 64 dB(A) en waar gevelmaatregelen door de gemeente destijds als enige oplossing werd gezien. In tegenstelling tot de A-lijst is de B-lijst door de Minister nooit formeel vastgesteld.

Eindmeldingslijst

Door de jaren heen is gebleken dat in de jaren negentig niet alle saneringssituaties waren gemeld aan het toenmalige Ministerie van VROM. Omdat het ministerie inzicht wilde hebben in de saneringsomvang en een budget wilde begroten voor de resterende te saneren woningen, hebben gemeenten tot 31 december 2008 de mogelijkheid gekregen alsnog saneringswoningen te melden. Deze operatie had de naam 'Eindmelding' en leidde tot naam de 'Eindmeldingslijst' of kortweg 'E-lijst'. De woningen die tijdens de Eindmelding zijn gemeld, zijn op deze lijst geplaatst. De woningen op deze lijst hadden een geluidbelasting van minimaal 61 dB(A) op 1 maart 1986.

Het oorspronkelijke onderscheid tussen de A-, B-, 70+ en Eindmeldingslijst is niet meer relevant. Al deze woningen behoren nu tot 'de saneringsvoorraad'. Een saneringsopgave die uiteindelijk moet leiden tot het volledig oplossen van saneringsvoorraad.

¹ Conform de Wet geluidhinder, inclusief aftrek artikel 103 van de Wet geluidhinder, die in 1986 van toepassing was.

² Is vervallen per 24 februari 2010. Echter de saneringsregels van hoofdstuk VI blijven van toepassing op de objecten die door gemeenten tijdig gemeld zijn bij het voormalige ministerie van VROM, echter uitsluitend voor zover de sanering plaatsvindt als gevolg van de geluidbelasting vanwege decentrale wegen. De sanering die samenhangt met de geluidbelasting vanwege de rijksinfrastructuur, valt niet langer onder hoofdstuk VI van de Wgh.

Tabel 1: Indeling saneringswoningen op basis van geluidbelasting

Lijst	geluidbelasting
A-lijst	65-70 dB(A)
B-lijst	60-64 dB(A)
E-lijst	> 60 dB(A)

2.3 Zones langs wegen

Onderzoeken die voortvloeien uit de Wet geluidhinder richten zich op het gebied binnen zogenoemde geluidzones rondom wegen (ex artikel 74 Wgh lid 1); daarbuiten is er geen onderzoek verplicht vanuit de Wet geluidhinder. Er zijn wegen die geen geluidzone hebben. Dit zijn (... lid 2):

- wegen die zijn gelegen binnen een als woonerf aangeduid gebied, en
- wegen waarvoor een maximum snelheid van 30 km/h geldt.

Deze wegen hebben geen geluidzone in de zin van de Wet geluidhinder. Daarom is er geen onderzoeksplicht naar de geluidbelasting als gevolg van deze wegen. Saneringssituaties die in het verleden zijn gemeld als gevolg van een weg met een geluidzone, zijn nu geen saneringssituatie meer als deze weg nu tot een woonerf of 30 km/h-zone behoort.

2.4 L_{den} versus Letmaal

Voor toetsing van het geluidniveau aan de buitenzijde van een geluidgevoelige bestemming aan de normen van de Wgh wordt, sinds de wijziging van de Wet geluidhinder in op 1 januari 2007, gebruik gemaakt van het begrip L_{den} . Deze grootheid staat voor de geluidbelasting, uitgedrukt in dB, op een bepaalde plaats en vanwege een bepaalde geluidbron over alle perioden van de dag – van 07:00 – 19:00 uur (dagperiode), van 19:00 – 23:00 uur (avondperiode) en van 23:00 – 07:00 uur (nachtperiode) – gemiddeld over een jaar. Hierbij wordt rekening gehouden met de hinderbeleving in de verschillende onderscheiden delen van de dag: voor de avondperiode wordt een 'straffactor' van 5 dB meegenomen en voor de nachtperiode een factor van 10 dB.

$$L_{den} = 10 \cdot 10 \log \frac{12 \cdot 10^{\frac{L_{day}}{10}} + 4 \cdot 10^{\frac{L_{evening}+5}{10}} + 8 \cdot 10^{\frac{L_{night}+10}{10}}}{24}$$

Voor de wijziging van de Wgh begin 2007 werd de geluidbelasting uitgedrukt in equivalent geluidniveau (L_{eq}): het energetisch gemiddelde van de fluctuerende geluiddrukkniveaus van het ter plaatse gedurende een bepaalde periode (zoals hiervoor omschreven) optredende geluid. Gecorrigeerd met eerder genoemde straffactoren was de hoogste waarde maatgevend voor de geluidbelasting op een bepaalde locatie, uitgedrukt in dB(A) etmaalwaarde (genoemd (L_{etmaal}))³.

De saneringsvoorraad is bepaald aan de hand van de grootheid L_{etmaal} . Sinds begin 2007 wordt echter enkel nog gewerkt met L_{den} bij bepaling van de geluidbelasting afkomstig van wegverkeer. Ook al zijn er (kleine) verschillen, de eenheden dB(A) en dB komen dus, gezien de historische context van de saneringsvoorraad, beiden in rapportages betreffende saneringsonderzoeken/-programma's voor.

De omrekening van L_{etmaal} naar L_{den} vindt plaats op basis van artikel 3.7 van het RMG-2012. Door het stelsel van normen aan te passen ontstaat een min of meer norm neutrale situatie.

³ L_{etmaal} = hoogste waarde van L_{dag} + 0 dB en L_{nacht} + 10 dB

2.5 Aftrek conform artikel 110g van de Wgh

In de Wgh genoemde grenswaarden voor de gevelbelasting betreffen waarden na de toegestane aftrek volgens artikel 110g van de Wgh. De numerieke invulling van deze aftrek is in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG-2012) geregeld. Voor wegen met een representatief te achten rijsnelheid van *minder* dan 70 km/uur bedraagt deze aftrek 5 dB, conform artikel 3.4, lid 1 van het RMG-2012. Voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt is dit:

- 4 dB voor situaties dat de geluidbelasting zonder aftrek 110g Wgh 57 dB is.
- 3 dB voor situaties dat de geluidbelasting zonder aftrek 110g Wgh 56 dB is;
- 2 dB voor andere waarden van de geluidbelasting.

Het argument voor het mogen toepassen van deze aftrek is dat auto's in de toekomst stiller zullen worden als gevolg van voortschrijdende verbeteringen aan motoren en banden.

Op het bepalen van het binnenniveau van woningen en andere geluidgevoelige objecten heeft de aftrek geen invloed. Op grond van het RMG-2012 is bij toepassing van de artikelen 111b, tweede en derde lid, 112 en 113 van de Wet geluidhinder en de artikelen 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit de aftrek namelijk 0 dB.

2.6 Geluidgevoelige ruimte

In artikel 1 van de Wet geluidhinder is een geluidgevoelige ruimte gedefinieerd als:

ruimte binnen een woning voor zover die kennelijk als slaap-, woon-, of eetkamer wordt gebruikt of voor een zodanig gebruik is bestemd, alsmede een keuken van ten minste 11 m².

Op grond van artikel 3.2 van het Bouwbesluit 2012 heeft een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering met een minimum van 20 dB.

3 Saneringsmaatregelen

3.1 Volgorde van saneringsmaatregelen

Om een geluidhindersituatie op te lossen zijn verschillende maatregelen beschikbaar. De Wet geluidhinder hanteert daarin een voorkeursvolgorde:

- 1 bronmaatregelen;
- 2 overdrachtsmaatregelen;
- 3 maatregelen aan de woning;
- 4 bestemmingswijziging.

Bij voorkeur wordt geluidhinder dus bij de bron aangepakt. Dat kan bijvoorbeeld door raildempers te plaatsen bij spoorwegen, een stil wegdek aan te leggen of door het verkeer om te leiden. Bronmaatregelen zijn echter niet altijd mogelijk of hebben vaak onvoldoende effect. In dat geval biedt een geluidscherm of -wal soms een oplossing (overdrachtsmaatregel). Vooral in situaties waar de geluidbelastingen hoog zijn en veel woningen aanwezig zijn, is een geluidscherm een goede oplossing – indien daarvoor ruimte is. Tegenwoordig worden steeds vaker bronmaatregelen en geluidschermen gecombineerd, zodat de hoogte van de schermen beperkt kan blijven.

Pas als het echt niet mogelijk of doelmatig is om bron- of overdrachtsmaatregelen te treffen kan worden gedacht aan het isoleren van de woning door middel van gevelmaatregelen. En als ook dat redelijkerwijs niet mogelijk is, dan kan worden gedacht aan het onttrekken van de woning aan de woonbestemming.

3.2 Uitzonderingen

Uitzondering op bovenstaande volgorde van saneren zijn de woningen met een geluidbelasting boven de 68 dB ten gevolge van wegverkeerslawaaï en de woningen met een geluidbelasting boven de 71 dB vanwege het spoor. Voor deze woningen moet, indien bronmaatregelen en afschermende maatregelen op technische bezwaren stuiten en gevelmaatregelen onvoldoende soelaas kunnen bieden, worden gekeken naar de mogelijkheid de woning te onttrekken aan de bestemming (amoveren).

3.3 Subsidiabele maatregelen

De volgende maatregelen zijn subsidiabel binnen de Subsidieregeling sanering verkeerslawaaï:

- bronmaatregelen: stille wegdekken, verkeersmaatregelen, raildempers;
- overdrachtsmaatregelen: geluidschermen en -wallen;
- maatregelen aan de woning: gevelisolatie;
- bestemmingswijziging: onttrekken van een woning aan de woonbestemming.

4 OVERDRACHTSBEREKENING

4.1 Algemeen

Voor het onderzoek is uitgegaan van de in bijlage I opgenomen lijst van woningen. De in onderstaande tabel opgenomen woningen zijn niet in de berekeningen betrokken, omdat ze:

- niet meer aanwezig waren
- er sprake was van nieuwbouw
- dat het geen geluidgevoelige bestemming meer is
- dat ze gelegen zijn aan een 30 km/uur weg, waarvan het besluit is genomen voor de verlening van de voorbereidingssubsidie
- de adressen niet (meer) in het BAG zijn opgenomen
- reeds zijn gesaneerd
- In het verleden geweigerd hebben voor sanering

Tabel 2: Woning uit saneringsprogramma

Adres	Postcode	Plaats	Reden
Antwerpsestraat 32	4611 AJ	Bergen op Zoom	Reeds gesaneerd
Antwerpsestraat 44	4611 AJ	Bergen op Zoom	Reeds gesaneerd
Antwerpsestraatweg 6	4615 AS	Bergen op Zoom	Reeds gesaneerd
Antwerpsestraatweg 13	4615 AK	Bergen op Zoom	Reeds gesaneerd
Antwerpsestraatweg 18a	4615 AS	Bergen op Zoom	Reeds gesaneerd
Antwerpsestraatweg 67	4615 AL	Bergen op Zoom	Reeds gesaneerd
Antwerpsestraatweg 550	4625 AC	Bergen op Zoom	Reeds onderzocht in ander project
Antwerpsestraatweg 568	4625 AC	Bergen op Zoom	Nieuwbouw (2024)
Antwerpsestraatweg 593	4625 AC	Bergen op Zoom	Nieuwbouw (2007)
Burg. Van Hasseltstraat 2 t/m 48	4611 BH	Bergen op Zoom	30 km/ uur
Karel Doormanstraat 13	4624 EX	Bergen op Zoom	Nieuwbouw (2006)
Karel Doormanstraat 25	4624 EX	Bergen op Zoom	Nieuwbouw (2006)
Oude Stationsweg 4	4611 BZ	Bergen op Zoom	Nieuwbouw (1997)
Oude Stationsweg 12	4611 BZ	Bergen op Zoom	Nieuwbouw (1997)
Oude Stationsweg 33A	4611 BZ	Bergen op Zoom	Niet in BAG
Oude Stationsweg 43A	4611 BZ	Bergen op Zoom	Niet in BAG
Oude Stationsweg 45A	4611 BZ	Bergen op Zoom	Niet in BAG
Tholenseweg 12	4661 PB	Halsteren	Nieuwbouw (1990)
Tholenseweg 15	4661 PB	Halsteren	Nieuwbouw (2015)
Wassenaarstraat 5a	4611 BS	Bergen op Zoom	Weigeraar

In totaal zijn er 79 woningen in het saneringsprogramma opgenomen, zie bijlage I

Als toekomstsituatie is gekozen voor het peiljaar 2040, zoals gebruikelijk (ten minste) tien jaar in de toekomst. Zo wordt geanticipeerd op een (eventuele) verdere groei van het wegverkeer als gevolg van allerlei ruimtelijke ontwikkelingen en daarmee op een toename van de geluidbelasting.

4.2 Verkeersgegevens

In het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 is aangegeven aan welke eisen de in een akoestisch onderzoek te gebruiken verkeersgegevens moeten voldoen.

Bij de verkeersgegevens wordt het volgende onderscheid gemaakt:

- de verkeersintensiteit (weekdaggemiddelde) en verkeerssamenstelling;

- de wegverharding;
- obstakels, zoals verkeersdrempels en rotondes;
- verkeerslichtgeregelde kruisingen;
- maximaal toegestane rijsnelheid.

Onder de verkeersintensiteit wordt verstaan de gemiddelde hoeveelheid verkeer per gemiddelde weekday gerekend over een jaar. De verkeerssamenstelling betreft de verdeling van het verkeer over lichte- (LV), middelzware- (MV) en zware (ZV) motorvoertuigen. Deze categorieën zijn genoemd in paragraaf 1.1 van bijlage III van het RMG-2012. Daarnaast heeft de samenstelling betrekking op de verdeling van het verkeer over de dagperiode (07.00 - 19.00 uur), avondperiode (19.00 - 23.00 uur) en nachtperiode (23.00 - 07.00 uur).

Voor de verkeersgegevens is gebruik gemaakt van de Regionale Verkeersmilieukaart (RMVK) West. De RVMK is gebaseerd op het BBMA-verkeersmodel van de Provincie Noord-Brabant. Dit verkeersmodel is gebaseerd op het basisjaar 2019 en bevat de prognosejaren 2030 en 2040. Een saneringsproject van start tot gereedmelding kan 2 of 3 jaar in beslag nemen. Voor het saneringsprogramma is gebruik gemaakt van het prognosejaar 2040, omdat het prognosejaar 2030 te dicht bij de uitvoering van de sanering kan komen te liggen. Door te kiezen voor het prognosejaar 2040 wordt dus een meer toekomstbestendige geluidbelasting berekend. Voor de opbouw van het BBMA-verkeersmodel wordt verwezen naar de website van de Provincie Noord-Brabant.

In bijlage II zijn de maatgevende wegdelen met etmaalintensiteiten weergegeven. De etmaalintensiteiten zijn gepresenteerd voor het basisjaar 2019 en de prognosejaren 2030 en 2040. De nummering komt overeen met de wegvaknummering uit het rekenmodel, die in bijlage III bij deze rapportage is opgenomen. Bijlage II bevat ook de etmaal- en voertuigverdelingen, alsmede de gehanteerde rijsnelheden en wegdekverhardingen.

4.3 Modellerings

Ter bepaling van de geluidbelasting voor het jaar 2040 is een geluidoverdrachtsmodel opgesteld in Geomilieu V2025.2. Daarbij is, naast de meest recente digitale kadastrale ondergrond van de gemeente Bergen op Zoom, uitgegaan van de gebouwen en adressen uit de BAG (Basisregistraties Adressen en Gebouwen) en algemeen beschikbaar overig kaartmateriaal. Hierbij is met name ook gebruik gemaakt van recent beeldmateriaal afkomstig van Google-Earth.

In het geluidoverdrachtsmodel zijn de ontvanger- c.q. toetspunten gedefinieerd ter plaatse van de meest belaste gevel van de te onderzoeken woningen. Deze zijn gemodelleerd op hoogtes waar een geluidgevoelige ruimte vermoed mag worden. Dit komt in de meest gevallen overeen met 1,5 meter (begane grond) en 4,5 meter (voor zover het een geluidgevoelige etage betreft en afhankelijk van de objecthoogte) boven het plaatselijke maaiveld. In situaties waar (een deel van) een pand voor handelsdoeleinden wordt gebruikt of als niet geluidgevoelig kan worden aangemerkt, is (voor dat deel) geen toetspunt gedefinieerd.

In bijlage III zijn de modeleigenschappen en de invoergegevens van het opgestelde rekenmodel opgenomen. De invoergegevens beperken zich tot de wegen en de toetspunten. Het rekenmodel bevat dermate veel objecten, bodemgebieden en hoogtelijnen dat deze niet in numerieke vorm in de bijlage zijn opgenomen. De bijlage zou dan veel te groot worden. Alle modelgegevens zijn uiteraard wel beschikbaar in digitale vorm (rekenmodel en indien gewenst, op te vragen). Het rekenmodel is default ingesteld op een zachte bodemoverdracht ($B_f = 1,0$). Dit betekent dat het rekenmodel rekent met een zachte absorberende bodem waar geen bodemgebieden zijn gemodelleerd. De harde bodemgebieden zijn ontleend aan een BGT databestand en omvatten de wegen.

Een grafisch overzicht van de ingevoerde toetspunten (relevante) verkeerswegen/spoorwegen, gebouwen en overige van belang zijnde modelobjecten, is gegeven in de figuren 1 en 2. Figuur 1 omvat eerst een totaaloverzicht van het rekenmodel en vervolgens is ingezoomd op de wegvaknummering en wegdekverharding. Aan de hand van de aanduidingen zijn in bijlage II de verkeersgegevens te herleiden. In figuur 2 is de modellering weergegeven en is ingezoomd op de saneringswoningen met de toetspunten. De saneringswoningen zijn rood gekleurd.

4.4 Rekenprogramma -methode

Het programma dat is gebruikt voor het opbouwen van de akoestisch rekenmodellen en het uitvoeren van de berekeningen is Geomilieu V2025.2 van DGMR Raadgevende Ingenieurs BV. Dit programma voldoet aan de eisen die gesteld worden aan software voor het gedetailleerd bepalen van geluidbelastingen. Het is daarmee gekwalificeerd als Standaard Rekenmethode II (SRM II), conform het (RMG-2012), bijlage III; de regeling van 12 juni 2012, houdende regels voor het berekenen en meten van geluidbelasting ingevolge de Wgh.

SRM II wordt toegepast bij complexe (overdrachts)situaties (zoals onderhavig akoestisch model) en houdt rekening met de frequentie-afhankelijkheid van de geluidemissie en van de relevante overdrachtstermen (inclusief afschermende en reflecterende werking van geluidwerende voorzieningen en objecten). Het geluidemissiegetal is afhankelijk van de wegverharding, verkeersintensiteit, rijsnelheid en verkeerssamenstelling van de voertuigstroom. De invloed van het wegdek op de geluidemissie wordt weergegeven door de wegdekcorrectieterm C_{wegdek} (als onderdeel van het emissiegetal) en kan direct worden afgeleid uit de beschikbare selectie van standaard typen wegdek welke terug te vinden zijn op www.infomil.nl. In de berekeningen van C_{wegdek} wordt rekening gehouden met de initiële geluidreductie C_{initieel} en de (wegdektype-afhankelijke) verouderingscorrectie C_{tijd} .

5 REKENRESULTATEN

De geluidbelastingen ter plaatse van saneringswoningen in het onderzoeksgebied, zijn bepaald in L_{den} . In bijlage IV zijn de rekenresultaten op alle saneringswoningen per maatgevende weg opgenomen. De rekenresultaten zijn exclusief aftrek conform artikel 110g Wgh. In onderstaande tabel is de range in geluidbelasting per maatgevende weg opgenomen.

Tabel 5.1: Overzicht laagste en hoogste geluidbelasting per weg

Weg	Maatgevende weg	Laagste geluidbelasting	Hoogste geluidbelasting
Antwerpsestraat	Antwerpsestraat	56,6 dB	65,3 dB
Antwerpsestraatweg Guido Gezellelaan Prins Hendrikstraat	Antwerpsestraatweg	49,1 dB	68,5 dB
Korte Parkstraat	Arnoldus Asselbergsstraat	52,7 dB	52,9 dB
Boutershemstraat	Boutershemstraat	66,2 dB	66,3 dB
Anjerveld	Burgemeester de Wittelaan	58,8 dB	64,7 dB
Galgenbaan	Erasmuslaan	62,8 dB	64,0 dB
Gagelboslaan	Gagelboslaan	61,5 dB	62,7 dB
Korneel Sloomanslaan	Korneel Sloomanslaan	55,9 dB	56,9 dB
Noorder Kreekweg	Noorder Kreekweg	59,4 dB	60,6 dB
Pastoor Jutenlaan	Pastoor Jutenlaan	63,8 dB	65,7 dB
Louis Armstrongerf Van der Glasstraat	Ravelstraat	50,6 dB	59,0 dB
Meidoornlaan	Rooseveltlaan	63,2 dB	64,2 dB
Tholenseweg	Tholenseweg	65,2 dB	65,2 dB
Koepelstraat Moeregrebstraat	Westersingel	54,6 dB	56,8 dB
Wouwsestraatweg Kruidhof	Wouwsestraatweg	62,4 dB	66,7 dB

Uit bovenstaande rekenresultaten kan worden geconcludeerd dat een groot aantal woningen een geluidbelasting ondervindt die lager is dan 62 dB. Deze woningen vallen onder de zogenaamde "schouwingsgrens", waardoor geen bouwkundig onderzoek noodzakelijk is omdat deze woningen voldoen aan de geluidnorm van 43 dB in een geluidgevoelige ruimte. Uit een analyse blijkt dat het gaat om ca. 50% van de saneringswoningen.

6 Maatregelenonderzoek

6.1 Algemeen

Woningen komen voor (gevel)maatregelen in aanmerking indien het geluidniveau in geluidgevoelige ruimten de 43 dB overschrijdt. De binnenwaarde moet daarbij beschouwd worden op basis van de gevelbelasting als gevolg van de maatgevende weg, *exclusief* aftrek artikel 110 Wgh.

Woningen hebben gemiddeld een geluidwering van minimaal 20 dB; van slecht geïsoleerde woningen is de geluidwering vaak lager. Gezien de berekende relatief hoge gevelbelastingen bij veel woningen kan verwacht worden, uitgaande van een gevelwering van ten minste 20 dB, dat in een aantal situaties een binnenniveau van meer dan 43 dB (L_{den}) zal optreden.

Gezien de berekende geluidbelastingen is voor de meeste woningen – bij gelijkblijvende uitgangspunten – nader onderzoek nodig naar de huidige geluidwering. Na toetsing aan het binnenniveau moeten eventuele bouwkundige voorzieningen worden gedimensioneerd op de *gecumuleerde* geluidbelasting.

6.1.1 BRONMAATREGELEN

De meest voorkomende bronmaatregel is het toepassen van een stil wegdektype. B Dit wegdektype heeft geluidreducerende eigenschappen en is in binnenstedelijke situaties toepasbaar.

Andere bronmaatregelen zijn bijvoorbeeld het verlagen van de rijsnelheid of het verlagen van de verkeersintensiteit door verkeersmaatregelen zoals het instellen van éénrichtingsverkeer.

Geen van de wegen die in dit saneringsprogramma zijn opgenomen staan in de planning voor onderhoud/asfaltvervanging. Het asfalt is voor de wegen nog niet aan het einde van de levenstermijn. Dit betekent ook dat er geen financiële middelen beschikbaar zijn om op relatief korte termijn (2025-2030) het asfalt te vervangen. Daarom wordt deze maatregel niet in het saneringsprogramma opgenomen.

De gemeente Bergen op Zoom is niet voornemens om op korte termijn verkeersmaatregelen, zoals een snelheidsverlaging of het instellen van éénrichtingsverkeer, te nemen. De wegen lenen zich vanwege hun functie ook niet voor een snelheidsverlaging.

6.1.2 OVERDRACHTSMAATREGELEN

Om de geluidbelasting op de gevels van woningen te verlagen kunnen overdrachtsmaatregelen worden getroffen. In saneringssituaties gaat het dan om geluidschermen of aarden wallen.

In voorliggende situatie ontbreekt de ruimte tussen de geluidbron en de ontvanger om een doelmatig geluidscherm te plaatsen. Daarnaast moeten de woningen vanaf de weg bereikbaar blijven, waardoor het plaatsen van een geluidscherm niet mogelijk is.

Buiten het bovenstaande, wordt het plaatsen van geluidschermen in een binnenstedelijke situatie vanuit stedenbouwkundig oogpunt niet wenselijk geacht.

7 Vast te stellen hogere waarden

Bijlage V omvat de woninglijst met vast te stellen hogere waarden voor 79 woningen. Voor 43 woningen zijn geen hogere waarden vastgesteld omdat het geen saneringssituatie meer betreft. Deze woningen zijn voor het overzicht wel opgenomen in bijlage V.

8 Cumulatie van geluid

Voor de bepaling van de geluidwering van de eventuele gevelmaatregelen is de cumulatie van geluid van belang. In voorliggende situatie gaat het om het geluid van de spoorlijn Bergen op Zoom – Roosendaal en het geluid van de rijksweg A4.

Voor de berekening van de geluidbelasting vanwege railverkeerslawaaï is de recente dataset van het Geluidregister spoor ingelezen. Vervolgens is de geluidbelasting op de gemelde saneringswoningen berekend. Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidbelasting lager is dan de voorkeursgrenswaarde van 55 dB, zie bijlage VI. Er is dus geen sprake van cumulatie met railverkeerslawaaï.

Voor de berekening van de geluidbelasting van de rijksweg A58 is een recente dataset van het geluidregister wegen ingelezen. Vervolgens is de geluidbelasting op de gemelde saneringswoningen berekend. Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidbelasting lager is dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB (50 dB excl. aftrek), zie bijlage VII. Er is dus geen sprake van cumulatie met railverkeerslawaaï.

De lokale wegen rondom de gemelde saneringswoningen dragen niet bij aan cumulatie van geluid omdat:

1. Het om 30 km/uur wegen gaat die niet worden meegenomen in de beoordeling van de cumulatie van geluid
2. Er sprake is van volledige afscherming door aanwezige bebouwing tussen de bron en de ontvanger.

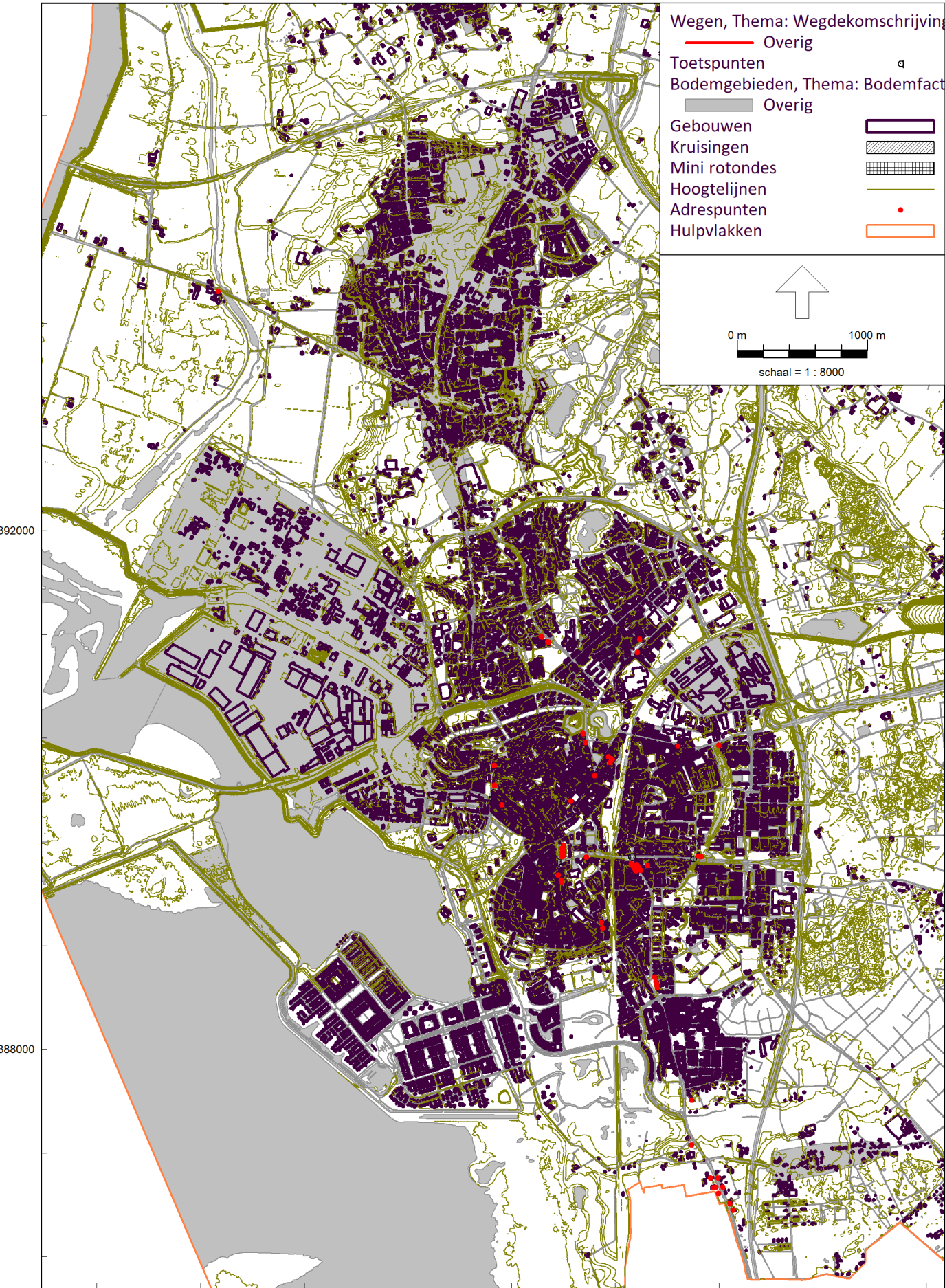
Er is dus géén sprake van cumulatie van geluid met andere geluidbronnen.

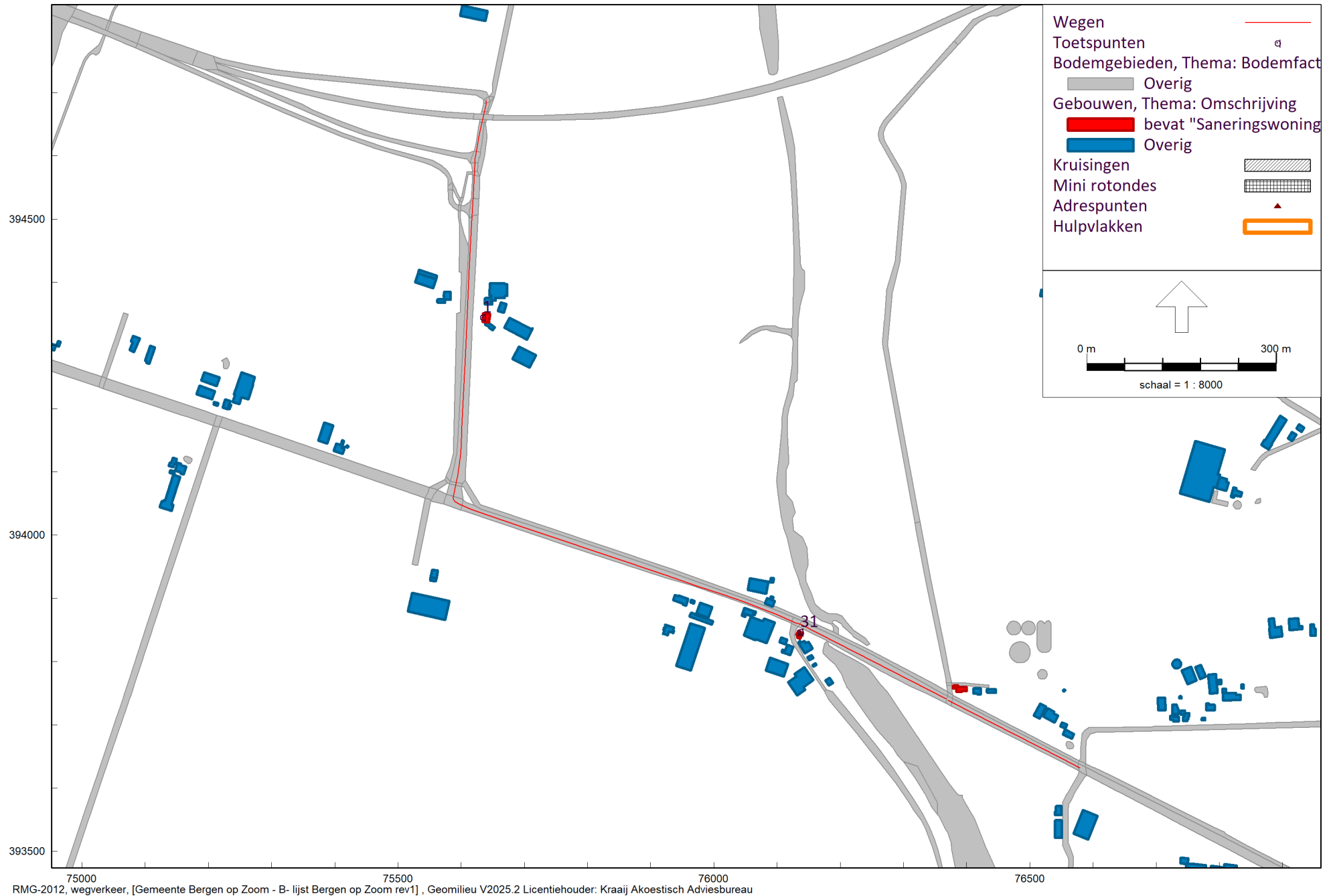
Figuren

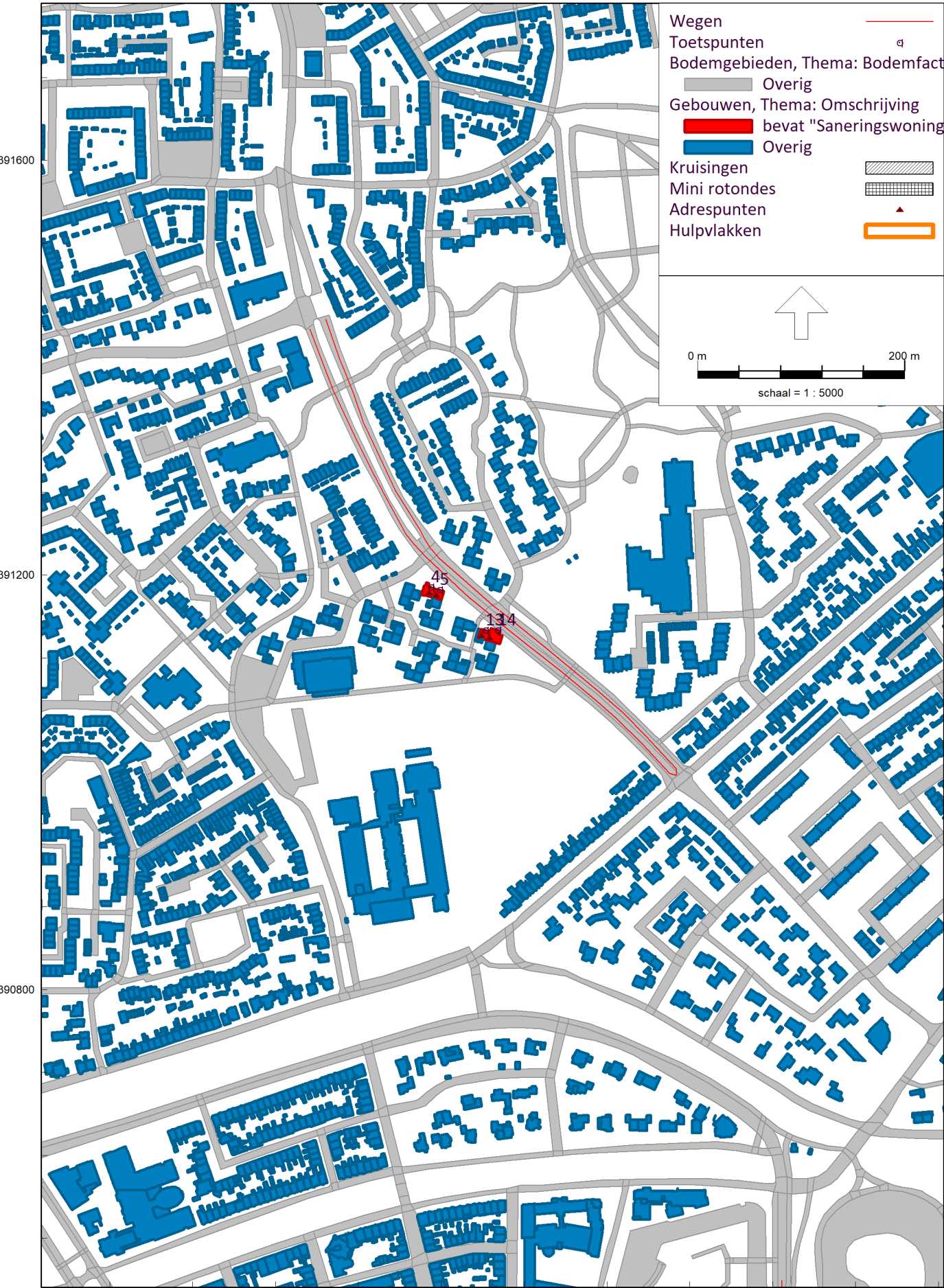
Figuur 1:

Grafisch overzicht modellering en wegvaknummering

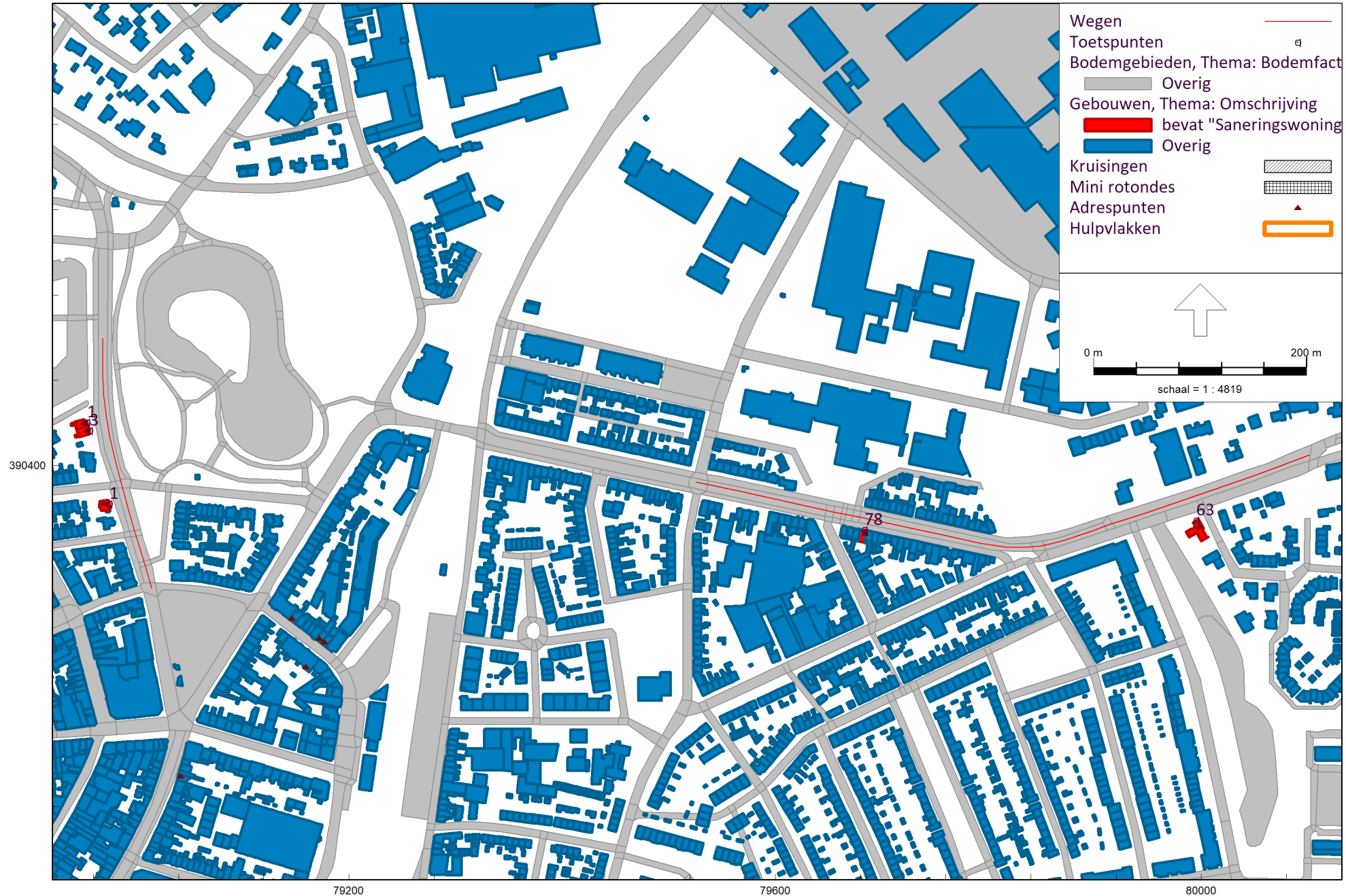
Wegvaknummering Noorderkreekweg/ Tholenseweg







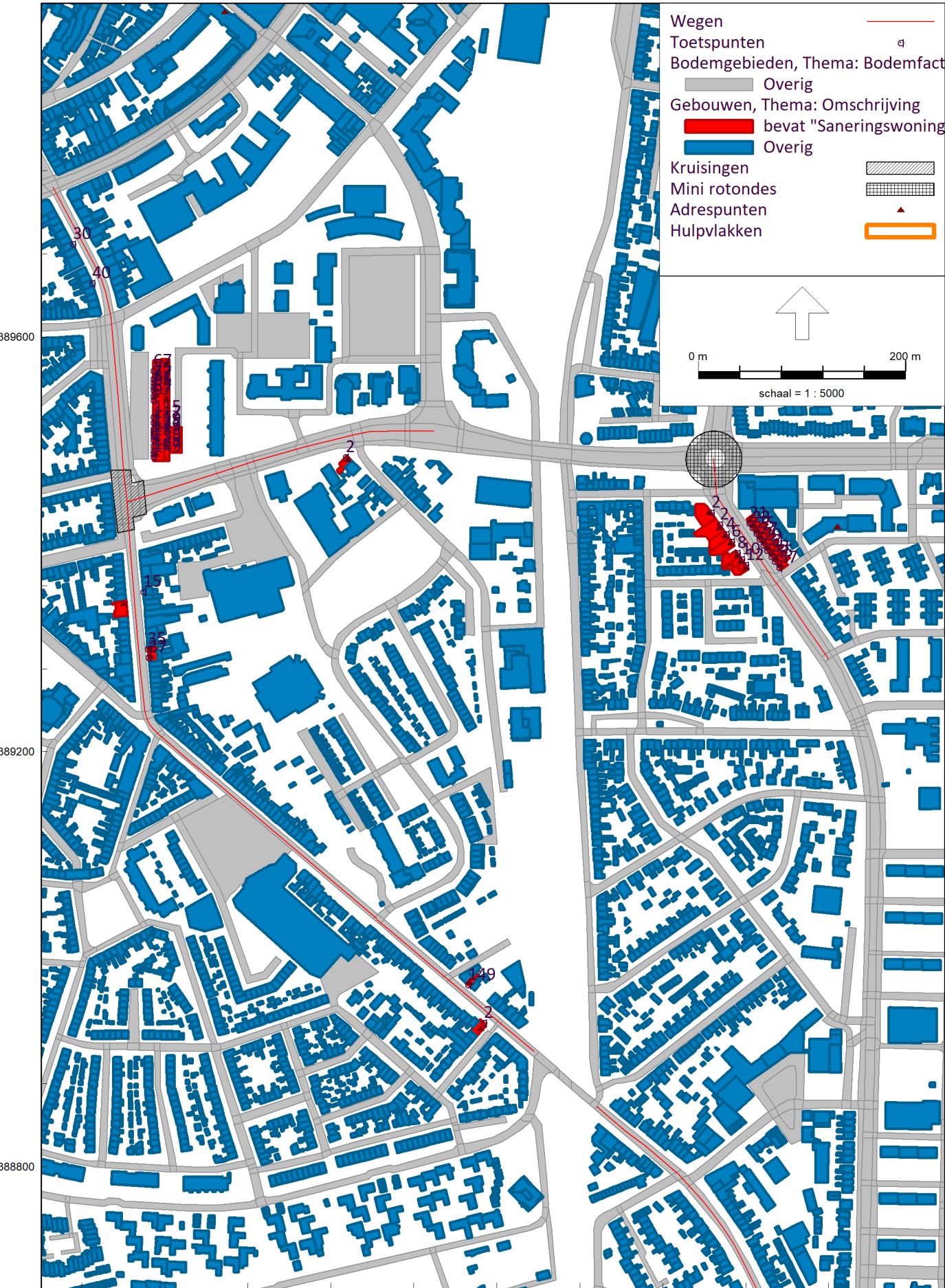




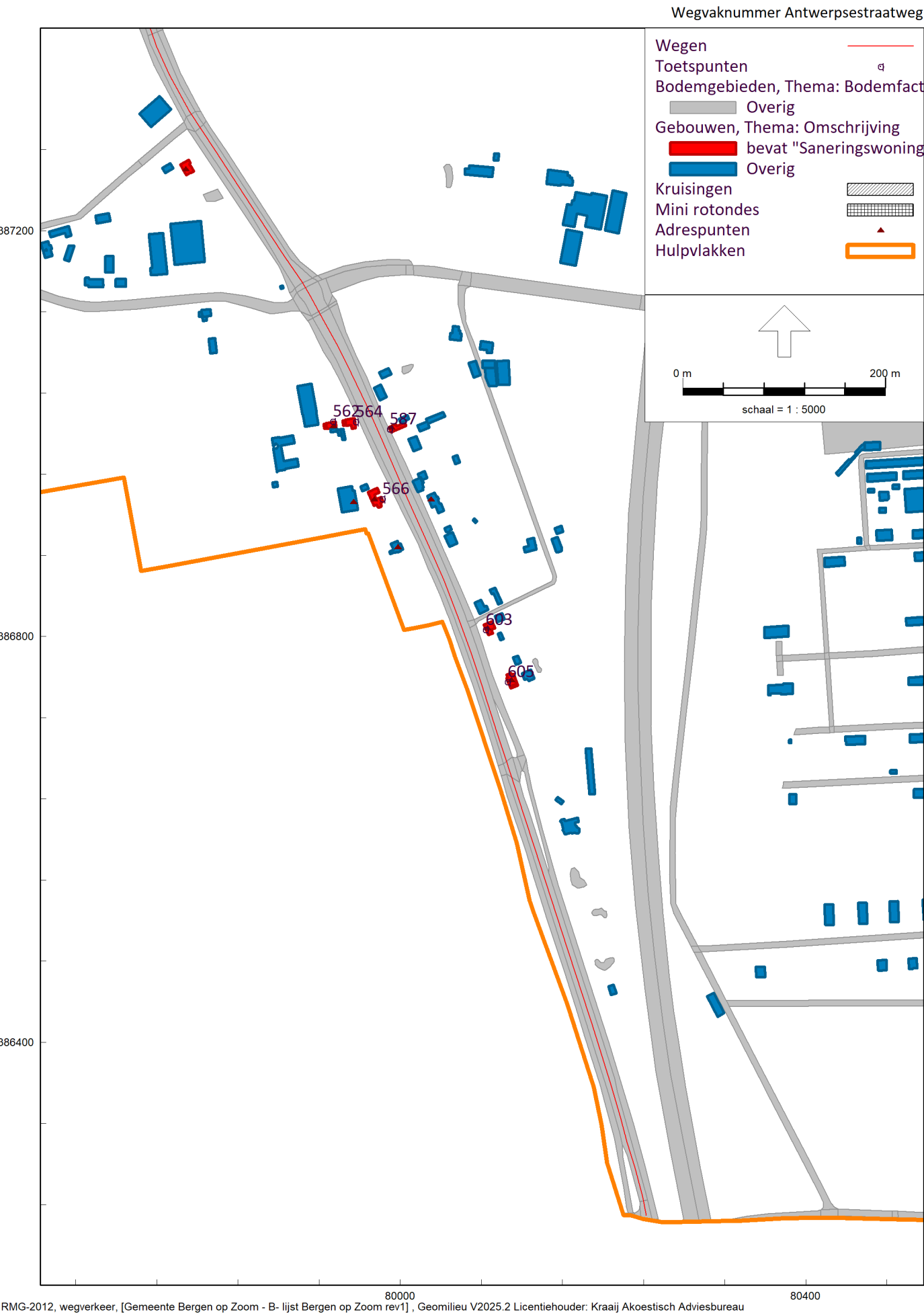
Wegvaknummering Boutersemstraat, Westersingel, en Antwerpsestraat



Wegvaknummering Antwerpsestraatweg, Erasmuslaan en Pastoor Jutenlaan







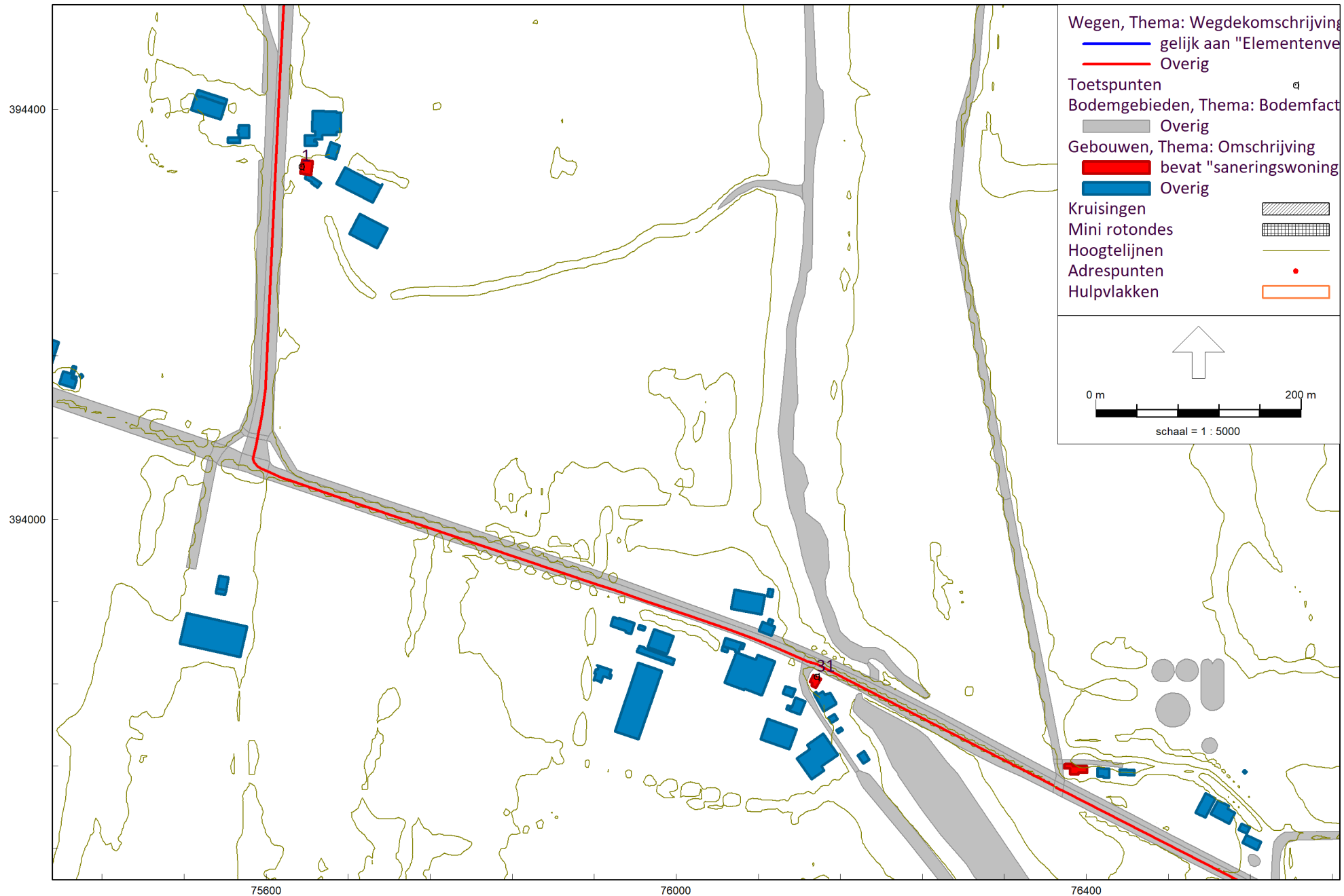
Weergave toetspunten Brgemeester van Hasseltstraat

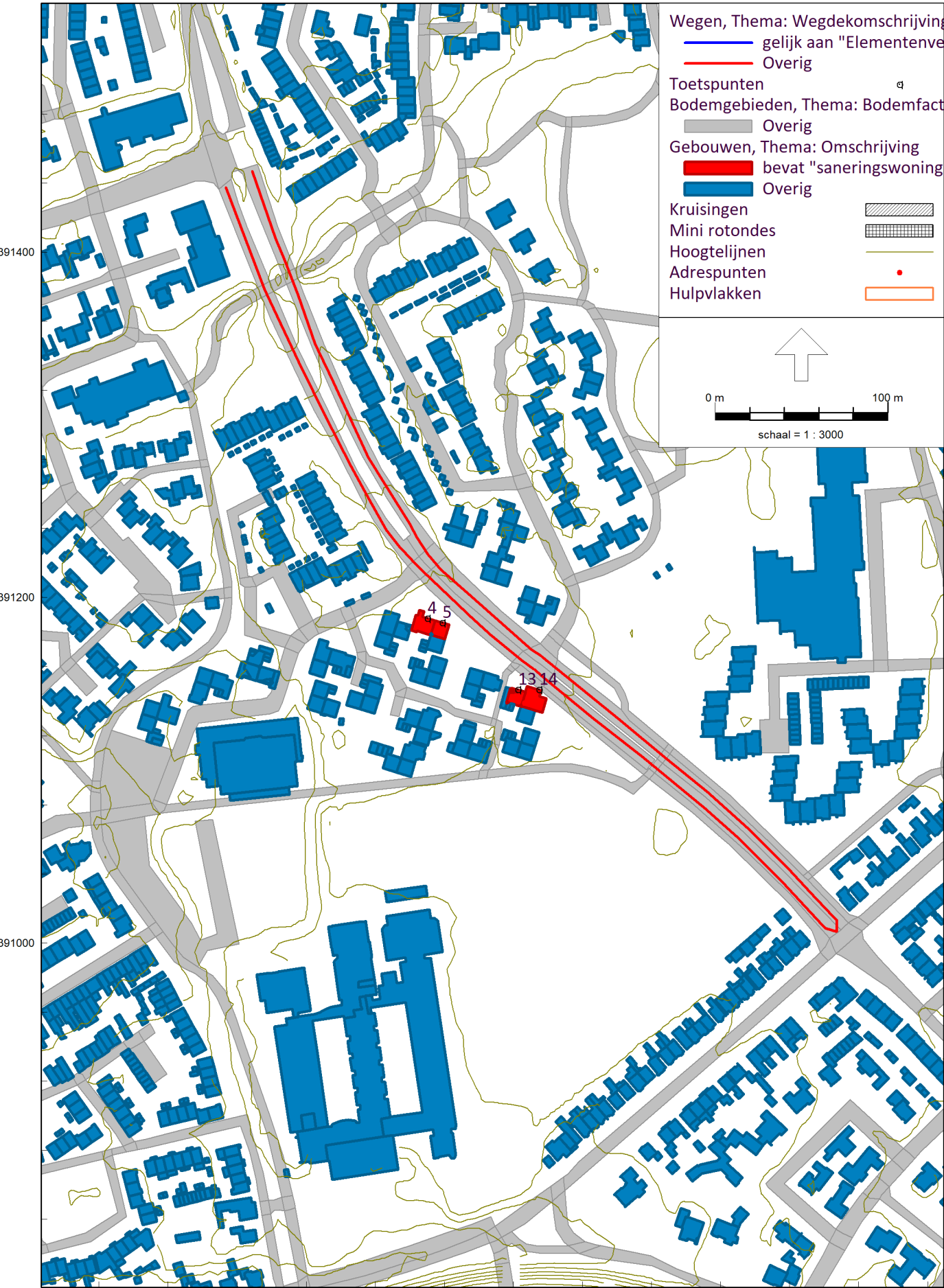


Figuren

Figuur 2:

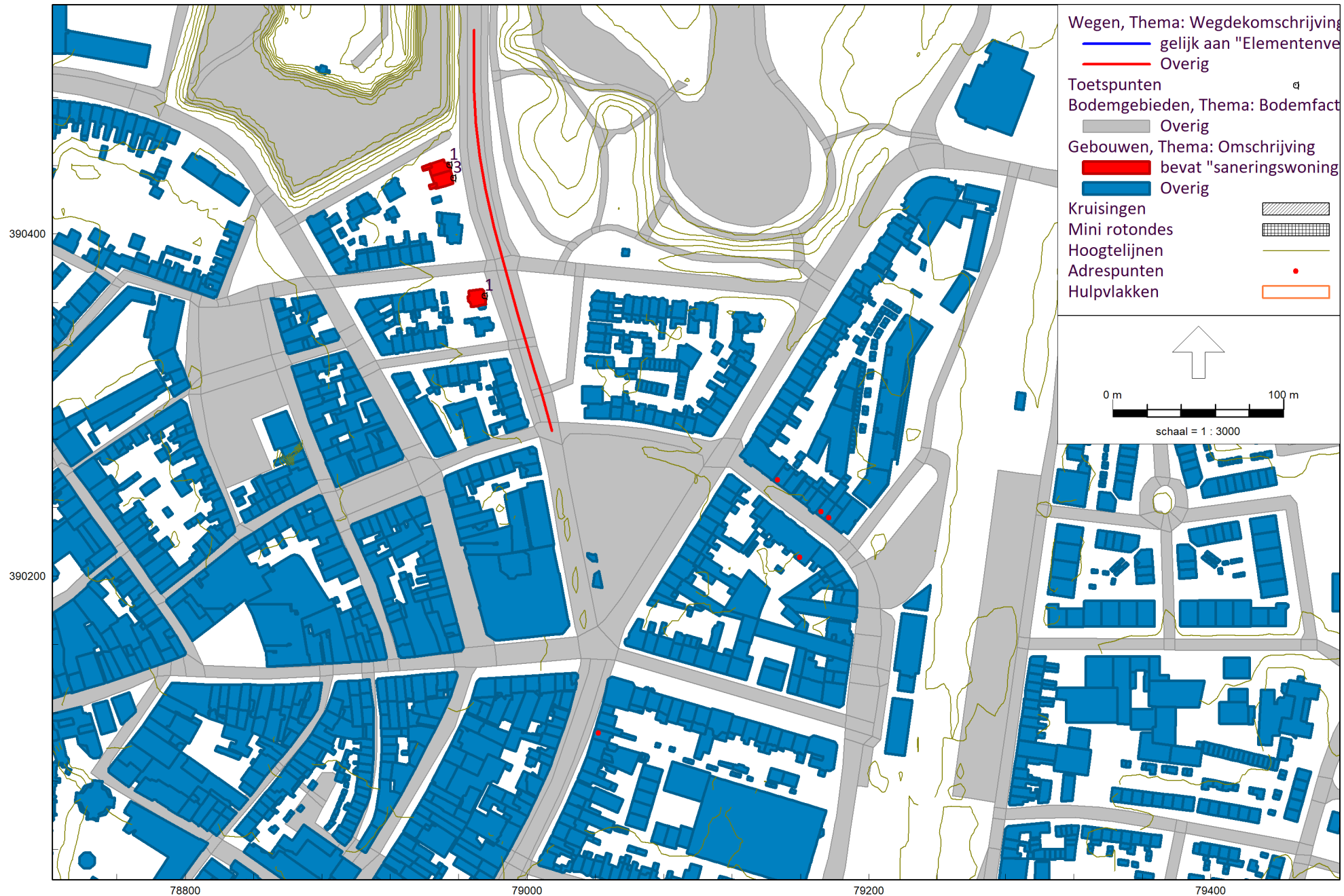
Weergave modellering saneringswoningen met toetspunten

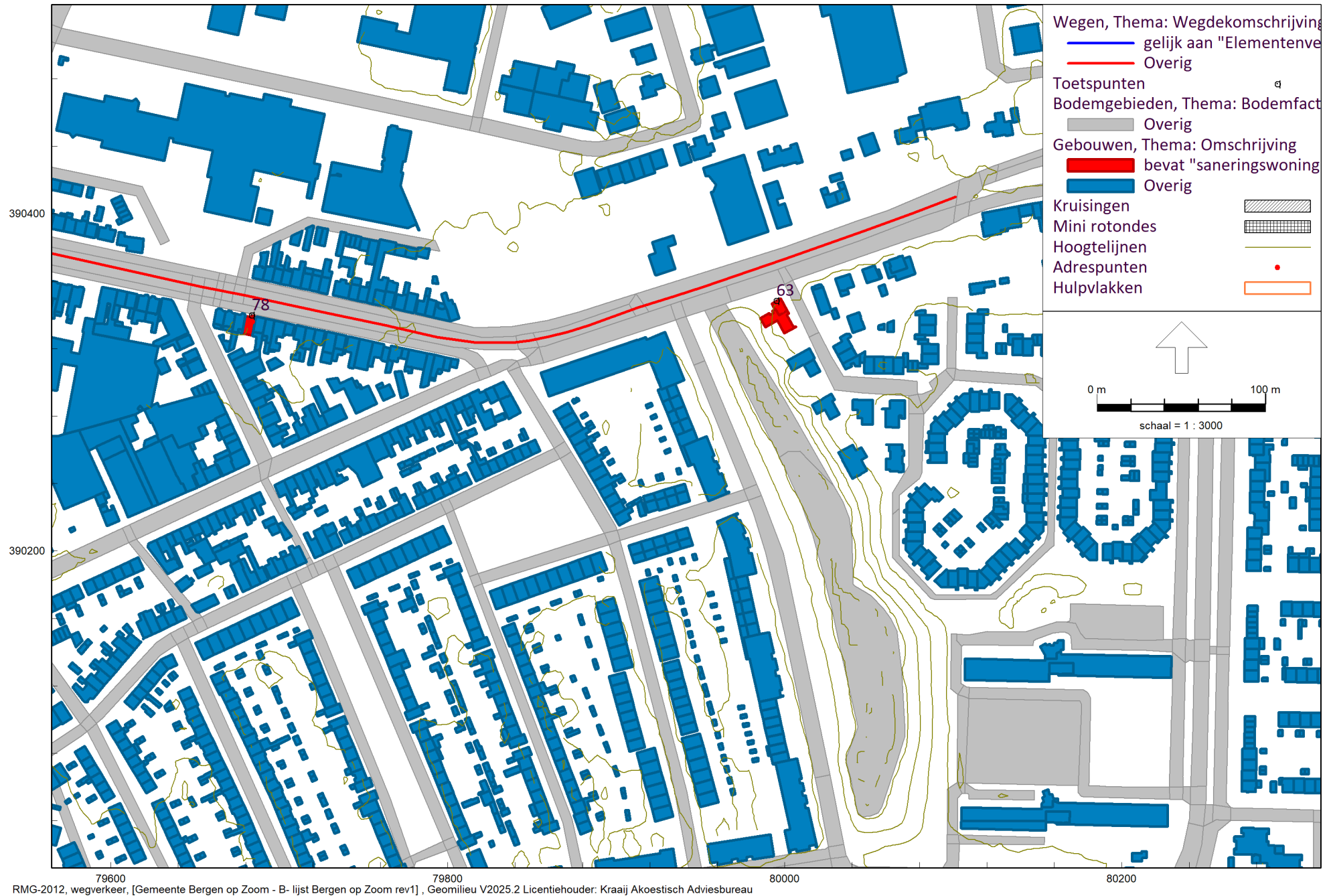


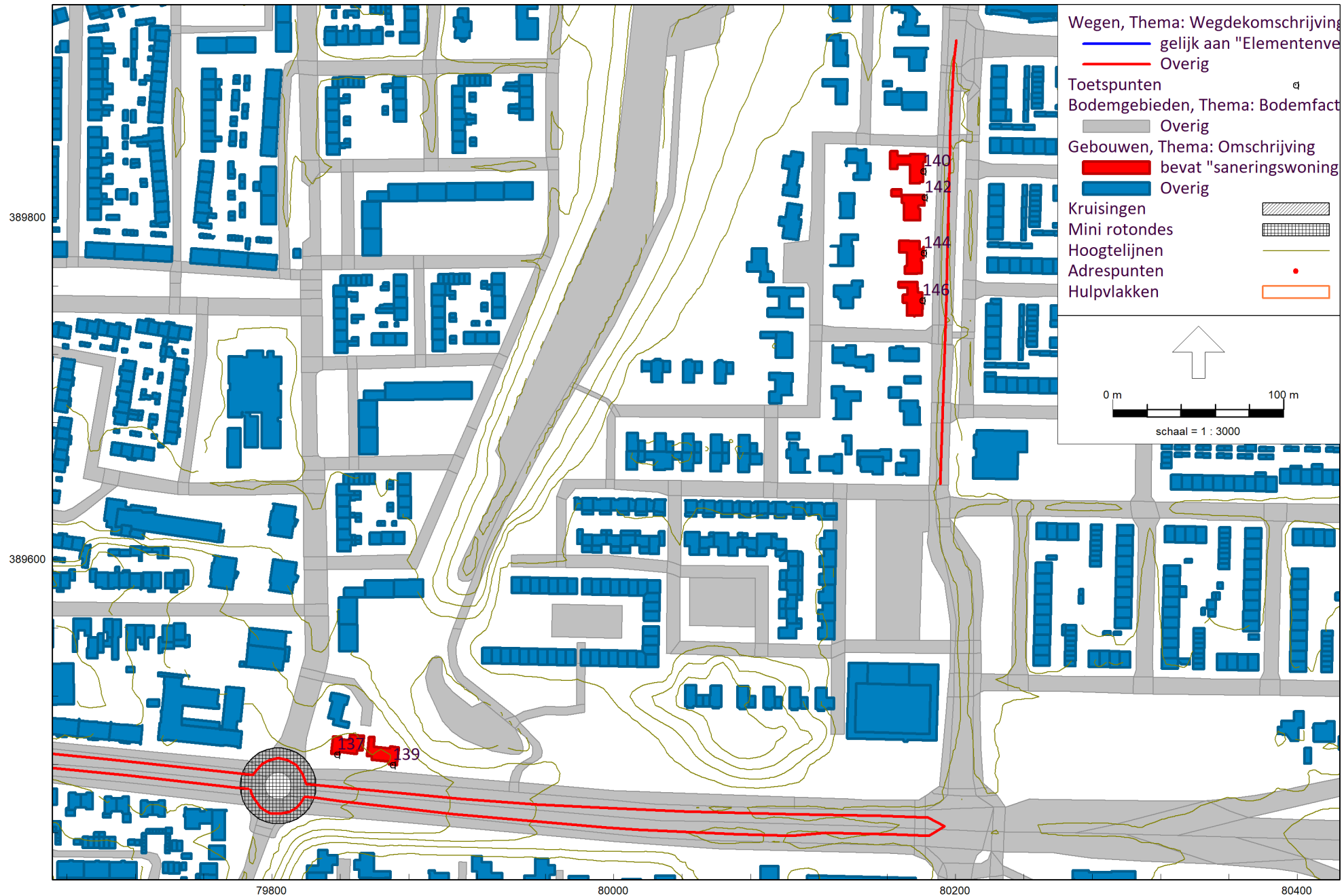


Weergave toetspunten Ravelstraat

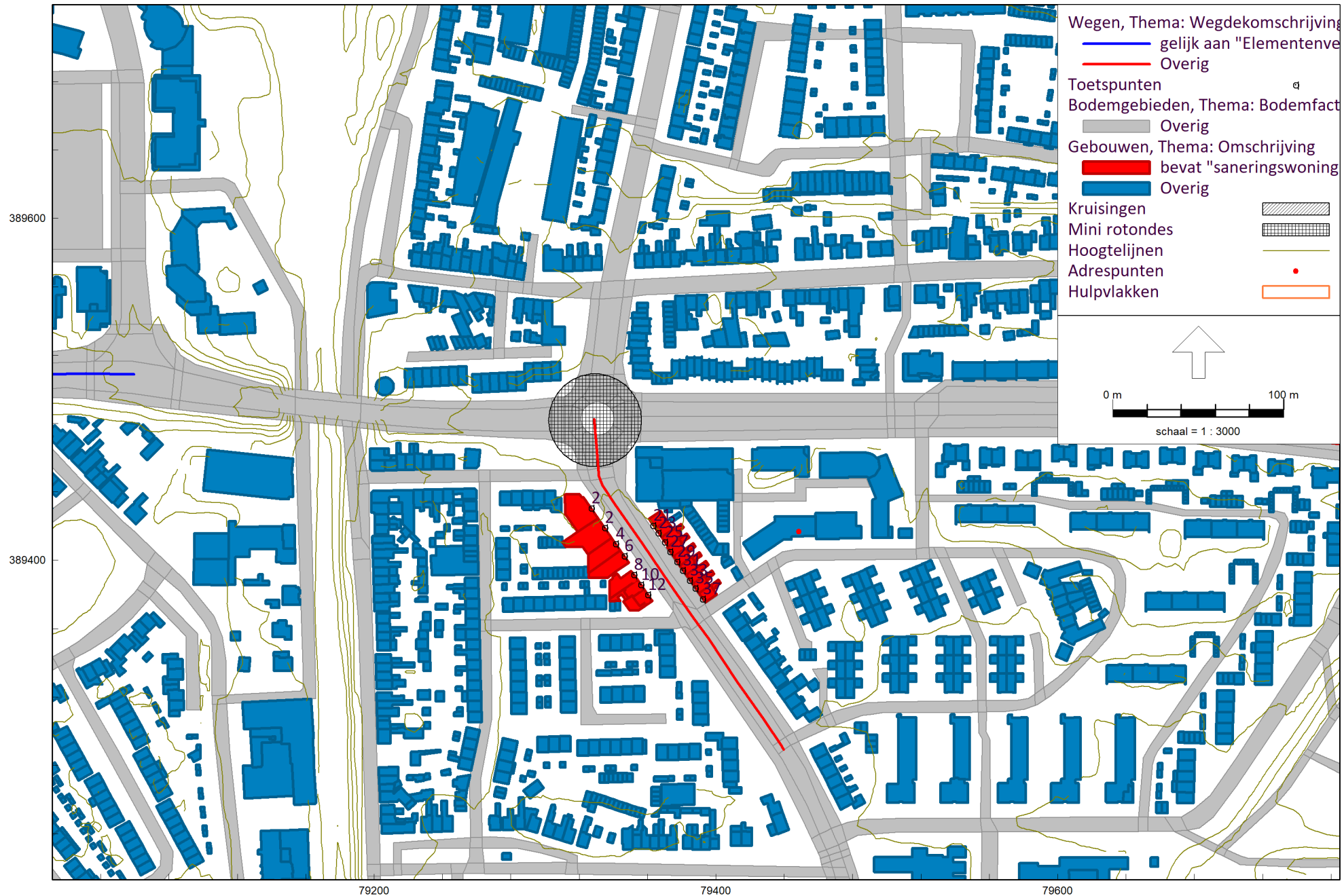




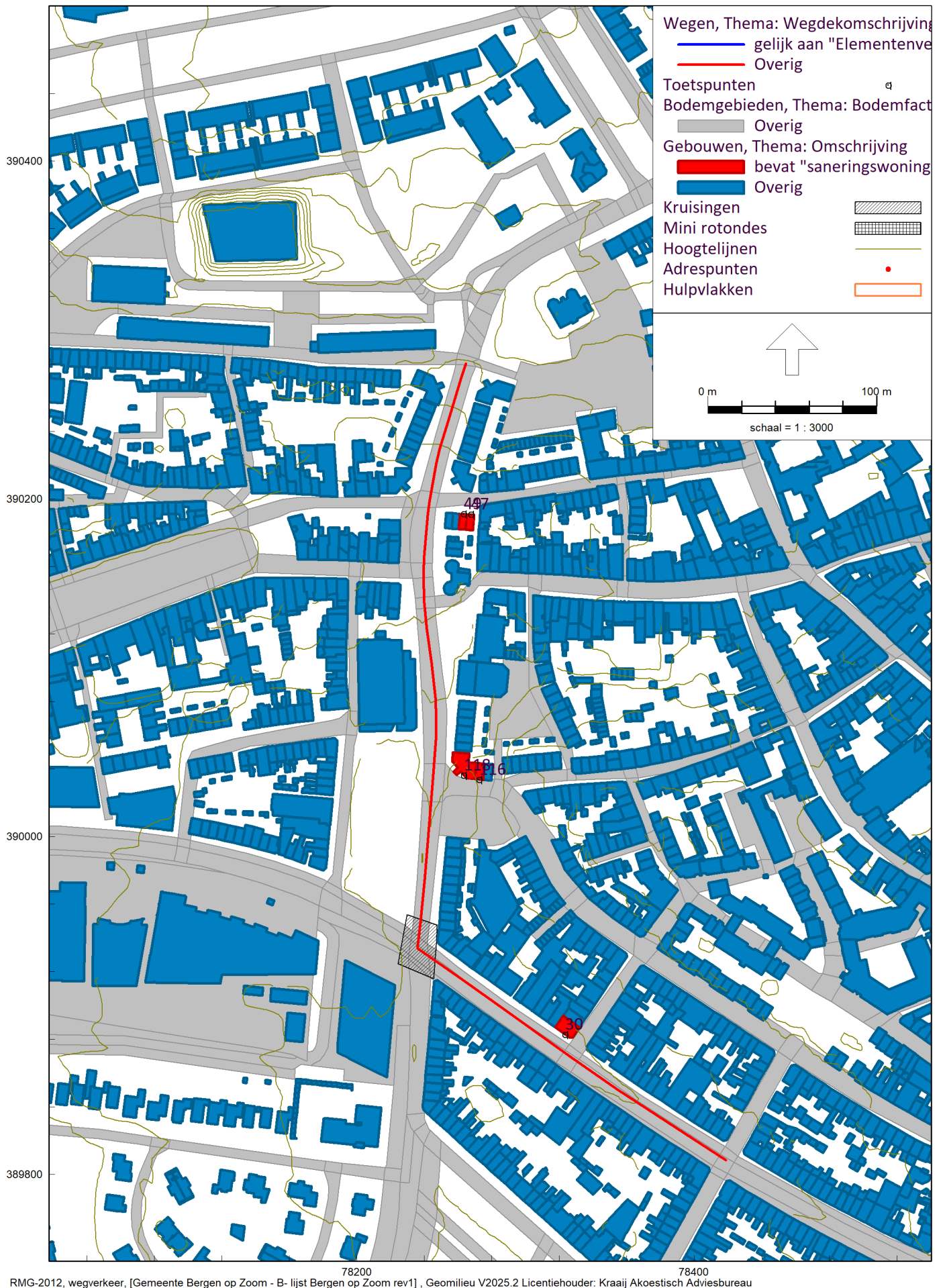




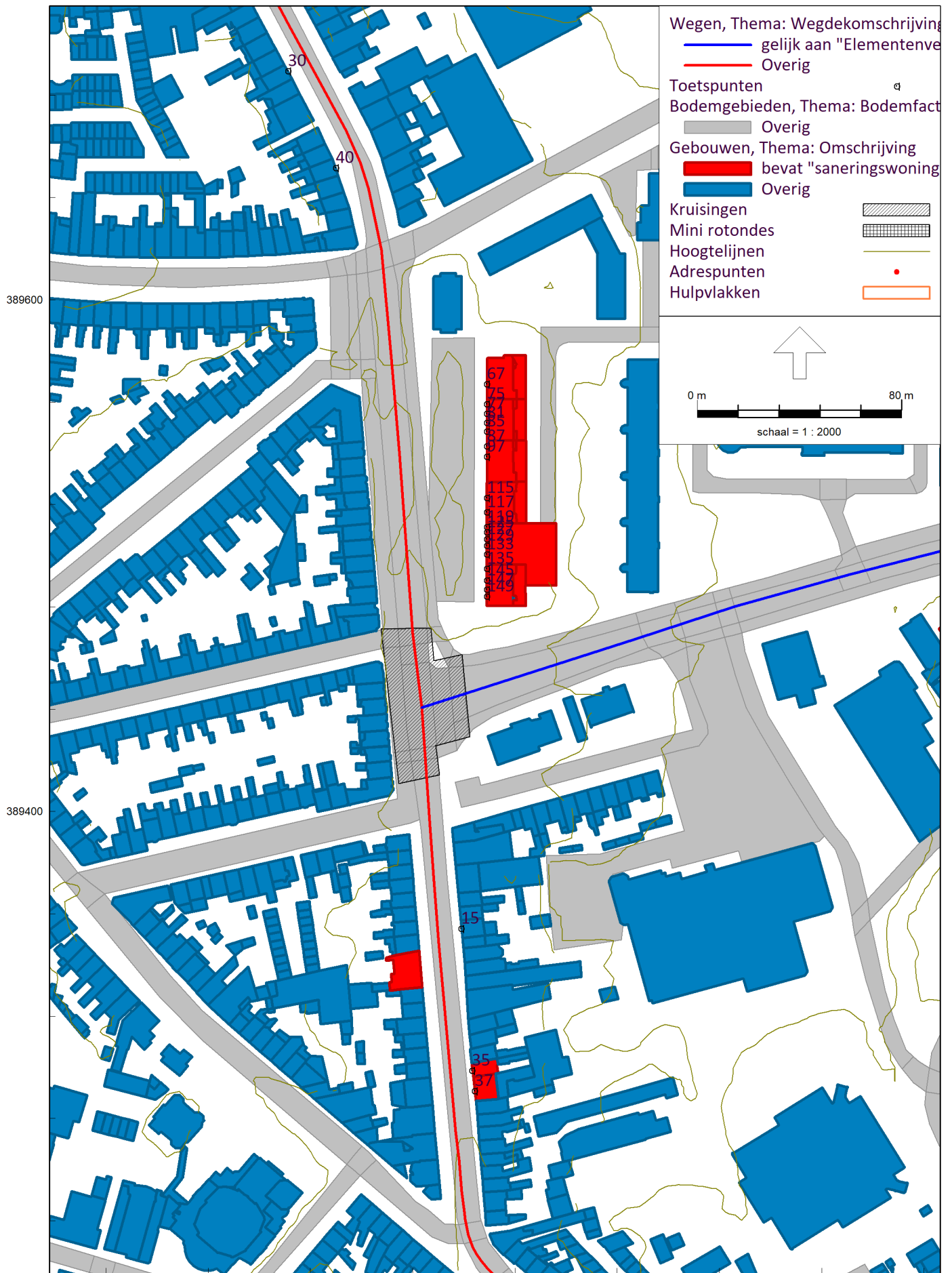
RMG-2012, wegverkeer, [Gemeente Bergen op Zoom - B-lijst Bergen op Zoom rev1], Geomilieu V2025.2 Licentiehouder: Kraaij Akoestisch Adviesbureau



Weergave toetspunten Boutershemstraat, Westersingel



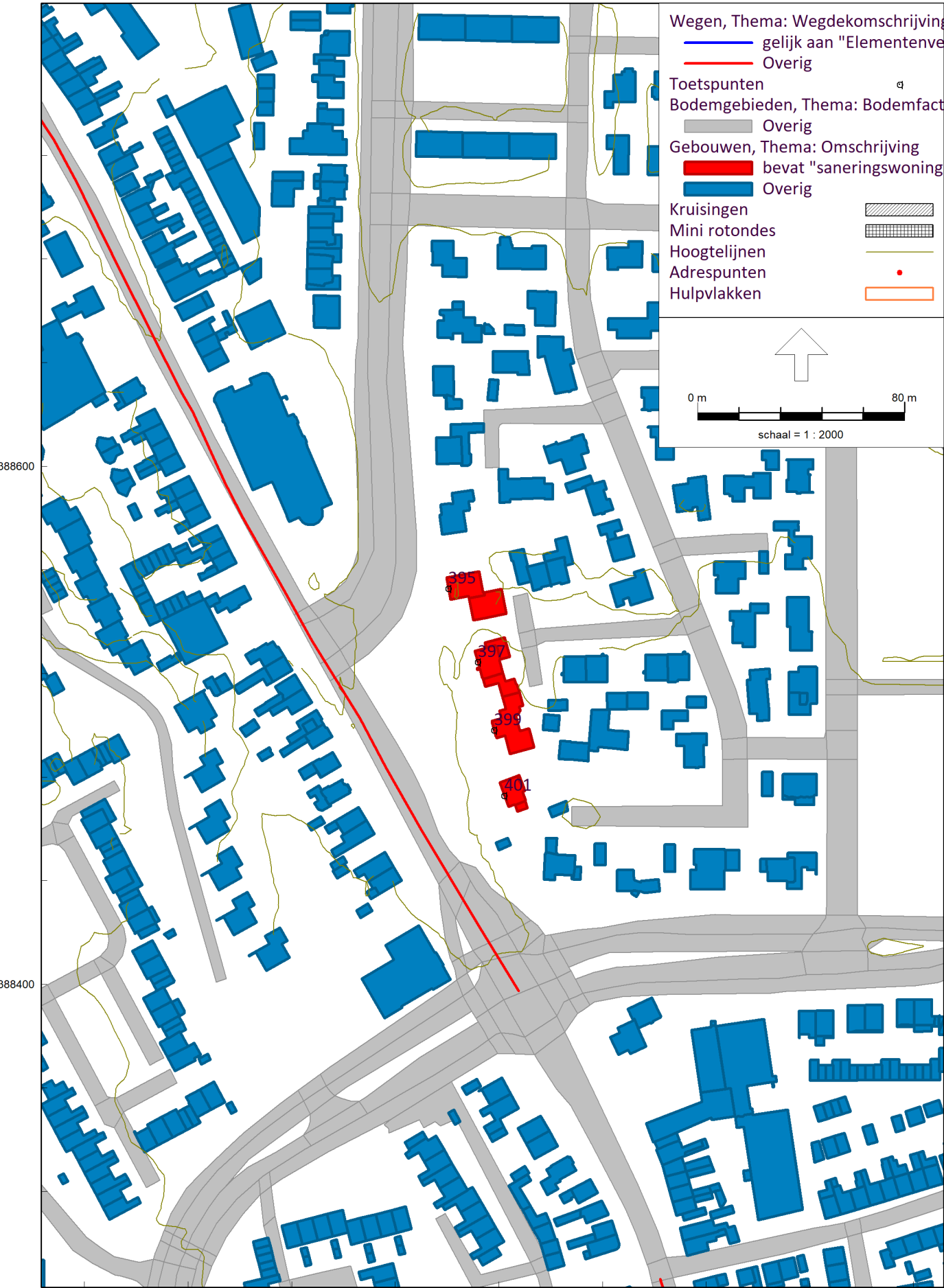
Weergave toetspunten Antwerpsestraat(weg)



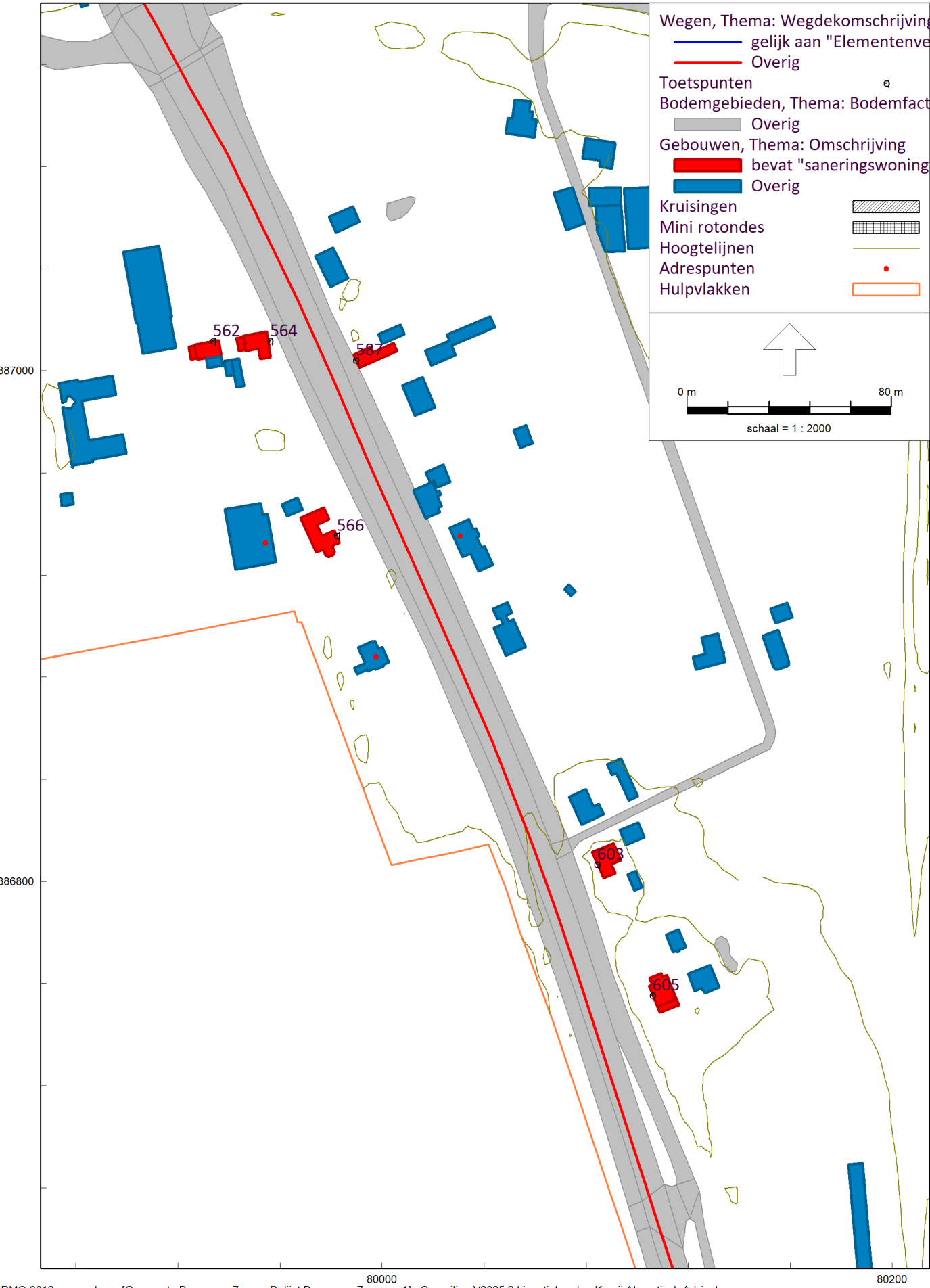


RMG-2012, wegverkeer, [Gemeente Bergen op Zoom - B-lijst Bergen op Zoom rev1], Geomilieu V2025.2 Licentiehouder: Kraaij Akoestisch Adviesbureau

Weergave toetspunten Antwerpsestraatweg



Weergave toetspunten Antwerpsestraatweg



BIJLAGEN

Bijlage I

Woninglijst

	straatnaam	huisnr	toev.	postcode	plaats	maatgevende weg
1	Anjerveld	4		4613 DB	BERGEN OP ZOOM	Burgemeester Wittelaan
2	Anjerveld	5		4613 DB	BERGEN OP ZOOM	Burgemeester Wittelaan
3	Anjerveld	13		4613 DB	BERGEN OP ZOOM	Burgemeester Wittelaan
4	Anjerveld	14		4613 DB	BERGEN OP ZOOM	Burgemeester Wittelaan
5	Antwerpsestraat	30		4611 AJ	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraat
6	Antwerpsestraat	40		4611 AJ	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraat
7	Antwerpsestraat	75		4611 AC	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraat
8	Antwerpsestraat	77		4611 AC	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraat
9	Antwerpsestraat	81		4611 AC	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraat
10	Antwerpsestraat	85		4611 AC	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraat
11	Antwerpsestraat	87		4611 AC	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraat
12	Antwerpsestraat	97		4611 AD	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraat
13	Antwerpsestraat	115		4611 AD	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraat
14	Antwerpsestraat	117		4611 AE	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraat
15	Antwerpsestraat	119		4611 AE	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraat
16	Antwerpsestraat	125		4611 AE	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraat
17	Antwerpsestraat	127		4611 AE	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraat
18	Antwerpsestraat	129		4611 AE	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraat
19	Antwerpsestraat	133		4611 AE	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraat
20	Antwerpsestraat	135		4611 AE	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraat
21	Antwerpsestraat	145		4611 AE	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraat
22	Antwerpsestraat	147		4611 AE	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraat
23	Antwerpsestraat	149		4611 AE	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraat
24	Antwerpsestraatweg	15		4615 AK	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraatweg
25	Antwerpsestraatweg	35		4615 AK	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraatweg
26	Antwerpsestraatweg	37	A	4615 AK	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraatweg
27	Antwerpsestraatweg	149		4615 AP	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraatweg
28	Antwerpsestraatweg	399		4625 AB	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraatweg
29	Antwerpsestraatweg	401		4625 AB	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraatweg
30	Antwerpsestraatweg	545		4625 AC	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraatweg
31	Antwerpsestraatweg	562		4625 AC	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraatweg
32	Antwerpsestraatweg	564		4625 AC	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraatweg
33	Antwerpsestraatweg	566		4625 AC	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraatweg
34	Antwerpsestraatweg	587		4625 AC	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraatweg
35	Antwerpsestraatweg	603		4625 AC	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraatweg
36	Antwerpsestraatweg	605		4625 AC	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraatweg; Rijksweg A4
37	Boutershemstraat	30		4611 KC	BERGEN OP ZOOM	Boutershemstraat
38	Gagelboslaan	140		4623 AH	BERGEN OP ZOOM	Gagelboslaan
39	Gagelboslaan	142		4623 AH	BERGEN OP ZOOM	Gagelboslaan
40	Gagelboslaan	144		4623 AH	BERGEN OP ZOOM	Gagelboslaan
41	Gagelboslaan	146		4623 AH	BERGEN OP ZOOM	Gagelboslaan
42	Galgenbaan	2		4615 AD	BERGEN OP ZOOM	Erasmuslaan
43	Guido Gezellelaan	395		4624 GL	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraatweg
44	Guido Gezellelaan	397		4624 GL	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraatweg
45	Guido Gezellelaan	399		4624 GL	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraatweg
46	Guido Gezellelaan	401		4624 GL	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraatweg
47	Koepelstraat	116		4611 LV	BERGEN OP ZOOM	Westersingel
48	Koepelstraat	118		4611 LV	BERGEN OP ZOOM	Westersingel
49	Burgemeester Vergroesen	1		4611 CW	BERGEN OP ZOOM	Korneel Sloomanslaan
50	Korneel Sloomanslaan	3		4611 CR	BERGEN OP ZOOM	Korneel Sloomanslaan
51	Korte Parkstraat	1		4611 CT	BERGEN OP ZOOM	Arnoldus Asselbergsstraat
52	Kruidhof	63		4623 BC	BERGEN OP ZOOM	Wouwsestraatweg
53	Louis Armstrongerf	2		4614 XS	BERGEN OP ZOOM	Ravelstraat
54	Meidoornlaan	137		4621 BN	BERGEN OP ZOOM	Rooseveltlaan
55	Meidoornlaan	139		4621 BN	BERGEN OP ZOOM	Rooseveltlaan
56	Moeregrebstraat	47		4611 JB	BERGEN OP ZOOM	Westersingel
57	Moeregrebstraat	49		4611 JB	BERGEN OP ZOOM	Westersingel
58	Noorder Kreekweg	1		4661 PD	BERGEN OP ZOOM	Noorderkreekweg
59	Pastoor Jutenlaan	2		4624 GS	BERGEN OP ZOOM	Pastoor Jutenlaan
60	Pastoor Jutenlaan	2	A	4624 GS	BERGEN OP ZOOM	Pastoor Jutenlaan
61	Pastoor Jutenlaan	4		4624 GS	BERGEN OP ZOOM	Pastoor Jutenlaan
62	Pastoor Jutenlaan	6		4624 GS	BERGEN OP ZOOM	Pastoor Jutenlaan
63	Pastoor Jutenlaan	8		4624 GS	BERGEN OP ZOOM	Pastoor Jutenlaan
64	Pastoor Jutenlaan	10		4624 GS	BERGEN OP ZOOM	Pastoor Jutenlaan
65	Pastoor Jutenlaan	12		4624 GS	BERGEN OP ZOOM	Pastoor Jutenlaan
66	Pastoor Jutenlaan	21		4624 GP	BERGEN OP ZOOM	Pastoor Jutenlaan
67	Pastoor Jutenlaan	23		4624 GP	BERGEN OP ZOOM	Pastoor Jutenlaan
68	Pastoor Jutenlaan	25		4624 GP	BERGEN OP ZOOM	Pastoor Jutenlaan
69	Pastoor Jutenlaan	27		4624 GP	BERGEN OP ZOOM	Pastoor Jutenlaan
70	Pastoor Jutenlaan	29		4624 GP	BERGEN OP ZOOM	Pastoor Jutenlaan

	straatnaam	huisnr	toev.	postcode	plaats	maatgevende weg
71	Pastoor Jutenlaan	31		4624 GP	BERGEN OP ZOOM	Pastoor Jutenlaan
72	Pastoor Jutenlaan	33		4624 GP	BERGEN OP ZOOM	Pastoor Jutenlaan
73	Pastoor Jutenlaan	35		4624 GP	BERGEN OP ZOOM	Pastoor Jutenlaan
74	Pastoor Jutenlaan	37		4624 GP	BERGEN OP ZOOM	Pastoor Jutenlaan
75	Prins Hendrikstraat	2		4615 HZ	BERGEN OP ZOOM	Antwerpsestraatweg
76	Tholenseweg	31		4661 PB	HALSTEREN	Tholenseweg
77	Van der Glasstraat	2		4614 VK	BERGEN OP ZOOM	Ravelstraat
78	Wouwsestraatweg	78		4621 JC	BERGEN OP ZOOM	Wouwsestraatweg
79	Wouwsestraatweg	78	A	4621 JC	BERGEN OP ZOOM	Wouwsestraatweg

Bijlagen

Bijlage II: Weggegevens

			Rijsnelheid (km/uur)	Totaal aantal			Etmaalverdeling			Voertuigverdeling								
Nummer	Straat	Wegdek		2019	2030	2040	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
1	Antwerpsestraat	WO (DAB)	50	8386,73	8126,52	8078,59	6,68	3,39	0,78	95,84	97,78	96,17	2,87	1,55	2,72	1,29	0,67	1,11
2	Antwerpsestraat	WO (DAB)	50	9406,77	8970,14	8933,34	6,68	3,4	0,78	96,16	97,95	96,46	2,65	1,43	2,51	1,19	0,61	1,03
3	Antwerpsestraat	WO (DAB)	50	9406,77	8970,14	8933,34	6,68	3,4	0,78	96,16	97,95	96,46	2,65	1,43	2,51	1,19	0,61	1,03
4	Antwerpsestraatweg	WO (DAB)	50	7553,87	7160,02	7242,66	6,67	3,42	0,78	97,81	98,84	97,99	1,51	0,81	1,43	0,68	0,35	0,58
5	Antwerpsestraatweg	WO (DAB)	50	5956,1	5341,37	5370,2	6,68	3,41	0,78	96,82	98,31	97,08	2,19	1,18	2,08	0,99	0,51	0,85
6	Antwerpsestraatweg	WO (DAB)	50	5956,1	5749,05	5773,49	6,68	3,41	0,78	96,84	98,32	97,09	2,18	1,17	2,06	0,98	0,5	0,84
7	Antwerpsestraatweg	WO (DAB)	50	7070,1	7107,97	7151,49	6,67	3,41	0,78	96,93	98,37	97,18	2,12	1,14	2	0,95	0,49	0,82
8	Antwerpsestraatweg	WO (DAB)	50	7000,62	7340,52	7420,96	6,68	3,4	0,78	96,41	98,09	96,69	2,48	1,34	2,35	1,11	0,57	0,96
9	Antwerpsestraatweg	WO (DAB)	50	5108,67	5588,41	5699,1	6,68	3,39	0,78	95,76	97,74	96,1	2,93	1,58	2,77	1,31	0,68	1,13
10	Antwerpsestraatweg	WO (DAB)	50	5282,04	5750,85	5862,99	6,68	3,38	0,78	95,36	97,52	95,73	3,2	1,74	3,03	1,44	0,74	1,24
11	Antwerpsestraatweg	WO (DAB)	50	8816,64	9297,11	9405,62	6,65	3,44	0,8	94,86	97,43	94,57	3,49	1,8	3,58	1,64	0,77	1,85
12	Antwerpsestraatweg	WO (DAB)	50	4623,1	5316,23	5627,85	6,68	3,39	0,78	95,96	97,85	96,28	2,79	1,51	2,64	1,25	0,65	1,08
12a	Antwerpsestraatweg	WO (DAB)	50	4689,83	5363,37	5489,66	6,68	3,38	0,78	95,3	97,49	95,68	3,24	1,76	3,07	1,46	0,75	1,25
12b	Antwerpsestraatweg	WO (DAB)	50	4339,87	5025,51	5148,33	6,68	3,38	0,78	95,04	97,35	95,43	3,42	1,86	3,24	1,54	0,8	1,32
12C	Antwerpsestraatweg	WO (DAB)	50	4494,81	5147,66	5267,65	6,69	3,37	0,78	94,65	97,13	95,07	3,69	2,01	3,5	1,66	0,86	1,43
13	Antwerpsestraatweg	WO (DAB)	60	10905,85	13090,45	13311,06	6,82	2,97	0,78	93,16	96,53	93,27	4,1	2,15	4,04	2,74	1,32	2,69
14	Antwerpsestraatweg	WO (DAB)	60	9350,7	11708,53	11946,28	6,82	2,96	0,78	92,76	96,32	92,87	4,34	2,28	4,28	2,9	1,4	2,85
15	Antwerpsestraatweg	WO (DAB)	60	9097,29	10547,56	10827,21	6,83	2,95	0,78	91,75	95,79	91,87	4,95	2,61	4,88	3,3	1,6	3,25
16	Antwerpsestraatweg	WO (DAB)	60	9097,29	10547,56	10827,21	6,83	2,95	0,78	91,75	95,79	91,87	4,95	2,61	4,88	3,3	1,6	3,25
17A	Burgemeester Wittelaan	WO (DAB)	50	3054,98	2940,62	2943,33	6,64	3,48	0,79	97,5	98,77	97,35	1,7	0,86	1,75	0,8	0,37	0,9
17B	Burgemeester Wittelaan	WO (DAB)	50	3056,57	3000,52	3056,57	6,64	3,47	0,79	96,83	98,43	96,65	2,15	1,1	2,21	1,01	0,47	1,14
18A	Burgemeester Wittelaan	WO (DAB)	50	3032,77	2911,61	2914,99	6,64	3,48	0,79	97,47	98,75	97,32	1,72	0,87	1,77	0,81	0,37	0,91
18B	Burgemeester Wittelaan	WO (DAB)	50	2981,05	2963,56	3020,28	6,64	3,47	0,79	96,8	98,42	96,62	2,17	1,11	2,23	1,02	0,47	1,15
19A	Burgemeester Wittelaan	WO (DAB)	50	3178,96	3031,17	3045,75	6,64	3,48	0,79	97,3	98,67	97,14	1,83	0,93	1,89	0,86	0,4	0,97
19B	Burgemeester Wittelaan	WO (DAB)	50	3068,65	3031,09	3096,42	6,64	3,47	0,79	96,76	98,4	96,57	2,2	1,12	2,26	1,04	0,48	1,17
21	Erasmuslaan	W9a (klinkers in keperverband)	50	7980,87	7747,84	7759,98	6,67	3,41	0,78	97,09	98,46	97,32	2,01	1,08	1,9	0,9	0,46	0,78
22	Erasmuslaan	W9a (klinkers in keperverband)	50	8883,65	8544,35	8587,05	6,67	3,41	0,78	97,06	98,44	97,3	2,03	1,09	1,92	0,91	0,47	0,78
23	Erasmuslaan	W9a (klinkers in keperverband)	50	9271,37	8930,14	9001,4	6,67	3,41	0,78	96,91	98,36	97,16	2,13	1,15	2,02	0,96	0,49	0,82
24	Erasmuslaan	W9a (klinkers in keperverband)	50	10082,95	9889,39	9973,81	6,67	3,41	0,78	97,14	98,48	97,37	1,97	1,06	1,87	0,89	0,45	0,76
25	Gagelboslaan	WO (DAB)	50	7525,62	6826,85	6939,7	6,69	3,37	0,78	94,2	96,88	94,65	4,01	2,18	3,8	1,8	0,94	1,55
26	Gagelboslaan	WO (DAB)	50	7184,92	6509,69	6619,26	6,69	3,37	0,78	94,2	96,88	94,65	4	2,18	3,8	1,8	0,94	1,55
27	Korneel Slootmanslaan	WO (DAB)	50	2507,11	2476,63	2494,95	6,68	3,38	0,78	94,75	97,19	95,17	3,62	1,97	3,43	1,63	0,84	1,4
28	Arnoldus Asselbergsstr	WO (DAB)	50	1026,25	982,24	1002,21	6,68	3,38	0,78	94,97	97,31	95,37	3,47	1,88	3,29	1,56	0,81	1,34
29	Noorder Kreekweg	WO (DAB)	80	3113,27	3259,16	3325,86	6,6	3,96	0,62	86,05	92,25	84,19	8,51	4,73	8,06	5,44	3,02	7,75
30	Noorder Kreekweg	WO (DAB)	80	5933,74	6205,96	6308,01	6,59	4	0,62	88,25	93,55	86,65	7,17	3,94	6,81	4,58	2,52	6,54
31	Noorder Kreekweg	WO (DAB)	60	6005,7	6270,78	6373,47	6,59	4	0,62	88,4	93,63	86,81	7,08	3,88	6,73	4,52	2,48	6,46
34	Pastoor Jutenlaan	WO (DAB)	50	7745,39	7726,42	7682,98	6,65	3,44	0,8	94,76	97,38	94,46	3,56	1,83	3,66	1,68	0,79	1,88
35	Pastoor Jutenlaan	WO (DAB)	50	7320,57	7328,99	7287,06	6,66	3,43	0,8	94,52	97,26	94,21	3,72	1,92	3,82	1,75	0,82	1,97
36	Ravelstraat	WO (DAB)	50	3059,35	5878,33	5958,87	6,64	3,47	0,79	96,78	98,41	96,59	2,19	1,12	2,25	1,03	0,48	1,16
37	Ravelstraat	WO (DAB)	50	3208,54	3967,95	4061,32	6,64	3,47	0,79	96,82	98,43	96,63	2,16	1,1	2,22	1,02	0,47	1,15
38A	Rooseveltlaan	WO (DAB)	50	6645,55	7004,37	7126,45	6,65	3,45	0,79	95,54	97,78	95,28	3,03	1,56	3,11	1,43	0,67	1,6
38B	Rooseveltlaan	WO (DAB)	50	6236,61	6599,96	6701,35	6,65	3,44	0,8	94,86	97,43	94,57	3,49	1,8	3,59	1,64	0,77	1,85
39A	Rooseveltlaan	WO (DAB)	50	5757,41	6164,26	6313,56	6,65	3,45	0,79	95,61	97,82	95,36	2,98	1,53	3,06	1,4	0,66	1,58
39B	Rooseveltlaan	WO (DAB)	50	5841,76	6021,53	6149,81	6,65	3,44	0,79	95,16	97,58	94,88	3,29	1,69	3,38	1,55	0,72	1,74
40	Tholensweg	WO (DAB)	60	6070,27	6323,49	6427,99	6,58	4,01	0,62	89,18	94,08	87,68	6,6	3,61	6,28	4,22	2,31	6,04
41	Tholensweg	WO (DAB)	60	6070,27	6323,79	6459,17	6,58	4,01	0,62	89,23	94,11	87,74	6,57	3,59	6,25	4,2	2,3	6,01
42	Boutershemstraat	WO (DAB)	50	7919,76	8027,15	7999,95	6,68	3,39	0,78	95,42	97,56	95,79	3,16	1,71	2,99	1,42	0,73	1,22
43	Boutershemstraat	WO (DAB)	50	7940,46	8050,54	8021,91	6,68	3,39	0,78	95,39	97,54	95,76	3,18	1,72	3,01	1,43	0,74	1,23
45	Westersingel	WO (DAB)	50	5486,36	4784,93	4683,97	6,67	3,42	0,78	97,92	98,9	98,09	1,43	0,77	1,35	0,64	0,33	0,55
46	Westersingel	WO (DAB)	50	5529,83	4822,26	4717,91	6,67	3,42	0,78	97,94	98,91	98,11	1,42	0,76	1,34	0,64	0,33	0,55
47	Westersingel	WO (DAB)	50	5856,37	5124,32	5022,14	6,67	3,42	0,78	97,88	98,88	98,05	1,46	0,78	1,38	0,66	0,34	0,56
49	Westersingel	WO (DAB)	50	6029,11	5298,97	5196,79	6,67	3,42	0,78	97,89	98,89	98,06	1,45	0,78	1,38	0,65	0,33	0,56
50	Westersingel	WO (DAB)	50	6291,02	5544,51	5446,74	6,67	3,42	0,78	97,95	98,92	98,12	1,41	0,76	1,34	0,63	0,32	0,55
53	Wouwsestraatweg	WO (DAB)	50	8731,83	9428,09	9893,17	6,65	3,45	0,79	95,64	97,83	95,39	2,97	1,52	3,04	1,4	0,65	1,57
54	Wouwsestraatweg	WO (DAB)	50	9199,01	9773,17	10238,13	6,65	3,45	0,79	95,77	97,9	95,52	2,88	1,47	2,95	1,35	0,63	1,52
55	Wouwsestraatweg	WO (DAB)	50	8339,17	8992,61	9342,02	6,65	3,45	0,79	95,48	97,75	95,22	3,07	1,58	3,16	1,45	0,68	1,63
56	Wouwsestraatweg	WO (DAB)	50	8685,98	9219,5	9576,51	6,65	3,45	0,79	95,76	97,89	95,51	2,88	1,48	2,96	1,36	0,63	1,53

Bijlagen

Bijlage III: Modelgegevens

Model: B- lijst Bergen op Zoom rev1
 Gemeente Bergen op Zoom - OMWB
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Wegdek	V(LV(D))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
13	Antwerpsestraatweg	W0	60	13311,06	6,82	2,97	0,78	93,16	96,53	93,27	4,10	2,15	4,04	2,74	1,32	2,69
14	Antwerpsestraatweg	W0	60	11946,28	6,82	2,96	0,78	92,76	96,32	92,87	4,34	2,28	4,28	2,90	1,40	2,85
12	Antwerpsestraatweg	W0	30	5627,85	6,68	3,39	0,78	95,96	97,85	96,28	2,79	1,51	2,64	1,25	0,65	1,08
4	Antwerpsestraatweg	W0	50	7242,66	6,67	3,42	0,78	97,81	98,84	97,99	1,51	0,81	1,43	0,68	0,35	0,58
5	Antwerpsestraatweg	W0	50	5370,20	6,68	3,41	0,78	96,82	98,31	97,08	2,19	1,18	2,08	0,99	0,51	0,85
8	Antwerpsestraatweg	W0	50	7420,96	6,68	3,40	0,78	96,41	98,09	96,69	2,48	1,34	2,35	1,11	0,57	0,96
7	Antwerpsestraatweg	W0	50	7151,49	6,67	3,41	0,78	96,93	98,37	97,18	2,12	1,14	2,00	0,95	0,49	0,82
6	Antwerpsestraatweg	W0	50	5773,49	6,68	3,41	0,78	96,84	98,32	97,09	2,18	1,17	2,06	0,98	0,50	0,84
15	Antwerpsestraatweg	W0	60	10827,21	6,83	2,95	0,78	91,75	95,79	91,87	4,95	2,61	4,88	3,30	1,60	3,25
16	Antwerpsestraatweg	W0	60	10827,21	6,83	2,95	0,78	91,75	95,79	91,87	4,95	2,61	4,88	3,30	1,60	3,25
2	Antwerpsestraat	W0	50	8933,34	6,68	3,40	0,78	96,16	97,95	96,46	2,65	1,43	2,51	1,19	0,61	1,03
3	Antwerpsestraat	W0	50	8933,34	6,68	3,40	0,78	96,16	97,95	96,46	2,65	1,43	2,51	1,19	0,61	1,03
1	Antwerpsestraat	W0	50	8078,59	6,68	3,39	0,78	95,84	97,78	96,17	2,87	1,55	2,72	1,29	0,67	1,11
11	Antwerpsestraatweg	W0	50	9405,62	6,65	3,44	0,80	94,86	97,43	94,57	3,49	1,80	3,58	1,64	0,77	1,85
10	Antwerpsestraatweg	W0	50	5862,99	6,68	3,38	0,78	95,36	97,52	95,73	3,20	1,74	3,03	1,44	0,74	1,24
9	Antwerpsestraatweg	W0	50	5699,10	6,68	3,39	0,78	95,76	97,74	96,10	2,93	1,58	2,77	1,31	0,68	1,13
12a	Antwerpsestraatweg	W0	50	5489,66	6,68	3,38	0,78	95,30	97,49	95,68	3,24	1,76	3,07	1,46	0,75	1,25
12	Antwerpsestraatweg	W0	50	5440,72	6,68	3,38	0,78	95,34	97,51	95,71	3,21	1,74	3,04	1,44	0,75	1,24
12C	Antwerpsestraatweg	W0	50	5267,65	6,69	3,37	0,78	94,65	97,13	95,07	3,69	2,01	3,50	1,66	0,86	1,43
12B	Antwerpsestraatweg	W0	50	5148,33	6,68	3,38	0,78	95,04	97,35	95,43	3,42	1,86	3,24	1,54	0,80	1,32
28	Arnoldus Asselbergsstr	W0	50	1002,21	6,68	3,38	0,78	94,97	97,31	95,37	3,47	1,88	3,29	1,56	0,81	1,34
18B	Burgemeester Wittelaan	W0	50	3020,28	6,64	3,47	0,79	96,80	98,42	96,62	2,17	1,11	2,23	1,02	0,47	1,15
17A	Burgemeester Wittelaan	W0	50	2943,33	6,64	3,48	0,79	97,50	98,77	97,35	1,70	0,86	1,75	0,80	0,37	0,90
17B	Burgemeester Wittelaan	W0	50	3056,57	6,64	3,47	0,79	96,83	98,43	96,65	2,15	1,10	2,21	1,01	0,47	1,14
19B	Burgemeester Wittelaan	W0	50	3096,42	6,64	3,47	0,79	96,76	98,40	96,57	2,20	1,12	2,26	1,04	0,48	1,17
18A	Burgemeester Wittelaan	W0	50	2914,99	6,64	3,48	0,79	97,47	98,75	97,32	1,72	0,87	1,77	0,81	0,37	0,91
19A	Burgemeester Wittelaan	W0	50	3045,75	6,64	3,48	0,79	97,30	98,67	97,14	1,83	0,93	1,89	0,86	0,40	0,97
23	Erasmuslaan	W9a	50	9001,40	6,67	3,41	0,78	96,91	98,36	97,16	2,13	1,15	2,02	0,96	0,49	0,82
24	Erasmuslaan	W9a	50	9973,81	6,67	3,41	0,78	97,14	98,48	97,37	1,97	1,06	1,87	0,89	0,45	0,76
22	Erasmuslaan	W9a	50	8587,05	6,67	3,41	0,78	97,06	98,44	97,30	2,03	1,09	1,92	0,91	0,47	0,78
21	Erasmuslaan	W9a	50	7759,98	6,67	3,41	0,78	97,09	98,46	97,32	2,01	1,08	1,90	0,90	0,46	0,78
25	Gagelboslaan	W0	50	6939,70	6,69	3,37	0,78	94,20	96,88	94,65	4,01	2,18	3,80	1,80	0,94	1,55
26	Gagelboslaan	W0	50	6619,26	6,69	3,37	0,78	94,20	96,88	94,65	4,00	2,18	3,80	1,80	0,94	1,55
30	Noorder Kreekweg	W0	80	6308,01	6,59	4,00	0,62	88,25	93,55	86,65	7,17	3,94	6,81	4,58	2,52	6,54
29	Noorder Kreekweg	W0	80	3325,86	6,60	3,96	0,62	86,05	92,25	84,19	8,51	4,73	8,06	5,44	3,02	7,75
31	Noorder Kreekweg	W0	60	6373,47	6,59	4,00	0,62	88,40	93,63	86,81	7,08	3,88	6,73	4,52	2,48	6,46
33	Pastoor Jutenlaan	W0	50	7693,67	6,68	3,38	0,78	94,78	97,20	95,19	3,60	1,96	3,41	1,62	0,84	1,39
34	Pastoor Jutenlaan	W0	50	7682,98	6,65	3,44	0,80	94,76	97,38	94,46	3,56	1,83	3,66	1,68	0,79	1,88

Model: B- lijst Bergen op Zoom rev1
 Gemeente Bergen op Zoom - OMWB
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Wegdek	V(LV(D))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
35	Pastoor Jutenlaan	W0	50	7287,06	6,66	3,43	0,80	94,52	97,26	94,21	3,72	1,92	3,82	1,75	0,82	1,97
36	Ravelstraat	W0	50	5958,87	6,64	3,47	0,79	96,78	98,41	96,59	2,19	1,12	2,25	1,03	0,48	1,16
37	Ravelstraat	W0	50	4061,32	6,64	3,47	0,79	96,82	98,43	96,63	2,16	1,10	2,22	1,02	0,47	1,15
38B	Rooseveltlaan	W0	50	6701,35	6,65	3,44	0,80	94,86	97,43	94,57	3,49	1,80	3,59	1,64	0,77	1,85
39B	Rooseveltlaan	W0	50	6149,81	6,65	3,44	0,79	95,16	97,58	94,88	3,29	1,69	3,38	1,55	0,72	1,74
38A	Rooseveltlaan	W0	50	7126,45	6,65	3,45	0,79	95,54	97,78	95,28	3,03	1,56	3,11	1,43	0,67	1,60
39A	Rooseveltlaan	W0	50	6313,56	6,65	3,45	0,79	95,61	97,82	95,36	2,98	1,53	3,06	1,40	0,66	1,58
40	Tholenseweg	W0	60	6427,99	6,58	4,01	0,62	89,18	94,08	87,68	6,60	3,61	6,28	4,22	2,31	6,04
41	Tholenseweg	W0	60	6459,17	6,58	4,01	0,62	89,23	94,11	87,74	6,57	3,59	6,25	4,20	2,30	6,01
44	Wassenaarstraat	W0	50	6111,58	6,68	3,40	0,78	96,58	98,18	96,85	2,36	1,27	2,24	1,06	0,55	0,91
50	Westersingel	W0	50	5446,74	6,67	3,42	0,78	97,95	98,92	98,12	1,41	0,76	1,34	0,63	0,32	0,55
47	Westersingel	W0	50	5022,14	6,67	3,42	0,78	97,88	98,88	98,05	1,46	0,78	1,38	0,66	0,34	0,56
45	Westersingel	W0	50	4683,97	6,67	3,42	0,78	97,92	98,90	98,09	1,43	0,77	1,35	0,64	0,33	0,55
49	Westersingel	W0	50	5196,79	6,67	3,42	0,78	97,89	98,89	98,06	1,45	0,78	1,38	0,65	0,33	0,56
46	Westersingel	W0	50	4717,91	6,67	3,42	0,78	97,94	98,91	98,11	1,42	0,76	1,34	0,64	0,33	0,55
54	Wouwsestraatweg	W0	50	10238,13	6,65	3,45	0,79	95,77	97,90	95,52	2,88	1,47	2,95	1,35	0,63	1,52
55	Wouwsestraatweg	W0	50	9342,02	6,65	3,45	0,79	95,48	97,75	95,22	3,07	1,58	3,16	1,45	0,68	1,63
56	Wouwsestraatweg	W0	50	9576,51	6,65	3,45	0,79	95,76	97,89	95,51	2,88	1,48	2,96	1,36	0,63	1,53
53	Wouwsestraatweg	W0	50	9893,17	6,65	3,45	0,79	95,64	97,83	95,39	2,97	1,52	3,04	1,40	0,65	1,57
27	Korneel Sloomanslaan	W0	50	2494,95	6,68	3,38	0,78	94,75	97,19	95,17	3,62	1,97	3,43	1,63	0,84	1,40
42	Boutershemstraat	W0	50	7999,95	6,68	3,39	0,78	95,42	97,56	95,79	3,16	1,71	2,99	1,42	0,73	1,22
43	Boutershemstraat	W0	50	8021,91	6,68	3,39	0,78	95,39	97,54	95,76	3,18	1,72	3,01	1,43	0,74	1,23

Model: B- lijst Bergen op Zoom rev1
Gemeente Bergen op Zoom - OMWB
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
2	Prins Hendrikstraat	10,83	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
67	Antwerpsestraat	13,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
75	Antwerpsestraat	13,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
77	Antwerpsestraat	13,00	Relatief	10,50	--	--	--	--	--	Ja
81	Antwerpsestraat	13,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
85	Antwerpsestraat	13,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
87	Antwerpsestraat	13,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
97	Antwerpsestraat	13,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
115	Antwerpsestraat	13,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
125	Antwerpsestraat	13,00	Relatief	10,50	--	--	--	--	--	Ja
127	Antwerpsestraat	13,00	Relatief	10,50	--	--	--	--	--	Ja
129	Antwerpsestraat	13,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
145	Antwerpsestraat	13,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
147	Antwerpsestraat	13,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
149	Antwerpsestraat	13,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
35	Antwerpsestraatweg	12,23	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
395	Guido Gezellelaan	9,93	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
397	Guido Gezellelaan	10,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
399	Guido Gezellelaan	10,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
401	Guido Gezellelaan	10,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
545	Antwerpsestraatweg	11,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
562	Antwerpsestraatweg	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
566	Antwerpsestraatweg	11,14	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
587	Antwerpsestraatweg	11,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
603	Antwerpsestraatweg	13,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
133	Antwerpsestraat	13,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
37	Antwerpsestraatweg	12,12	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
117	Antwerpsestraat	13,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
119	Antwerpsestraat	13,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
605	Antwerpsestraatweg	13,34	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
564	Antwerpsestraatweg	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
135	Antwerpsestraat	13,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
149	Antwerpsestraatweg	10,92	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
30	Antwerpsestraat	<-->	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
40	Antwerpsestraat	<-->	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
15	Antwerpsestraatweg	<-->	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
399	Antwerpsestraatweg	<-->	Relatief	4,00	--	--	--	--	--	Ja
401	Antwerpsestraatweg	<-->	Relatief	4,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: B- lijst Bergen op Zoom rev1
Gemeente Bergen op Zoom - OMWB
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1	Korte Parkstraat	6,21	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
4	Anjerveld	6,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
5	Anjerveld	6,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
13	Anjerveld	6,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
14	Anjerveld	6,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
2	Galgenbaan	9,46	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
140	Gagelboslaan	7,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
142	Gagelboslaan	7,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
144	Gagelboslaan	7,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
146	Gagelboslaan	7,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
1	Noorder Kreekweg	1,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
2	Pastoor Jutenlaan	11,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
2	Pastoor Jutenlaan	11,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
4	Pastoor Jutenlaan	10,55	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
6	Pastoor Jutenlaan	10,69	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
8	Pastoor Jutenlaan	10,77	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
10	Pastoor Jutenlaan	10,82	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
12	Pastoor Jutenlaan	10,87	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
21	Pastoor Jutenlaan	11,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
23	Pastoor Jutenlaan	11,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
25	Pastoor Jutenlaan	11,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
27	Pastoor Jutenlaan	11,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
29	Pastoor Jutenlaan	11,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
31	Pastoor Jutenlaan	11,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
33	Pastoor Jutenlaan	10,95	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
35	Pastoor Jutenlaan	10,91	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
37	Pastoor Jutenlaan	10,86	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
2	Van der Glasstraat	4,13	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
2	Louis Armstrongerf	4,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
137	Meidoornlaan	10,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
139	Meidoornlaan	9,83	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
31	Tholenseweg	1,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
116	Koepelstraat	9,12	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
118	Koepelstraat	8,64	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
47	Moeregrebstraat	5,72	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
49	Moeregrebstraat	5,63	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
78	Wouwsestraatweg	5,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
63	Kruidhof	5,83	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja

Model: B- lijst Bergen op Zoom rev1
Gemeente Bergen op Zoom - OMWB
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
3	Korneel Sloomanslaan	6,42	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
1	Burg. Vergroesenstraat	6,27	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
30	Boutershemstraat 30	8,90	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Bijlagen

Bijlage IV

Rekenresultaten per maatgevende weg

Rapport: Resultatentabel
Model: B- lijst Bergen op Zoom rev1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Arnoldus Asselbergsstraat
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
1_B	Korte Parkstraat	4,50	52,39	49,13	43,00	52,93	
1_A	Korte Parkstraat	1,50	52,18	48,92	42,79	52,72	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: B- lijst Bergen op Zoom rev1
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Antwerpsestraat(weg)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
115_A	Antwerpsestraat	4,50	60,12	56,90	50,74	60,67
117_A	Antwerpsestraat	1,50	58,84	55,61	49,45	59,39
119_A	Antwerpsestraat	1,50	56,36	53,09	46,97	56,90
125_A	Antwerpsestraat	10,50	57,71	54,43	48,31	58,24
127_A	Antwerpsestraat	10,50	60,56	57,30	51,17	61,10
129_A	Antwerpsestraat	7,50	60,55	57,30	51,17	61,10
133_A	Antwerpsestraat	1,50	56,10	52,86	46,71	56,64
135_A	Antwerpsestraat	1,50	59,03	55,76	49,64	59,57
145_A	Antwerpsestraat	7,50	60,50	57,24	51,11	61,04
147_A	Antwerpsestraat	4,50	60,30	57,03	50,90	60,83
149_A	Antwerpsestraat	1,50	58,76	55,49	49,36	59,29
149_A	Antwerpsestraatweg	1,50	64,27	61,17	54,92	64,86
149_B	Antwerpsestraatweg	4,50	64,29	61,19	54,93	64,88
15_A	Antwerpsestraatweg	1,50	64,69	61,58	55,33	65,27
15_B	Antwerpsestraatweg	4,50	64,83	61,72	55,46	65,41
2_A	Prins Hendrikstraat	4,50	63,57	60,46	54,21	64,15
30_A	Antwerpsestraat	1,50	64,64	61,46	55,27	65,20
30_B	Antwerpsestraat	4,50	64,75	61,57	55,38	65,31
30_C	Antwerpsestraat	7,50	64,18	60,99	54,80	64,74
35_A	Antwerpsestraatweg	1,50	65,17	62,11	55,81	65,76
35_B	Antwerpsestraatweg	4,50	65,23	62,16	55,87	65,82
37_A	Antwerpsestraatweg	4,50	65,09	62,02	55,73	65,68
37_B	Antwerpsestraatweg	7,50	64,55	61,48	55,19	65,14
395_A	Guido Gezellelaan	1,50	52,36	49,18	43,13	52,97
395_B	Guido Gezellelaan	4,50	54,01	50,82	44,78	54,62
395_C	Guido Gezellelaan	7,50	54,58	51,39	45,35	55,19
397_A	Guido Gezellelaan	1,50	52,18	49,02	42,99	52,81
397_B	Guido Gezellelaan	4,50	53,98	50,81	44,79	54,61
397_C	Guido Gezellelaan	7,50	54,54	51,35	45,34	55,16
399_A	Antwerpsestraatweg	1,50	61,87	58,64	52,49	62,42
399_A	Guido Gezellelaan	1,50	53,70	50,54	44,52	54,33
399_B	Antwerpsestraatweg	4,50	62,29	59,05	52,91	62,84
399_B	Guido Gezellelaan	4,50	55,56	52,39	46,39	56,20
399_C	Guido Gezellelaan	7,50	55,95	52,78	46,78	56,59
401_A	Antwerpsestraatweg	1,50	61,88	58,65	52,50	62,43
401_A	Guido Gezellelaan	1,50	55,39	52,23	46,23	56,03
401_B	Antwerpsestraatweg	4,50	62,27	59,04	52,89	62,82
401_B	Guido Gezellelaan	4,50	57,03	53,86	47,87	57,67
401_C	Guido Gezellelaan	7,50	57,23	54,05	48,07	57,87
40_A	Antwerpsestraat	1,50	64,42	61,24	55,04	64,98
40_B	Antwerpsestraat	4,50	64,59	61,39	55,21	65,15
40_C	Antwerpsestraat	7,50	64,06	60,87	54,69	64,62
545_A	Antwerpsestraatweg	1,50	48,61	44,96	39,19	49,06
545_B	Antwerpsestraatweg	4,50	49,78	46,13	40,36	50,23
562_A	Antwerpsestraatweg	1,50	57,31	53,31	47,89	57,69
562_B	Antwerpsestraatweg	4,50	58,97	54,95	49,54	59,34
562_C	Antwerpsestraatweg	7,50	59,29	55,27	49,87	59,66
564_A	Antwerpsestraatweg	1,50	65,50	61,43	56,07	65,86
564_B	Antwerpsestraatweg	4,50	65,91	61,84	56,48	66,27
564_C	Antwerpsestraatweg	7,50	65,71	61,64	56,28	66,07
566_A	Antwerpsestraatweg	1,50	62,44	58,41	53,01	62,81
587_A	Antwerpsestraatweg	1,50	68,14	64,06	58,71	68,50
587_B	Antwerpsestraatweg	4,50	68,18	64,10	58,75	68,54
603_A	Antwerpsestraatweg	1,50	63,35	59,30	53,92	63,71
603_B	Antwerpsestraatweg	4,50	63,95	59,90	54,53	64,32
605_A	Antwerpsestraatweg	1,50	61,58	57,54	52,15	61,95
605_B	Antwerpsestraatweg	4,50	62,53	58,48	53,10	62,89
67_A	Antwerpsestraat	4,50	58,63	55,45	49,25	59,19
75_A	Antwerpsestraat	7,50	59,26	56,08	49,89	59,82
77_A	Antwerpsestraat	10,50	59,32	56,13	49,94	59,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: B- lijst Bergen op Zoom rev1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Antwerpsestraat(weg)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
81_A	Antwerpsestraat	7,50	59,53	56,34	50,15	60,09
85_A	Antwerpsestraat	1,50	57,79	54,61	48,41	58,35
87_A	Antwerpsestraat	1,50	58,12	54,93	48,74	58,68
97_A	Antwerpsestraat	7,50	60,11	56,90	50,73	60,66

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: B- lijst Bergen op Zoom rev1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Boutershemstraat
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
30_B	Boutershemstraat 30	4,50	65,81	62,52	56,42	66,34	
30_A	Boutershemstraat 30	1,50	65,70	62,41	56,30	66,23	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: B- lijst Bergen op Zoom rev1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Burgemeester de Wittelaan
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
5_B	Anjerveld	4,50	59,69	56,68	50,47	60,34
5_A	Anjerveld	1,50	59,14	56,16	49,93	59,80
4_B	Anjerveld	4,50	59,04	56,04	49,82	59,70
4_A	Anjerveld	1,50	58,17	55,18	48,95	58,83
14_B	Anjerveld	4,50	63,94	60,93	54,72	64,59
14_A	Anjerveld	1,50	64,06	61,06	54,85	64,72
13_B	Anjerveld	4,50	59,76	56,76	50,55	60,42
13_A	Anjerveld	1,50	59,14	56,15	49,92	59,80

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: B- lijst Bergen op Zoom rev1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Erasmuslaan
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
2_B	Galgenbaan	4,50	63,45	60,26	54,07	64,01
2_A	Galgenbaan	1,50	62,21	59,03	52,84	62,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: B- lijst Bergen op Zoom rev1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gagelboslaan
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
146_B	Gagelboslaan	4,50	62,22	58,90	52,81	62,74
146_A	Gagelboslaan	1,50	61,83	58,53	52,44	62,36
144_B	Gagelboslaan	4,50	62,09	58,78	52,69	62,62
144_A	Gagelboslaan	1,50	61,71	58,42	52,32	62,24
142_B	Gagelboslaan	4,50	61,97	58,67	52,57	62,50
142_A	Gagelboslaan	1,50	61,60	58,29	52,19	62,12
140_B	Gagelboslaan	4,50	61,45	58,14	52,05	61,98
140_A	Gagelboslaan	1,50	60,96	57,66	51,56	61,49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: B- lijst Bergen op Zoom rev1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Korneel Sloomanslaan
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
3_D	Korneel Sloomanslaan	10,50	55,81	52,54	46,42	56,35
3_C	Korneel Sloomanslaan	7,50	56,16	52,89	46,77	56,70
3_B	Korneel Sloomanslaan	4,50	56,37	53,09	46,97	56,90
3_A	Korneel Sloomanslaan	1,50	55,94	52,67	46,55	56,48
1_D	Burg. Vergroesenstraat	10,50	55,37	52,10	45,98	55,91
1_C	Burg. Vergroesenstraat	7,50	55,69	52,42	46,30	56,23
1_B	Burg. Vergroesenstraat	4,50	55,89	52,62	46,50	56,43
1_A	Burg. Vergroesenstraat	1,50	55,38	52,12	45,99	55,92

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: B- lijst Bergen op Zoom rev1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rooseveltlaan
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
139_A	Meidoornlaan	1,50	63,56	60,36	54,39	64,19
137_A	Meidoornlaan	1,50	62,62	59,41	53,45	63,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: B- lijst Bergen op Zoom rev1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Noorderkreekweg (Halsteren)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
1_B	Noorder Kreekweg	4,50	60,09	57,47	50,06	60,58	
1_A	Noorder Kreekweg	1,50	58,91	56,30	48,86	59,40	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: B- lijst Bergen op Zoom rev1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pastoor Jutenlaan
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
8_A	Pastoor Jutenlaan	4,50	63,20	60,00	54,05	63,84
6_A	Pastoor Jutenlaan	4,50	63,75	60,54	54,60	64,38
4_A	Pastoor Jutenlaan	4,50	63,66	60,44	54,50	64,29
37_B	Pastoor Jutenlaan	4,50	64,79	61,56	55,64	65,42
37_A	Pastoor Jutenlaan	1,50	64,72	61,49	55,57	65,35
35_B	Pastoor Jutenlaan	4,50	64,85	61,63	55,70	65,48
35_A	Pastoor Jutenlaan	1,50	64,76	61,55	55,62	65,40
33_B	Pastoor Jutenlaan	4,50	64,92	61,70	55,77	65,55
33_A	Pastoor Jutenlaan	1,50	64,83	61,62	55,68	65,46
31_B	Pastoor Jutenlaan	4,50	64,99	61,77	55,84	65,62
31_A	Pastoor Jutenlaan	1,50	64,89	61,67	55,74	65,52
2_A	Pastoor Jutenlaan	4,50	63,44	60,23	54,27	64,07
2_A	Pastoor Jutenlaan	4,50	63,25	60,03	54,06	63,87
29_B	Pastoor Jutenlaan	4,50	65,04	61,82	55,89	65,67
29_A	Pastoor Jutenlaan	1,50	64,92	61,71	55,78	65,56
27_B	Pastoor Jutenlaan	4,50	65,08	61,85	55,93	65,71
27_A	Pastoor Jutenlaan	1,50	64,95	61,74	55,80	65,58
25_B	Pastoor Jutenlaan	4,50	64,62	61,39	55,46	65,25
25_A	Pastoor Jutenlaan	1,50	64,43	61,21	55,28	65,06
23_B	Pastoor Jutenlaan	4,50	64,71	61,50	55,56	65,34
23_A	Pastoor Jutenlaan	1,50	64,50	61,30	55,35	65,14
21_B	Pastoor Jutenlaan	4,50	64,71	61,50	55,56	65,34
21_A	Pastoor Jutenlaan	1,50	64,51	61,30	55,35	65,14
12_A	Pastoor Jutenlaan	4,50	63,18	59,97	54,03	63,81
10_A	Pastoor Jutenlaan	4,50	63,20	60,00	54,05	63,84

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: B- lijst Bergen op Zoom rev1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ravelstraat
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
2_B	Van der Glasstraat	4,50	51,59	48,57	42,38	52,24
2_A	Van der Glasstraat	1,50	49,92	46,91	40,70	50,57
2_C	Louis Armstrongerf	7,50	58,25	55,22	49,04	58,90
2_B	Louis Armstrongerf	4,50	58,35	55,32	49,14	59,00
2_A	Louis Armstrongerf	1,50	57,79	54,77	48,58	58,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: B- lijst Bergen op Zoom rev1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tholenseweg
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
31_A	Tholenseweg	4,50	64,75	62,14	54,72	65,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: B- lijst Bergen op Zoom rev1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Westersingel
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_B	Moeregrebstraat	4,50	55,83	52,80	46,48	56,44
49_A	Moeregrebstraat	1,50	55,02	52,00	45,68	55,63
47_B	Moeregrebstraat	4,50	55,10	52,07	45,75	55,71
47_A	Moeregrebstraat	1,50	53,94	50,91	44,60	54,55
118_A	Koepelstraat	1,50	56,24	53,17	46,89	56,84
116_B	Koepelstraat	4,50	55,04	51,97	45,68	55,63
116_A	Koepelstraat	1,50	54,26	51,19	44,90	54,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: B- lijst Bergen op Zoom rev1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wouwsestraatweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
78_B	Wouwsestraatweg	4,50	66,05	62,88	56,84	66,67
78_A	Wouwsestraatweg	1,50	65,92	62,76	56,72	66,55
63_A	Kruidhof	4,50	61,78	58,63	52,56	62,40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlagen

Bijlage V Woninglijst

Lijst saneringsobjecten Wet geluidhinder

Gegevens na sanering, geluidbelasting inclusief eventuele bron- en/of afschermende maatregelen

Projectnaam	Resterende B-lijst woningen Bergen op Zoom
Projectnummer BSV	2.023.063
Aantal woningen	0

Het aantal woningen wordt automatisch berekend na het in de kolom 'Hoogste geluidbelasting na aftrek per adres (dB)' verwijderen van de formules bij adressen zonder geluidbelasting.
De formule in deze kolom werkt voor maximaal 3 bouwlagen. Bij een adres met meer dan 3 bouwlagen, hier graag de formules verwijderen en in een van de cellen de hoogste geluidbelasting van het adres handmatig invullen.

Voor het invullen van de blauwe kolommen, raadpleeg de toelichting op het volgende blad. De rode kolommen vullen zich automatisch.

	Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Plaats	Kadaster aanduiding	Gemeelde weg	A-lijst	Bouwjaar	Bijzonderheden en/of status	Waar-neem hoogte (m)	Berekende geluidbelasting in 2 decimalen (dB)	Aftrek 110g Wgh (dB)	Geluid-belasting na aftrek (dB)	Gecumuleerde geluidbelasting indien aanwezig, afgerond (dB)	Hoogste geluid-belasting na aftrek per adres (dB)
1	Anjerveld	4		4613 DB	Bergen op Zoom	BGN01-K-1904	Burgemeester Wittelaan				1,5	58,83	5	54		
											4,5	59,7	5	55		
2	Anjerveld	5		4613 DB	Bergen op Zoom	BGN01-K-1432	Burgemeester Wittelaan				1,5	59,8	5	55		
											4,5	60,34	5	55		
3	Anjerveld	13		4613 DB	Bergen op Zoom	BGN01-K-1448	Burgemeester Wittelaan				1,5	59,8	5	55		
											4,5	60,42	5	55		
4	Anjerveld	14		4613 DB	Bergen op Zoom	BGN01-K-1449	Burgemeester Wittelaan				1,5	64,72	5	60		
											4,5	64,59	5	60		
5	Antwerpsestraat	30		4611 AJ	Bergen op Zoom	BGN01-H-1555	Antwerpsestraatweg				1,5	65,2	5	60		
											4,5	65,31	5	60		
											7,5	64,74	5	60		
	Antwerpsestraat	32		4615 AJ	Bergen op Zoom					Reeds gesaneerd						
6	Antwerpsestraat	40		4615 AJ	Bergen op Zoom						1,5	64,98	5	60		
											4,5	65,15	5	60		
											7,5	64,62	5	60		
	Antwerpsestraat	44		4615 AJ	Bergen op Zoom					Reeds gesaneerd						
	Antwerpsestraat	67		4611 AC	Bergen op Zoom					Reeds gesaneerd						
7	Antwerpsestraat	75		4611 AC	Bergen op Zoom	BGN01-H-4215	Antwerpsestraat				7,5	59,82	5	55		
8	Antwerpsestraat	77		4611 AC	Bergen op Zoom	BGN01-H-4215	Antwerpsestraat				10,5	59,88	5	55		
9	Antwerpsestraat	81		4611 AC	Bergen op Zoom	BGN01-H-4215	Antwerpsestraat				7,5	60,09	5	55		
10	Antwerpsestraat	85		4611 AC	Bergen op Zoom	BGN01-H-4215	Antwerpsestraat				1,5	58,35	5	53		
11	Antwerpsestraat	87		4611 AC	Bergen op Zoom	BGN01-H-4215	Antwerpsestraat				1,5	58,68	5	54		
12	Antwerpsestraat	97		4611 AD	Bergen op Zoom	BGN01-H-4215	Antwerpsestraat				7,5	60,66	5	56		
13	Antwerpsestraat	115		4611 AD	Bergen op Zoom	BGN01-H-4215	Antwerpsestraat				4,5	60,67	5	56		
14	Antwerpsestraat	117		4611 AE	Bergen op Zoom	BGN01-H-4215	Antwerpsestraat				1,5	59,39	5	54		
15	Antwerpsestraat	119		4611 AE	Bergen op Zoom	BGN01-H-4215	Antwerpsestraat				1,5	56,9	5	52		
16	Antwerpsestraat	125		4611 AE	Bergen op Zoom	BGN01-H-4215	Antwerpsestraat				10,5	58,24	5	53		
17	Antwerpsestraat	127		4611 AE	Bergen op Zoom	BGN01-H-4215	Antwerpsestraat				10,5	61,1	5	56		
18	Antwerpsestraat	129		4611 AE	Bergen op Zoom	BGN01-H-4215	Antwerpsestraat				7,5	61,1	5	56		
19	Antwerpsestraat	133		4611 AE	Bergen op Zoom	BGN01-H-4215	Antwerpsestraat				1,5	56,64	5	52		
20	Antwerpsestraat	135		4611 AE	Bergen op Zoom	BGN01-H-4215	Antwerpsestraat				1,5	59,57	5	55		
21	Antwerpsestraat	145		4611 AE	Bergen op Zoom	BGN01-H-4215	Antwerpsestraat				7,5	61,04	5	56		
22	Antwerpsestraat	147		4611 AE	Bergen op Zoom	BGN01-H-4215	Antwerpsestraat				4,5	60,83	5	56		
23	Antwerpsestraat	149		4611 AE	Bergen op Zoom	BGN01-H-4215	Antwerpsestraat				1,5	59,29	5	54		
	Antwerpsestraatweg	6		4615 AS	Bergen op Zoom					Reeds gesaneerd						
	Antwerpsestraatweg	13		4615 AK	Bergen op Zoom					Reeds gesaneerd						
24	Antwerpsestraatweg	15		4615 AK	Bergen op Zoom	BGN01-F-8100	Antwerpsestraat				1,5	65,27	5	60		
											4,5	65,41	5	60		
25	Antwerpsestraatweg	35		4615 AK	Bergen op Zoom	BGN01-F-9224	Antwerpsestraatweg				1,5	65,76	5	61		
											4,5	65,82	5	61		
26	Antwerpsestraatweg	37 A		4615 AK	Bergen op Zoom	BGN01-F-1446	Antwerpsestraatweg				4,5	65,68	5	61		
											7,5	65,14	5	60		
	Antwerpsestraatweg	67		4615 AL	Bergen op Zoom					Reeds gesaneerd						
27	Antwerpsestraatweg	149		4615 AP	Bergen op Zoom	BGN01-F-8208	Antwerpsestraatweg				1,5	64,86	5	60		
											4,5	64,88	5	60		
28	Antwerpsestraatweg	399		4625 AB	Bergen op Zoom	BGN01-F-8529	Antwerpsestraatweg				1,5	62,42	5	57		
											4,5	62,84	5	58		
29	Antwerpsestraatweg	401		4625 AB	Bergen op Zoom	BGN01-F-4183	Antwerpsestraatweg				1,5	62,43	5	57		
											4,5	62,82	5	58		
30	Antwerpsestraatweg	545		4625 AC	Bergen op Zoom	BGN01-F-4207	Antwerpsestraatweg				1,5	49,06	5	44		
											4,5	50,23	5	45		
	Antwerpsestraatweg	550		4625 AC	Bergen op Zoom					Reeds gesaneerd						
31	Antwerpsestraatweg	562		4625 AC	Bergen op Zoom	BGN01-N-165	Antwerpsestraatweg				1,5	57,69	5	53		
											4,5	59,34	5	54		
											7,5	59,66	5	55		
32	Antwerpsestraatweg	564		4625 AC	Bergen op Zoom	BGN01-N-170	Antwerpsestraatweg				1,5	65,86	5	61		
											4,5	66,27	5	61		

	Straatnaam	Huis- nummer	Toe- voeging	Postcode	Plaats	Kadaster aanduiding	Gemeinde weg	A-lijst	Bouwjaar	Bijzonderheden en/of status	Waar-neem- hoogte (m)	Berekende geluidbelasting in 2 decimalen (dB)	Aftrek 110g Whg (dB)	Geluid- belasting na aftrek (dB)	Gecumuleerde geluidbelasting indien aanwezig, afgerond (dB)	Hoogste geluid- belasting na aftrek per adres (dB)
											7,5	66,07	5	61		
33	Antwerpestraatweg	566		4625 AC	Bergen op Zoom	BGN01-N-160	Antwerpestraatweg				1,5	62,81	5	58		
	Antwerpestraatweg	568		4625 AC	Bergen op Zoom				2024	GBS						
34	Antwerpestraatweg	587		4625 AC	Bergen op Zoom	BGN01-N-277	Antwerpestraatweg				1,5	68,5	5	63		
											4,5	68,54	5	64		
	Antwerpestraatweg	593		4625 AC	Bergen op Zoom				2007	GBS						
35	Antwerpestraatweg	603		4625 AC	Bergen op Zoom	BGN01-N-247	Antwerpestraatweg				1,5	63,71	5	59		
											4,5	64,32	5	59		
36	Antwerpestraatweg	605		4625 AC	Bergen op Zoom	BGN01-N-242	Antwerpestraatweg				1,5	61,95	5	57		
											4,5	62,89	5	58		
37	Boutershemstraat 30	30		4611 KC	Bergen op Zoom	BGN01-H-3464	Boutershemstraat				1,5	66,23	5	61		
											4,5	66,34	5	61		
	Burgemeester Van Hasseltstraat	2		4611 BH	Bergen op Zoom	BGN01-H-4884	Burgemeester Van Hasseltstraat			30 km/ uur						
	Burgemeester Van Hasseltstraat	4		4611 BH	Bergen op Zoom	BGN01-H-4884	Burgemeester Van Hasseltstraat			30 km/ uur						
	Burgemeester Van Hasseltstraat	6		4611 BH	Bergen op Zoom	BGN01-H-4884	Burgemeester Van Hasseltstraat			30 km/ uur						
	Burgemeester Van Hasseltstraat	8		4611 BH	Bergen op Zoom	BGN01-H-4884	Burgemeester Van Hasseltstraat			30 km/ uur						
	Burgemeester Van Hasseltstraat	10		4611 BH	Bergen op Zoom	BGN01-H-4884	Burgemeester Van Hasseltstraat			30 km/ uur						
	Burgemeester Van Hasseltstraat	12		4611 BH	Bergen op Zoom	BGN01-H-4884	Burgemeester Van Hasseltstraat			30 km/ uur						
	Burgemeester Van Hasseltstraat	14		4611 BH	Bergen op Zoom	BGN01-H-4884	Burgemeester Van Hasseltstraat			30 km/ uur						
	Burgemeester Van Hasseltstraat	16		4611 BH	Bergen op Zoom	BGN01-H-4884	Burgemeester Van Hasseltstraat			30 km/ uur						
	Burgemeester Van Hasseltstraat	18		4611 BH	Bergen op Zoom	BGN01-H-4884	Burgemeester Van Hasseltstraat			30 km/ uur						
	Burgemeester Van Hasseltstraat	20		4611 BH	Bergen op Zoom	BGN01-H-4884	Burgemeester Van Hasseltstraat			30 km/ uur						
	Burgemeester Van Hasseltstraat	22		4611 BH	Bergen op Zoom	BGN01-H-4884	Burgemeester Van Hasseltstraat			30 km/ uur						
	Burgemeester Van Hasseltstraat	24		4611 BH	Bergen op Zoom	BGN01-H-4884	Burgemeester Van Hasseltstraat			30 km/ uur						
	Burgemeester Van Hasseltstraat	26		4611 BH	Bergen op Zoom	BGN01-H-4884	Burgemeester Van Hasseltstraat			30 km/ uur						
	Burgemeester Van Hasseltstraat	28		4611 BH	Bergen op Zoom	BGN01-H-4884	Burgemeester Van Hasseltstraat			30 km/ uur						
	Burgemeester Van Hasseltstraat	30		4611 BH	Bergen op Zoom	BGN01-H-4884	Burgemeester Van Hasseltstraat			30 km/ uur						
	Burgemeester Van Hasseltstraat	32		4611 BH	Bergen op Zoom	BGN01-H-4884	Burgemeester Van Hasseltstraat			30 km/ uur						
	Burgemeester Van Hasseltstraat	34		4611 BH	Bergen op Zoom	BGN01-H-4884	Burgemeester Van Hasseltstraat			30 km/ uur						
	Burgemeester Van Hasseltstraat	36		4611 BH	Bergen op Zoom	BGN01-H-4884	Burgemeester Van Hasseltstraat			30 km/ uur						
	Burgemeester Van Hasseltstraat	38		4611 BH	Bergen op Zoom	BGN01-H-4884	Burgemeester Van Hasseltstraat			30 km/ uur						
	Burgemeester Van Hasseltstraat	40		4611 BH	Bergen op Zoom	BGN01-H-4884	Burgemeester Van Hasseltstraat			30 km/ uur						
	Burgemeester Van Hasseltstraat	42		4611 BH	Bergen op Zoom	BGN01-H-4884	Burgemeester Van Hasseltstraat			30 km/ uur						
	Burgemeester Van Hasseltstraat	44		4611 BH	Bergen op Zoom	BGN01-H-4884	Burgemeester Van Hasseltstraat			30 km/ uur						
	Burgemeester Van Hasseltstraat	46		4611 BH	Bergen op Zoom	BGN01-H-4884	Burgemeester Van Hasseltstraat			30 km/ uur						
	Burgemeester Van Hasseltstraat	48		4611 BH	Bergen op Zoom	BGN01-H-4884	Burgemeester Van Hasseltstraat			30 km/ uur						
38	Gagelboslaan	140		4623 AH	Bergen op Zoom	BGN01-D-2919	Gagelboslaan				1,5	61,49	5	56		
											4,5	61,98	5	57		
39	Gagelboslaan	142		4623 AH	Bergen op Zoom	BGN01-D-3325	Gagelboslaan				1,5	62,12	5	57		
											4,5	62,5	5	57		
40	Gagelboslaan	144		4623 AH	Bergen op Zoom	BGN01-D-3326	Gagelboslaan				1,5	62,24	5	57		
											4,5	62,62	5	58		
41	Gagelboslaan	146		4623 AH	Bergen op Zoom	BGN01-D-2917	Gagelboslaan				1,5	62,36	5	57		
											4,5	62,74	5	58		
42	Galgenbaan	2		4615 AD	Bergen op Zoom	BGN01-F-6924	Gagelboslaan				1,5	62,77	5	58		
											4,5	64,01	5	59		
43	Guido Gezellelaan	395		4624 GL	Bergen op Zoom	BGN01-F-4846	Antwerpestraatweg				1,5	52,97	5	48		
											4,5	54,62	5	50		
											7,5	55,19	5	50		
44	Guido Gezellelaan	397		4624 GL	Bergen op Zoom	BGN01-F-4401	Antwerpestraatweg				1,5	52,81	5	48		
											4,5	54,61	5	50		
											7,5	55,16	5	50		
45	Guido Gezellelaan	399		4624 GL	Bergen op Zoom	BGN01-F-4843	Antwerpestraatweg				1,5	54,33	5	49		
											4,5	56,2	5	51		
											7,5	56,59	5	52		
46	Guido Gezellelaan	401		4624 GL	Bergen op Zoom	BG01-F-4844	Antwerpestraatweg				1,5	56,03	5	51		
											4,5	57,67	5	53		
											7,5	57,87	5	53		
	Karel Doormanstraat	13		4624 EX	Bergen op Zoom				2006	GBS						
	Karel Doormanstraat	25		4624 EX	Bergen op Zoom				2006	GBS						
47	Koepelstraat	116		4611 LV	Bergen op Zoom	BGN01-G-7258	Westersingel				1,5	54,85	5	50		
											4,5	55,63	5	51		
48	Koepelstraat	118		4611 LV	Bergen op Zoom	BGN01-G-7258	Westersingel				1,5	56,84	5	52		
49	Burg. Vergroenstraat	1		4611 CW	Bergen op Zoom	BGN01-H-4236	Korneel Sloomanslaan			Object gemeid als Korneel Sloomanslaan 1	1,5	55,92	5	51		
											4,5	56,43	5	51		
											7,5	56,23	5	51		
											10,5	55,91	5	51		
50	Korneel Sloomanslaan	3		4611 CR	Bergen op Zoom	BGN01-H-4237	Korneel Sloomanslaan				1,5	56,48	5	51		
											4,5	56,9	5	52		
											7,5	56,7	5	52		
											10,5	56,35	5	51		
51	Korte Parkstraat	1		4611 CT	Bergen op Zoom	BGN01-H-2652	Arnoldus Asselbergstraat				1,5	52,72	5	48		

122

Bijlagen

Bijlage VI

Rekenresultaten railverkeerslawaaï

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Spoorlijn
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
43_C	Oude Stationsweg	9,50	50,30
45_C	Oude Stationsweg	9,50	49,36
43_B	Oude Stationsweg	5,50	48,89
43_A	Oude Stationsweg	1,50	47,98
45_B	Oude Stationsweg	5,50	47,89
45_A	Oude Stationsweg	1,50	46,86
545_B	Antwerpsestraatweg	4,50	45,03
545_A	Antwerpsestraatweg	1,50	44,77
33_C	Oude Stationsweg	9,50	44,04
78_B	Wouwsestraatweg	4,50	43,91
78_A	Wouwsestraatweg	1,50	43,35
33_B	Oude Stationsweg	5,50	42,78
2_A	Prins Hendrikstraat	4,50	42,39
33_A	Oude Stationsweg	1,50	42,24
1_D	Korneel Sloomanslaan	10,50	41,38
1_C	Korneel Sloomanslaan	7,50	41,18
1_B	Korneel Sloomanslaan	4,50	40,84
2_B	Wassenaarstraat	9,50	40,13
3_D	Korneel Sloomanslaan	10,50	40,01
3_C	Korneel Sloomanslaan	7,50	39,78
1_A	Korneel Sloomanslaan	1,50	39,69
2_B	Van der Glasstraat	4,50	39,54
2_C	Louis Armstrongerf	7,50	39,35
3_B	Korneel Sloomanslaan	4,50	39,29
2_B	Louis Armstrongerf	4,50	39,26
21_B	Pastoor Jutenlaan	4,50	38,98
395_C	Guido Gezellelaan	7,50	38,51
23_B	Pastoor Jutenlaan	4,50	38,42
603_B	Antwerpsestraatweg	4,50	38,39
25_B	Pastoor Jutenlaan	4,50	38,19
3_A	Korneel Sloomanslaan	1,50	37,88
2_A	Louis Armstrongerf	1,50	37,68
605_B	Antwerpsestraatweg	4,50	37,59
27_B	Pastoor Jutenlaan	4,50	37,56
29_B	Pastoor Jutenlaan	4,50	37,54
1_B	Korte Parkstraat	4,50	37,39
603_A	Antwerpsestraatweg	1,50	37,39
37_B	Pastoor Jutenlaan	4,50	37,37
397_C	Guido Gezellelaan	7,50	37,31
399_C	Guido Gezellelaan	7,50	37,17
33_B	Pastoor Jutenlaan	4,50	37,14
35_B	Pastoor Jutenlaan	4,50	37,14
31_B	Pastoor Jutenlaan	4,50	37,00
401_C	Guido Gezellelaan	7,50	36,87
21_A	Pastoor Jutenlaan	1,50	36,78
2_A	Pastoor Jutenlaan	4,50	36,77
395_B	Guido Gezellelaan	4,50	36,71
605_A	Antwerpsestraatweg	1,50	36,28
23_A	Pastoor Jutenlaan	1,50	36,10
2_A	Van der Glasstraat	1,50	36,09
2_A	Wassenaarstraat	5,50	36,02
127_A	Antwerpsestraat	10,50	35,98
25_A	Pastoor Jutenlaan	1,50	35,85
397_B	Guido Gezellelaan	4,50	35,70
399_B	Guido Gezellelaan	4,50	35,51
401_B	Guido Gezellelaan	4,50	35,46
63_A	Kruidhof	4,50	35,41
27_A	Pastoor Jutenlaan	1,50	35,28
37_A	Pastoor Jutenlaan	1,50	35,24
29_A	Pastoor Jutenlaan	1,50	35,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Spoorlijn
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
1_A	Korte Parkstraat	1,50	35,13
129_A	Antwerpsestraat	7,50	35,02
35_A	Pastoor Jutenlaan	1,50	35,02
33_A	Pastoor Jutenlaan	1,50	34,96
31_A	Pastoor Jutenlaan	1,50	34,74
12_A	Pastoor Jutenlaan	4,50	34,69
10_A	Pastoor Jutenlaan	4,50	34,67
395_A	Guido Gezellelaan	1,50	34,29
8_A	Pastoor Jutenlaan	4,50	34,24
125_A	Antwerpsestraat	10,50	34,20
2_B	Galgenbaan	4,50	34,11
587_B	Antwerpsestraatweg	4,50	34,10
6_A	Pastoor Jutenlaan	4,50	33,86
397_A	Guido Gezellelaan	1,50	33,43
145_A	Antwerpsestraat	7,50	33,42
2_A	Pastoor Jutenlaan	4,50	33,40
399_A	Guido Gezellelaan	1,50	33,36
401_A	Guido Gezellelaan	1,50	33,29
77_A	Antwerpsestraat	10,50	33,19
97_A	Antwerpsestraat	7,50	33,02
4_A	Pastoor Jutenlaan	4,50	32,88
75_A	Antwerpsestraat	7,50	32,78
81_A	Antwerpsestraat	7,50	32,71
5_A	Wassenaarstraat	4,50	32,49
587_A	Antwerpsestraatweg	1,50	32,40
115_A	Antwerpsestraat	4,50	32,30
147_A	Antwerpsestraat	4,50	32,20
18_C	Antwerpsestraatweg	7,50	31,87
67_A	Antwerpsestraat	4,50	31,65
37_B	Antwerpsestraatweg	7,50	30,70
117_A	Antwerpsestraat	1,50	30,43
119_A	Antwerpsestraat	1,50	30,23
18_B	Antwerpsestraatweg	4,50	30,18
135_A	Antwerpsestraat	1,50	30,16
149_A	Antwerpsestraat	1,50	30,07
2_A	Galgenbaan	1,50	30,02
85_A	Antwerpsestraat	1,50	29,95
14_B	Anjerveld	4,50	29,94
137_A	Meidoornlaan	1,50	29,89
35_B	Antwerpsestraatweg	4,50	29,79
46_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	29,78
48_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	29,74
44_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	29,70
87_A	Antwerpsestraat	1,50	29,66
42_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	29,64
40_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	29,57
38_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	29,53
36_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	29,51
32_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	29,43
34_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	29,43
8_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	29,33
24_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	29,27
10_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	29,26
6_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	29,24
2_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	29,23
30_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	29,21
28_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	29,20
26_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	29,19
4_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	29,15
22_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	29,14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Spoorlijn
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
37_A	Antwerpsestraatweg	4,50	29,13
12_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	28,82
16_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	28,63
14_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	28,60
18_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	28,50
18_A	Antwerpsestraatweg	1,50	28,26
20_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	28,17
14_A	Anjerveld	1,50	27,65
566_A	Antwerpsestraatweg	1,50	27,46
35_A	Antwerpsestraatweg	1,50	27,44
133_A	Antwerpsestraat	1,50	27,24
139_A	Meidoornlaan	1,50	27,04
562_C	Antwerpsestraatweg	7,50	26,44
562_B	Antwerpsestraatweg	4,50	25,87
13_B	Anjerveld	4,50	24,94
564_C	Antwerpsestraatweg	7,50	24,59
562_A	Antwerpsestraatweg	1,50	24,35
564_B	Antwerpsestraatweg	4,50	22,99
30_B	Boutershemstraat 30	4,50	22,64
13_A	Anjerveld	1,50	22,18
564_A	Antwerpsestraatweg	1,50	21,12
30_A	Boutershemstraat 30	1,50	20,80
5_B	Anjerveld	4,50	20,47
4_B	Anjerveld	4,50	19,23
5_A	Anjerveld	1,50	17,76
4_A	Anjerveld	1,50	16,49
116_B	Koepelstraat	4,50	15,19
116_A	Koepelstraat	1,50	13,12
49_B	Moeregrebstraat	4,50	13,02
47_B	Moeregrebstraat	4,50	11,15
49_A	Moeregrebstraat	1,50	9,56
47_A	Moeregrebstraat	1,50	8,77
118_A	Koepelstraat	1,50	2,07
550_A	Antwerpsestraatweg	1,50	--
550_B	Antwerpsestraatweg	4,50	--
1_A	Noorder Kreekweg	1,50	--
1_B	Noorder Kreekweg	4,50	--
31_A	Tholenseweg	4,50	--
140_A	Gagelboslaan	1,50	--
140_B	Gagelboslaan	4,50	--
142_A	Gagelboslaan	1,50	--
142_B	Gagelboslaan	4,50	--
144_A	Gagelboslaan	1,50	--
144_B	Gagelboslaan	4,50	--
146_A	Gagelboslaan	1,50	--
146_B	Gagelboslaan	4,50	--
16_A	Tholenseweg	1,50	--
16_B	Tholenseweg	4,50	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlagen

Bijlage VII

Rekenresultaten Rijksweg A4

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: rijksweg A58
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
564_C	Antwerpsestraatweg	7,50	52,04
550_B	Antwerpsestraatweg	4,50	51,50
564_B	Antwerpsestraatweg	4,50	51,46
562_C	Antwerpsestraatweg	7,50	50,93
562_B	Antwerpsestraatweg	4,50	50,71
566_A	Antwerpsestraatweg	1,50	50,52
564_A	Antwerpsestraatweg	1,50	50,04
562_A	Antwerpsestraatweg	1,50	49,90
550_A	Antwerpsestraatweg	1,50	49,88
587_B	Antwerpsestraatweg	4,50	48,26
587_A	Antwerpsestraatweg	1,50	47,58
603_B	Antwerpsestraatweg	4,50	44,32
63_A	Kruidhof	4,50	43,77
603_A	Antwerpsestraatweg	1,50	43,22
146_B	Gagelboslaan	4,50	41,34
142_B	Gagelboslaan	4,50	41,24
144_B	Gagelboslaan	4,50	41,09
140_B	Gagelboslaan	4,50	41,01
142_A	Gagelboslaan	1,50	39,28
146_A	Gagelboslaan	1,50	39,21
144_A	Gagelboslaan	1,50	39,11
140_A	Gagelboslaan	1,50	39,03
78_B	Wouwsestraatweg	4,50	37,63
2_B	Van der Glasstraat	4,50	37,52
139_A	Meidoornlaan	1,50	37,22
605_B	Antwerpsestraatweg	4,50	35,57
78_A	Wouwsestraatweg	1,50	35,55
137_A	Meidoornlaan	1,50	35,38
605_A	Antwerpsestraatweg	1,50	35,18
2_A	Van der Glasstraat	1,50	33,50
2_B	Louis Armstrongerf	4,50	27,14
2_C	Louis Armstrongerf	7,50	24,84
2_A	Louis Armstrongerf	1,50	22,91
545_B	Antwerpsestraatweg	4,50	11,72
545_A	Antwerpsestraatweg	1,50	10,07
12_A	Pastoor Jutenlaan	4,50	-1,01
10_A	Pastoor Jutenlaan	4,50	-4,61
8_A	Pastoor Jutenlaan	4,50	-7,23
6_A	Pastoor Jutenlaan	4,50	-10,28
4_A	Pastoor Jutenlaan	4,50	-10,49
2_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	--
4_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	--
6_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	--
8_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	--
10_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	--
12_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	--
14_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	--
16_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	--
18_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	--
20_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	--
22_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	--
24_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	--
26_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	--
28_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	--
30_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	--
32_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	--
34_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	--
36_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	--
38_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	--
40_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: rijksweg A58
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
42_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	--
44_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	--
46_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	--
48_A	Burgemeester Van Hasseltstraat	4,50	--
116_A	Koepelstraat	1,50	--
116_B	Koepelstraat	4,50	--
118_A	Koepelstraat	1,50	--
47_A	Moeregrebstraat	1,50	--
47_B	Moeregrebstraat	4,50	--
49_A	Moeregrebstraat	1,50	--
49_B	Moeregrebstraat	4,50	--
1_A	Korte Parkstraat	1,50	--
1_B	Korte Parkstraat	4,50	--
43_A	Oude Stationsweg	1,50	--
43_B	Oude Stationsweg	5,50	--
43_C	Oude Stationsweg	9,50	--
45_A	Oude Stationsweg	1,50	--
45_B	Oude Stationsweg	5,50	--
45_C	Oude Stationsweg	9,50	--
5_A	Wassenaarstraat	4,50	--
18_A	Antwerpsestraatweg	1,50	--
18_B	Antwerpsestraatweg	4,50	--
18_C	Antwerpsestraatweg	7,50	--
2_A	Prins Hendrikstraat	4,50	--
67_A	Antwerpsestraat	4,50	--
75_A	Antwerpsestraat	7,50	--
77_A	Antwerpsestraat	10,50	--
81_A	Antwerpsestraat	7,50	--
85_A	Antwerpsestraat	1,50	--
87_A	Antwerpsestraat	1,50	--
97_A	Antwerpsestraat	7,50	--
115_A	Antwerpsestraat	4,50	--
125_A	Antwerpsestraat	10,50	--
127_A	Antwerpsestraat	10,50	--
129_A	Antwerpsestraat	7,50	--
145_A	Antwerpsestraat	7,50	--
147_A	Antwerpsestraat	4,50	--
149_A	Antwerpsestraat	1,50	--
35_A	Antwerpsestraatweg	1,50	--
35_B	Antwerpsestraatweg	4,50	--
2_A	Galgenbaan	1,50	--
2_B	Galgenbaan	4,50	--
4_A	Anjerveld	1,50	--
4_B	Anjerveld	4,50	--
5_A	Anjerveld	1,50	--
5_B	Anjerveld	4,50	--
13_A	Anjerveld	1,50	--
13_B	Anjerveld	4,50	--
14_A	Anjerveld	1,50	--
14_B	Anjerveld	4,50	--
395_A	Guido Gezellelaan	1,50	--
395_B	Guido Gezellelaan	4,50	--
395_C	Guido Gezellelaan	7,50	--
397_A	Guido Gezellelaan	1,50	--
397_B	Guido Gezellelaan	4,50	--
397_C	Guido Gezellelaan	7,50	--
399_A	Guido Gezellelaan	1,50	--
399_B	Guido Gezellelaan	4,50	--
399_C	Guido Gezellelaan	7,50	--
401_A	Guido Gezellelaan	1,50	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: rijksweg A58
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
401_B	Guido Gezellelaan	4,50	--
401_C	Guido Gezellelaan	7,50	--
2_A	Pastoor Jutenlaan	4,50	--
2_A	Pastoor Jutenlaan	4,50	--
21_A	Pastoor Jutenlaan	1,50	--
21_B	Pastoor Jutenlaan	4,50	--
23_A	Pastoor Jutenlaan	1,50	--
23_B	Pastoor Jutenlaan	4,50	--
25_A	Pastoor Jutenlaan	1,50	--
25_B	Pastoor Jutenlaan	4,50	--
27_A	Pastoor Jutenlaan	1,50	--
27_B	Pastoor Jutenlaan	4,50	--
29_A	Pastoor Jutenlaan	1,50	--
29_B	Pastoor Jutenlaan	4,50	--
31_A	Pastoor Jutenlaan	1,50	--
31_B	Pastoor Jutenlaan	4,50	--
33_A	Pastoor Jutenlaan	1,50	--
33_B	Pastoor Jutenlaan	4,50	--
35_A	Pastoor Jutenlaan	1,50	--
35_B	Pastoor Jutenlaan	4,50	--
37_A	Pastoor Jutenlaan	1,50	--
37_B	Pastoor Jutenlaan	4,50	--
1_A	Noorder Kreekweg	1,50	--
1_B	Noorder Kreekweg	4,50	--
31_A	Tholenseweg	4,50	--
3_A	Korneel Sloomanslaan	1,50	--
3_B	Korneel Sloomanslaan	4,50	--
3_C	Korneel Sloomanslaan	7,50	--
3_D	Korneel Sloomanslaan	10,50	--
133_A	Antwerpsestraat	1,50	--
33_A	Oude Stationsweg	1,50	--
33_B	Oude Stationsweg	5,50	--
33_C	Oude Stationsweg	9,50	--
37_A	Antwerpsestraatweg	4,50	--
37_B	Antwerpsestraatweg	7,50	--
117_A	Antwerpsestraat	1,50	--
119_A	Antwerpsestraat	1,50	--
30_A	Boutershemstraat 30	1,50	--
30_B	Boutershemstraat 30	4,50	--
1_A	Korneel Sloomanslaan	1,50	--
1_B	Korneel Sloomanslaan	4,50	--
1_C	Korneel Sloomanslaan	7,50	--
1_D	Korneel Sloomanslaan	10,50	--
135_A	Antwerpsestraat	1,50	--
16_A	Tholenseweg	1,50	--
16_B	Tholenseweg	4,50	--
2_A	Wassenaarstraat	5,50	--
2_B	Wassenaarstraat	9,50	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen