

1. Inleiding

Diverse woningen langs en in de nabijheid van de Rijksstraatweg, de Bennebroekerlaan, de Zandvoortterweg, de Zijlweg of de Bloemendaalseweg zijn in het verleden door de huidige gemeente Bloemendaal (ontstaan door een samenvoeging van de gemeenten Bennebroek en Bloemendaal) bij het toenmalige ministerie van VROM, het huidige ministerie van Infrastructuur en Waterstaat gemeld als zogenaamde saneringswoningen. Deze woningen, opgenomen op de zogenaamde B-lijst van de gemeente Bloemendaal, ondervinden een hoge geluidsbelasting op de gevels ten gevolge van het aanwezige wegverkeerslawaai. De verwachting is dat deze hoge geluidsbelasting in de komende jaren niet zal afnemen.

Bij het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat is er door de Omgevingsdienst IJmond, namens de gemeente Bloemendaal, daarom op 23 januari 2020 een aanvraag ingediend voor een voorbereidingssubsidie voor het doen van nader onderzoek naar de hoogte van de toekomstige geluidsbelastingen voor het jaar 2030, en de mogelijkheden om de geluidsbelasting op de gevels van de woningen te reduceren. Mocht deze geluidsbelasting niet of onvoldoende kunnen worden gereduceerd door bron- en/of overdrachtsmaatregelen, dan komen de woningen in aanmerking voor een gevelisolatieonderzoek. Hierbij wordt de bestaande geluidwering van de gevelconstructie bepaald en wordt er beoordeeld of hiermee in de achterliggende geluidsgevoelige vertrekken een maximaal binnenniveau van 43 dB kan worden gerealiseerd. Blijkt dit niet het geval te zijn, dan komt een woning in aanmerking voor gesubsidieerde aanvullende geluidwerende gevelmaatregelen. Voorafgaande aan dit gevelisolatieonderzoek zal het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat worden gevraagd de berekende toekomstige geluidsbelastingen als zogenaamde “ten hoogst toelaatbare waarden” vast te stellen.

De onderstaande B-lijst adressen zijn eveneens op de saneringslijst opgenomen maar in een eerder stadium is reeds vastgesteld dat deze om de hierna genoemde redenen niet meer in aanmerking voor nader onderzoek:

- Op het adres Bennebroekerlaan 41 is een kantoor/winkelpand gesitueerd;
- Ter plaatse van de adressen Bloemendaalseweg 228, 230, 232, 234, 236B, 236C, 236D, 253, 253A, 259, 261, 263, 265B, 267, 269, 273, 275A, 277A en 281 bedraagt de maximum toelaatbare snelheid 30 km;
- De adressen Mr. H. Enschedeweg 15 en 26, Zandvoortterweg 1, 3, 25, 25A, 35, 37, 39, 41, 43, 57, 57A, 59A, 60, 64 en 68 zijn reeds gesaneerd;
- Het adres Rijksstraatweg 88 bestaat niet (meer).

Vanuit het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat is op 10 juni 2020 (kenmerk 2020.099.00) de gevraagde voorbereidingssubsidie voor 103 B-lijst woningen toegekend. Voor de twee woningen Zandvoortterweg 27 en 29 te Aerdenhout is door het ministerie geen voorbereidingssubsidie verleend maar heeft verzocht onderzoek te doen naar de actuele status. Aanvullend heeft het ministerie verzocht onderzoek te doen naar het bouwjaar van de woningen Rijksstraatweg 13, 15, 23 en 25 te Bennebroek. Deze 4 woningen maken wel deel uit van de voorbereidingssubsidie.

In dit rapport zijn de opmerkingen verwerkt die op 29 juli 2021 en 15 maart 2022 per e-mail zijn ontvangen.

De oorspronkelijke, totale project omvang betrof 105 adressen. In bijlage 1 is een overzicht opgenomen van deze 105 adressen.

2. Onderzoeksgebied

De 105, in dit onderzoek opgenomen adressen zijn gelegen binnen de directe invloedssfeer van de Rijksstraatweg, de Bennebroekerlaan, de Zandvoortweg, de Zijlweg of de Bloemendaalseweg binnen de gemeente Bloemendaal.

Uit nader onderzoek is gebleken dat:

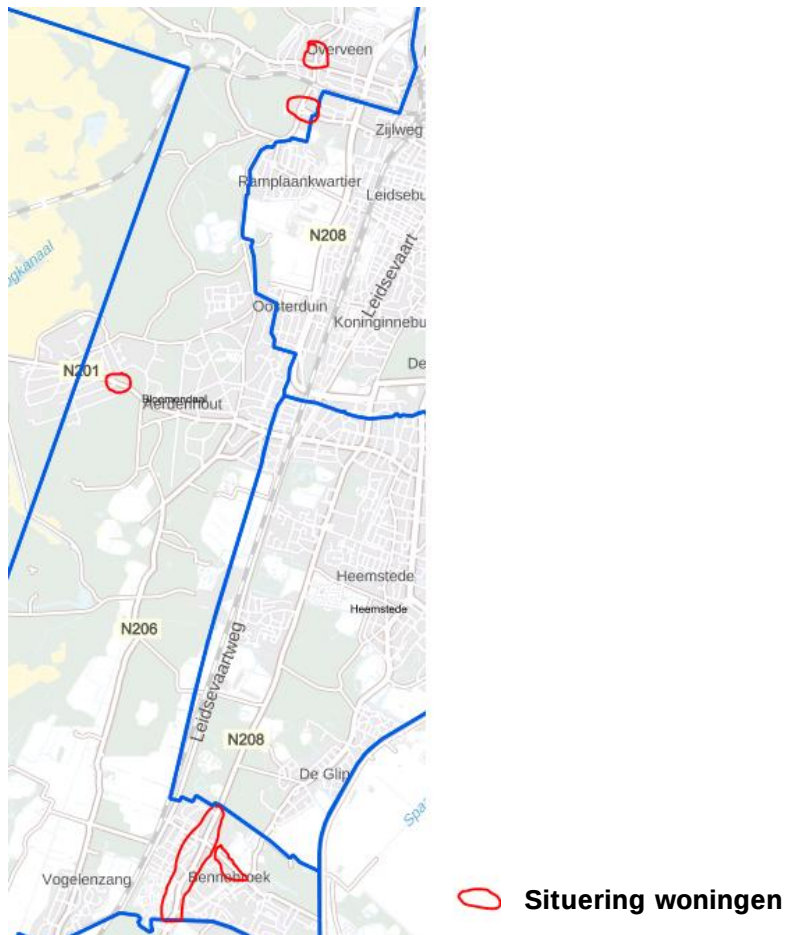
- Op het adres Bennebroekerlaan 5A een garage is gesitueerd. De bovenwoning heeft het adres Bennebroekerlaan 5B. Dit adres Bennebroekerlaan 5B wordt derhalve onderzocht;
- Op het adres Bennebroekerlaan 11 een winkel is gesitueerd. De bovenwoning heeft het adres Bennebroekerlaan 11A. Dit adres Bennebroekerlaan 11A wordt derhalve onderzocht;
- Het adres Bennebroekerlaan 19B als functie bijeenkomst heeft. De bovenwoning heeft het adres Bennebroekerlaan 19C. Dit adres Bennebroekerlaan 19C wordt derhalve onderzocht;
- In 2007 op het adres Bennebroekerlaan 63 een nieuwe woning is gebouwd. *De woning wordt derhalve niet nader onderzocht;*
- Het adres Bennebroekerlaan 81 een bovenwoning betreft;
- Het adres Bennebroekerlaan 83 een winkel betreft. De bovenwoning heeft het adres Bennebroekerlaan 83A. Dit adres Bennebroekerlaan 83A wordt derhalve onderzocht;
- Het adres Bennebroekerlaan 85 als functie bijeenkomst heeft. De bovenwoning heeft het adres Bennebroekerlaan 85A. Dit adres Bennebroekerlaan 85A wordt derhalve onderzocht;
- Het adres Bennebroekerlaan 87 een winkel betreft. De bovenwoning heeft het adres Bennebroekerlaan 87A. Dit adres Bennebroekerlaan 87A wordt derhalve onderzocht;
- Het adres Bennebroekerlaan 91 als functie bijeenkomst heeft. Dit adres komt derhalve te vervallen;
- Op het adres Zijlweg 8, 8A 8B geen sprake is van een kadastrale splitsing. Het gehele pand is van 1 eigenaar. Er is sprake van meerdere huisnummers. Zijlweg 8B is van huisnummer 8A gescheiden in 2015. Er is sprake van 1 voordeur met drie bellen aan de kant van de Zijlweg. Het adres Zijlweg 8 heeft een winkelbestemming. De bovenwoningen Zijlweg 8A en 8B worden onderzocht;
- Zijlweg 18/18A: Het adres Zijlweg 18 heeft een aparte voordeur en betreft een café. Het adres Zijlweg 18A heeft zijn voordeur met meerdere bellen aan de kant van de Zijlweg. Het café en de bovenwoning(en) vormen een bouwkundige eenheid. Van oorsprong woonde de eigenaar boven het café. Navraag leidt tot de conclusie dat de gehele begane grond in gebruik is als café dan wel als opslag voor het café. Op enig moment is de bovenwoning (gefaseerd) gesplitst in 3 appartementen. Het fysieke moment van splitsing is niet bekend. Deze bovenwoningen maken allen gebruik van dezelfde opgang en voordeur. De twee appartementen Zijlweg 18A en 18C op de eerste verdieping en het appartement Zijlweg 18B op de tweede verdieping worden derhalve nader onderzocht.

- Zijlweg 20/20a: Huisnummers in 2015 gewijzigd zijn. Naar aanleiding van het verzoek van BSV voor een nadere toelichting dan wel onderbouwing hebben wij de adressen hernummerd. De onderstaande opsomming geeft een nadere toelichting op de hernummering, de ligging op de percelen, de positie van de voordeuren en welke adressen om genoemde redenen al dan niet nader gaan worden onderzocht:
 - het adres Zijlweg 20 is als volgt vernummerd:
 - o De woning gesitueerd op de begane grond en de 1e verdieping wordt Zijlweg 20B;
 - o De woningen op de 2e verdieping worden Zijlweg 20C en 20D;
 - Het adres Zijlweg 20A is als volgt vernummerd:
 - o De winkel op de begane grond was Zijlweg 20A en wordt nu Zandvoortepad 7;
 - o De woning op de 1e verdieping wordt Zijlweg 20;
 - o De woning op de 2e verdieping wordt Zijlweg 20A te Overveen;
 - De adressen Zijlweg 20, 20A en Zandvoortepad 7 bevinden zich op hetzelfde perceel;
 - De adressen Zijlweg 20B t/m 20D en Zandvoortepad 9 t/m 9B bevinden zich op hetzelfde perceel;
 - Voor zover wij kunnen zien, hangt de oude nummering van voor 2015 nog op de gevel. Dus Zijlweg 20A is de voordeur van de adressen Zijlweg 20 en Zijlweg 20A;
 - Het Zandvoortepad 7 heeft een eigen ingang. Dit adres wordt niet nader onderzocht;
 - Het Zandvoortepad 9 t/m 9B heeft een eigen ingang. Deze adressen worden niet nader onderzocht.
- Zijlweg 13; Het gehele pand, zichtbaar vanaf de Zijlweg, een bouwkundige eenheid vormt. Het perceel waarop de woning is gelegen is eigendom van één familie die tevens eigenaar is van bouwbedrijf Rijnierse. Dit bouwbedrijf maakt gebruik van het achter de woning gelegen terrein en de werkplaatsen en opslagloodsen die hierop zijn gesitueerd. Dit bouwbedrijf heeft als postadres Zijlweg 13. Deze splitsing in bestemming wonen en bedrijf is als zodanig opgenomen in het vigerende bestemmingsplan. In juni 2023 is geconstateerd dat het bouwbedrijf de benedenwoning als kantoor in gebruik heeft. De bovenwoning wordt bewoond. De planning is dat het bedrijf gaat verhuizen, waarna deze benedenverdieping weer in gebruik wordt genomen als woning. Echter, omdat er geen bestemmingswijziging is ingediend bij de gemeente voor het wijzigen naar bestemming wonen, wordt in dit onderzoek enkel de bovenwoning Zijlweg 13A onderzocht;
- De (op verzoek van het ministerie aanvullende) woningen Rijksstraatweg 13 en 15 te Bennebroek twee-onder-een-kapwoningen zijn. Uit de verleende bouwvergunning van deze woningen blijkt dat deze is aangevraagd op 16 januari 1984 en vergund op 26 september 1984. Deze woningen zijn daarom wel in dit onderzoek opgenomen;
- De bouwvergunning voor de woning op Rijksstraatweg 25 te Bennebroek aangevraagd op 8 mei 1985 en vergund op 3 september 1985 is. Ook deze woning is in dit onderzoek meegenomen;
- Het bestemmingsplan waarin de (aanvullende) woningen Rijksstraatweg 13, 15 en 25 zijn geprojecteerd, door de gemeenteraad van Bloemendaal op 15 januari 1976 vastgesteld is (zie bijlage 2). Er zijn hierin geen aanwijzingen gevonden dat er destijds geluidseisen zijn gesteld aan de bouw.

- **Rijksstraatweg 23** te Bennebroek heeft volgens BAG een bouwjaar van 2001, echter op basis van een beoordeling op Streetview lijkt het een veel ouder bouwjaar te hebben. Van deze woning zijn geen bouwtekeningen aangetroffen in het archief van de gemeente Bloemendaal. Volgens de BAG is het andere deel van de woning, op Rijksstraatweg 21, gebouwd in 1951. Verder blijkt volgens documenten in het gemeentelijk archief dat op nummer 23 in 1995 en 1996 verbouwingen zijn uitgevoerd, waardoor het aannemelijk is dat ook de woning **Rijksstraatweg 23** in 1951 is gebouwd. Ook deze woning is daarom in het onderzoek betrokken;
- Binnen het invloedsgebied van de onderzochte wegen ook de woningen **Zandvoortweg 27 en 29** te Aerdenhout zijn gelegen. Deze waren ten onrechte niet meegenomen in de subsidieaanvraag en zijn daarom in het onderzoek betrokken.

Dit alles resulteert in 2 vervallen adressen en 6 aanvullende adressen door splitsing en een totaal van 109 te onderzoeken woningen.

In onderstaande figuur is de situering van de 109 adressen in de gemeente Bloemendaal weergegeven die in dit onderzoek zijn opgenomen.



Figuur 1 situering van de 109 adressen in de gemeente Bloemendaal

3. Rekenmodellen en uitgangspunten

Bij de berekeningen van de geluidsbelasting ten gevolge van het wegverkeer is gebruik gemaakt van Standaard Rekenmethode II (SRMII) op basis van het ministeriële Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012. Ten behoeve van de berekeningen van de geluidsbelasting zijn akoestische rekenmodellen in aanvang opgesteld in Geomilieu versie 4.50. Deze modellen zijn vervolgens geconverteerd en ingelezen in WinHavik versie 9.

Beschrijving computermodel algemeen

Het rekenmodel is gebaseerd op een gemodelleerde weergave van de werkelijkheid en diverse kaartlagen.

Het omgevingsmodel bestaat uit bebouwing en bodemgebieden. Hierbij zijn de wegen, om visuele redenen als hard bodemgebied ingevoerd. Tuinen en plantsoenen voor zover gelegen in het directe overdrachtsgebied zijn ingevoerd als 80% absorberend. Het overige bodemgebied als hard en reflecterend aangemerkt.

De bebouwing is ingevoerd op basis van de aangeleverde GBKN-bestanden. De GBKN-tekening is omgezet naar polygone gebouwen, vervolgens zijn deze gebouwen op basis van de bestanden van IDelft voorzien van een hoogte.

De, in het berekeningsmodel opgenomen waarneempunten zijn enkel ter plaatse van gevels van de in het onderzoek opgenomen adressen gesitueerd waar ook geluids gevoelige ruimten zijn gelegen. Voor adressen met meerdere bouwlagen is per verdieping een waarneempunt opgenomen. In bijlage 3 wordt de situering van de waarneempunten visueel weergegeven. In bijlage 4 zijn alle invoergegevens opgenomen.

Weg- en verkeersgegevens

In aanvang, bij de VBT-aanvraag, zijn de verkeersgegevens, waaronder de intensiteiten, gebaseerd op de verkeerstellingen die uitgevoerd zijn ten behoeve van de Actualisatie van het Verkeerscirculatieplan gemeente Bloemendaal. Deze tellingen zijn in opdracht van de gemeente Bloemendaal, uitgevoerd in november 2017. Deze etmaalintensiteiten uit 2017 zijn met een jaarlijkse autonome groei van 1% per jaar geëxtrapoleerd naar de etmaalintensiteiten voor 2033.

Tabel 1. De straten met de meetpuntgegevens en de indexering

Straat	Meetpunt Verkeerstellingen 2017	Intensiteit tellingen 2017 per weekday	Intensiteit na indexering 2033 per weekday
Rijkstraatweg	31	7.374	8.647
Bennebroekerlaan	69	6.771	7.940
Zandvoorterweg	21*	16.412	19.245
Zijlweg	12	7.404	8.682
Bloemendaalseweg	8	10.628	12.462

Het desbetreffende projectgebied maakt echter ook deel uit van het Regionaal verkeersmodel NHZ 3.0 die de prognose levert voor het jaar 2030. Het verkeersmodel is gebaseerd op tellingen uit 2021. De geprognostiseerde etmaalintensiteiten voor 2030 zijn geïndexeerd met een groeipercantage van 1%. Omdat een verkeersmodel gebruik maakt van werkdagen is een correctiefactor van 0,9 gehanteerd om tot weekdayintensiteiten te komen.

In tabel 2 is een vergelijking opgenomen tussen de geïndexeerde etmaalintensiteiten op basis van de verkeerstellingen en uit het verkeersmodel.

Tabel 2. Vergelijk van intensiteiten verkeerstelling vs verkeersmodel

Straat	Verkeerstelling intensiteit 2033 per weekdag	Verkeersmodel intensiteit 2033 per werkdag	Verkeersmodel intensiteit 2033 per weekdag
Rijkstraatweg	8.647	6.946	6.252
Bennebroekerlaan	7.940	7.413	6.671
Zandvoorterweg	19.245	17.626	15.129
Zijlweg	8.682	9.397	8.457
Bloemendaalseweg	12.462	11.943	10.478

In deze rapportage wordt, voor het bepalen van de geluidsbelasting, uitgegaan van de gecorrigeerde etmaalintensiteiten uit het verkeersmodel. In bijlage 5 is een uitsnede van het geïndexeerde verkeersmodel 2033 opgenomen. Zie ook de paragraaf Toelichting verkeersmodel.

De maximumsnelheid op alle in het onderzoek opgenomen wegen is 50 km/uur. Op de Bloemendaalseweg geldt een *advies*snelheid van 30 km/uur daarom is uitgegaan van de maximaal toelaatbare snelheid van 50 km/uur. Omdat in de praktijk op de rotonde nabij de woning Bloemendaalseweg 216 geen 50 km/uur kan worden gereden, is in afwijking hiervan een snelheid van 35 km/uur gehanteerd. De woning Rijksstaatweg 1 is gelegen nabij de komgrens. De maximumsnelheid op de Rijkstraatweg buiten de bebouwde kom bedraagt 60 km/uur.

Uit een nader onderzoek is gebleken dat de werkelijk aangebrachte wegdektypen afwijken van het uitgangspunt in de VBT waarin voor alle wegen is uitgegaan van standaard asfalt (referentie wegdek). De aanwezige wegdektypen in de huidige situatie zijn in tabel 3 weergegeven.

Tabel 3. Wegdektypen huidige situatie

Straat	Wegdek type	Toelichting
Rijkstraatweg <i>Zuidelijk deel</i> <i>Middendeel</i>	AC-surf = DAB SMA-NL8G+	Gemeentegrens Hillegom – bushalte Kleine Sparrenlaan Bushalte Kleine Sparrenlaan – stopstreep kruising Bennebroekerlaan (2020 aangebracht) stopstreep kruising Bennebroekerlaan – Bennebroekervaart Bennebroekervaart – gemeentegrens Heemstede
<i>Noordelijk deel</i> <i>Noord-noord</i>	AC-surf = DAB SMA-NL8	
Bennebroekerlaan <i>Meerweg</i> <i>Zwarteweg</i>	AC-surf = DAB SMA-NL8 AC-surf = DAB	Rijksstraatweg - Meerweg 2017 aangebracht Abeelenlaan - Rijksstraatweg
Zandvoorterweg	SMA-NL8G+	2017 aangebracht
Zijlweg <i>Korte Zijlweg</i>	SMA-NL8	2003 aangebracht 2003 aangebracht
Bloemendaalseweg <i>Militairenweg</i> <i>Julianalaan</i>	SMA-NL8	2003 aangebracht 2003 aangebracht 2007 aangebracht
DAB: Dicht asfalt beton, standaard referentie-asfalt		

Toelichting verkeersmodel

Het verkeersmodel is een multimodaal verkeersmodel dat voor alle gemeenten liggende in de betreffende regio de mobiliteit voor de huidige situatie en een aantal prognosejaren beschrijft. Het model biedt inzicht in de omvang van verkeersstromen, nu en in de toekomst. Daarnaast biedt het de mogelijkheid tot het uitvoeren van effectstudies voor onderbouwing van ruimtelijk beleid. Elke vijf jaar wordt het model geactualiseerd.

Het in dit saneringsprogramma gehanteerde verkeersmodel is afgestemd op de Noord-Holland Zuid versie 3.0 (NHZ3.0). Het model is gebaseerd op het basisjaar 2018 en bevat de prognosejaren 2030 en 2040.

Het NHZ3.0 is zowel qua methodiek als qua invoergegevens volledig nieuw en daarnaast afgestemd op het verkeersmodel voor de Vervoerregio Amsterdam, het VENOM. Hierdoor kan ook op het grensvlak tussen die regio's tegemoet worden gekomen aan kwalitatief betere verkeersprognoses.

De gemeenten binnen dit werkgebied hebben afzonderlijk de ruimtelijke ontwikkelingen (inwoners en arbeidsplaatsen) doorgegeven, waarbij onderscheid is gemaakt naar harde en zachte plannen. De harde en zachte plannen samen vormen de ontwikkelingen voor het hoge scenario. De woningbezetting is voor het jaar 2030 en 2040 per gemeente afgeleid uit het VENOM. In de onderstaande figuur is de bevolkingsgroei per gemeente weergegeven met daarbij de groei t.o.v. van het basisjaar.

Inwoners Gemeente	Absoluut			Index	
	2018	2030TH	2040TH	2030TH	2040TH
Amstelveen	89.840	106.898	109.878	1,19	1,22
Aalsmeer	31.485	38.441	38.665	1,22	1,23
Haarlemmermeer	155.977	185.347	205.181	1,19	1,32
Haarlem	159.659	173.246	179.243	1,09	1,12
Bloemendaal	22.928	22.706	22.846	0,99	1,00
Heemstede	27.158	26.644	26.377	0,98	0,97
Uithoorn	29.395	32.117	32.665	1,09	1,11
De Ronde Venen	43.581	46.873	46.088	1,08	1,06
Ouder-Amstel	13.459	19.854	21.910	1,48	1,63
Zandvoort	16.991	18.668	19.415	1,10	1,14
Studiegebied	590.473	670.794	702.267	1,14	1,19

Tabel 5.3: Ontwikkeling aantallen inwoners

Figuur 2 Inwoneraantallen

Er is provinciebreed rekening gehouden met de nodige infrastructurele wijzingen. In de gemeente Bloemendaal of directe omgeving zijn vooralsnog geen ontwikkelingen voorzien die een groot effect hebben op de verschillende verkeerstromen.

Binnen dit saneringsonderzoek worden de saneringswoningen langs wegen beschouwd waar geen afwaardering gaat plaatsvinden en de etmaalintensiteiten maar marginaal wijzigen.

Aftrek ex artikel 103 of 110g Wgh

Op grond van de verwachting dat de geluidsproductie van motorvoertuigen in de toekomst zal gaan afnemen, mogen de berekende geluidsbelastingen vanwege het wegverkeerslawaaï op de gevels worden gereduceerd met een wettelijk vastgestelde correctie.

In het jaar 1986 werd deze correctie bepaald, ingevolge artikel 103 van de Wet geluidhinder in het Reken- en meetvoorschrift wegverkeerslawaaï 1981 en deze bedroeg 5 dB(A) voor alle wegen, ongeacht de wettelijk toegestane rijsnelheid van de weg.

Sinds 1 januari 2007 dient deze correctie te worden bepaald, ingevolge artikel 110g van de Wet geluidhinder.

Deze in artikel 110g bedoelde aftrek is geregeld in artikel 3.4 van het Reken- en Meetvoorschrift Geluid 2012 en bedraagt voor wegen waar de representatieve snelheid voor lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt:

- 4 dB voor situaties dat de geluidsbelasting zonder aftrek 110g Wgh 57 dB is.
- 3 dB voor situaties dat de geluidsbelasting zonder aftrek 110g Wgh 56 dB is;
- 2 dB voor andere waarden van de geluidsbelasting;
- 0 dB bij de bepaling van de geluidwering van een gevel volgens het Bouwbesluit 2012.

Voor de wegen waar de representatieve snelheid voor lichte motorvoertuigen minder dan 70 km/uur bedraagt, is deze:

- 5 dB voor overige wegen;
- 0 dB bij de bepaling van de geluidwering van een gevel volgens het Bouwbesluit 2012.

Genoemde correcties zijn in de berekeningsresultaten toegepast (zie bijlage 7 en 8).

Voorkeurswaarde wegverkeerslawaai Wet geluidhinder

Overeenkomstig artikel 90 het tweede lid van de Wet geluidhinder mag de geluidsbelasting vanwege een weg, ter plaatse van de gevels van saneringsobjecten, bij voorkeur niet hoger zijn dan 48 dB.

Ten hoogst toelaatbare waarden wegverkeerslawaai Wet geluidhinder

Als burgemeester en wethouders, door indiening van een saneringsprogramma, de minister om de vaststelling van (geluid) maatregelen verzoeken, heeft de minister de mogelijkheid om op grond van artikel 90 het derde lid een ten hoogst toelaatbare waarde vast te stellen. Deze waarde mag niet hoger zijn dan 68 dB (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh).

4. Geluidsbelastingen

Met behulp van Standaard Rekenmethode 2 van het Reken- en Meetvoorschrift Verkeerslawaaï 2012 zijn de toekomstige geluidsbelastingen voor het jaar 2033 voor 109 saneringswoningen in de gemeente Bloemendaal bepaald.

Huidige situatie

In bijlage 7 zijn de rekenresultaten van de geluidsbelastingen met en zonder aftrek art. 110g Wet geluidhinder opgenomen voor de huidige situatie.

Geluidsreducerende maatregelen

Op de verschillende onderzochte wegen ligt een mix van stil wegdek en referentie-wegdek, waar een snelheid geldt van 50 km/uur.

De Wet geluidhinder hanteert een voorkeursvolgorde bij de bestrijding van geluidshinder, te weten:

- Bronmaatregelen, zoals verkeersbeperkende maatregelen en/of stiller wegdek;
- Overdrachtsmaatregelen, zoals geluidschermen en/of -wal;
- Ontvangermaatregelen, gevelisolatie bij woningen.

Bronmaatregelen

Binnen de gemeente Bloemendaal wordt bij het vervangen van een wegdek in het kader van groot onderhoud, indien mogelijk, stil wegdek toegepast. Dit wordt bevestigd door de aanwezigheid van stiller wegdek op een deel van de Rijksstraatweg, de Zandvoorteweg, de Zijlweg en de Bloemendaalseweg, alsmede diverse overige wegen.

Er zijn geen plannen om in de aankomende 7 jaar groot onderhoud uit te voeren aan de Zandvoorteweg, de Zijlweg of de Bloemendaalseweg.

Voor een deel van de doorgaande, noord-zuid georiënteerde, Rijksstraatweg en de daarop aansluitende Bennebroekerlaan daarentegen is in 2021 een vervroegde start aangevraagd om een stil wegdek aan te brengen. Op 5 mei 2021 heeft BSV ingestemd tot het aanbrengen van een stil wegdek op een deel van de Rijksstraatweg en een deel van de Bennebroekerlaan.

NB: In de aanvraag werd een deel van de Bennebroekerlaan benoemd omdat de Bennebroekerlaan en de daarop aansluitende Meerweg in de praktijk als “project Bennebroekerlaan” werd benoemd.

Op de Rijksstraatweg, tussen de gemeentegrens Hillegom en de brug over de Bennebroekervaart, is gefaseerd SMA-NL8G+ aangebracht. In 2020 (voor de aanvraag vervroegde start) is het middendeel reeds voorzien van SMA-NL8G+. In 2021 en 2022 (na de verleende vervroegde start) zijn respectievelijk het resterende zuidelijke en noordelijke deel voorzien van voornoemd SMA-NL8G+. In 2022 is ook (een deel van) de Zwarteweg voorzien van SMA-NL8G+.

De Bennebroekerlaan en de daarop aansluitende Meerweg is in 2022 voorzien van een nieuwe inrichting. Er gold tot aan 2022 een maximumsnelheid van 50 km/uur. Thans geldt er een adviessnelheid van 30 km/uur, met de intentie die op termijn om te zetten naar een maximumsnelheid van 30 km/uur. Vanuit dat oogpunt is geen SMA-NL8G+ toegepast maar “standaard” SMA-NL8. Om de adviessnelheid van 30 km/uur te visualiseren is de Bennebroekerlaan en de daarop aansluitende Meerweg heringericht door de rijbaan te versmallen en de fietsstroken te verbreden. Dit heeft derhalve geen gevolgen voor de wegen die op dezelfde plek blijft.

Zowel de rijbaan als de fietsstroken zijn voorzien van SMA-NL8. Er is geen aanleiding om te veronderstellen dat er een extra toename in voertuigbewegingen zal optreden door de

voornoemde wijzigingen aan de weg. Derhalve heeft er geen onderzoek plaats gevonden naar een eventueel reconstructie-effect.

Omdat nog onbekend is, of, en/of wanneer de maximum snelheid daadwerkelijk wordt verlaagd naar 30 km/uur, is in de berekening de wettelijke maximumsnelheid van 50 km/uur gehanteerd.

De rekenresultaten met nieuw stil wegdek op de voornoemde wegvakken op de Rijksstraatweg en de Bennebroekerlaan zijn opgenomen in bijlage 8.

Voor een geluidreducerende maatregel dient te worden vastgesteld of dat deze financieel doelmatig is. Deze doelmatigheidstoets is opgenomen in bijlage 9. De conclusie luidt dat de bronmaatregel doelmatig is.

De berekening van het mogelijke subsidiebedrag is opgenomen in bijlage 10.

Overdrachtsmaatregelen

Het verlagen van de verkeerssnelheid of het aanbrengen van schermen zijn voor de overige wegdelen niet mogelijk in deze binnenstedelijke situatie. Daarnaast stuiten deze op bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige en landschappelijke aard.

Cumulatie

Om inzicht te krijgen in de geluidsbelastingen vanwege de verschillende geluidsbronnen tezamen, dient de geluidsbelasting L_{cum} bepaald te worden. De wijze waarop de L_{cum} wordt berekend, is vastgelegd in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, bijlage 1 van hoofdstuk 2.

In de onderhavige situatie is veelvuldig sprake van kruisend verkeer. De bedrage door wegen met een relatief lage etmaalintensiteit, 30 km/u- wegen of afgesloten (dood lopende wegen) zijn niet beschouwd. In de onderhavige situatie is de bijdrage door de Militairenweg, de Julianalaan, de Korte Zijlweg en de Zwarteweg bepaald.

In bijlage 11 zijn zowel de geluidsbelastingen van de Bloemendaalseweg, Zijlweg, Rijksstraatweg, Bennebroekerlaan en Zandvoortterweg opgenomen, alsmede de cumulatie van de omringende wegen. Hieruit blijkt dat de geluidsbelasting van de eerst genoemde wegen maatgevend zijn.

De saneringswoningen zijn niet gelegen binnen de invloedssfeer van spoorwegen of industrieterrein.

5. Conclusie

In dit rapport wordt ingegaan op de geluidsbelastingen door wegverkeer op de woningen langs de verkeerswegen in het projectgebied voor het toetsjaar 2033. In totaal zijn 109 saneringsobjecten onderzocht.

Er is als bronmaatregel na instemming met een vervroegde start in 2021 en 2022 stil wegdek aangebracht op (een deel van) de Rijksstraatweg en de Bennebroekerlaan.

Het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat wordt verzocht om de berekende toekomstige geluidsbelasting voor het jaar 2033, na toepassing van stil wegdek als zogenaamde “ten hoogst toelaatbare waarden” vast te stellen, en ermee in te stemmen dat voor deze woningen een gevelisolatieonderzoek wordt uitgevoerd.

Bijlagen:

1. Lijst met saneringsobjecten
2. Bestemmingsplan Bennebroek 1976
3. Waarneempunten
4. Invoergegevens WinHavik huidige situatie
5. Uitsnede geïndexeerde verkeersmodel
6. Invoergegevens WinHavik nieuwe situatie
7. Berekeningsresultaten (per maatgevende weg), huidige situatie
8. Berekeningsresultaten per maatgevende weg, nieuwe situatie (met stil wegdek)
9. Doelmatigheidstoets
10. Subsidiebedrag stil wegdek
11. Berekeningsresultaten Lcum (met stil wegdek)

Bijlage 1 Lijst met saneringsobjecten

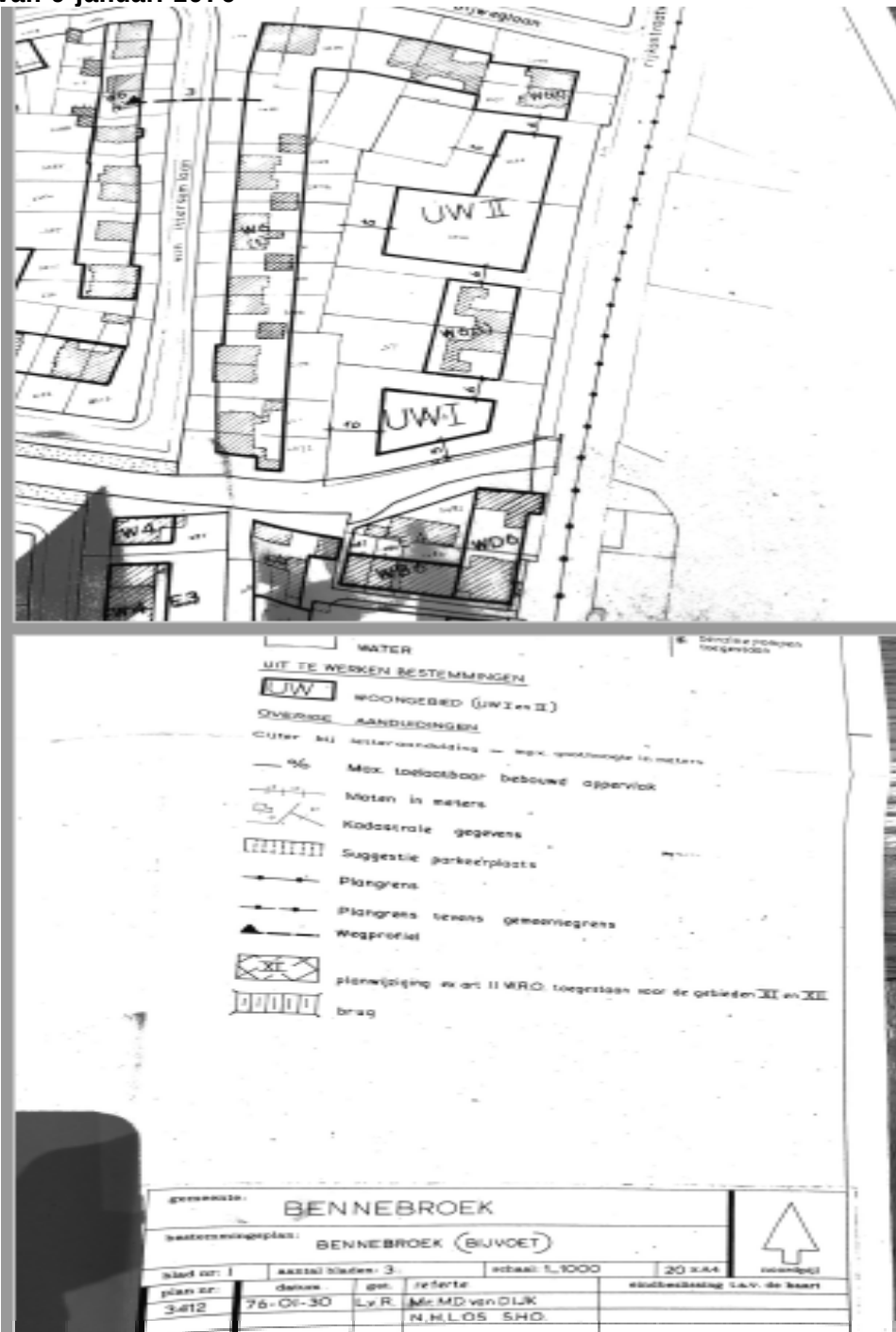
Straat	Huisnr	Toev	Postcode	Plaats	Gemeente	Kadaster	Mtgv weg	Lijst	Toelichting
Rijksstraatweg	76		2121 AH	Bennebroek	Bennebroek	A 2468	Rijksstraatweg	B-lijst	
Rijksstraatweg	78		2121 AH	Bennebroek	Bennebroek	A 2227	Rijksstraatweg	B-lijst	
Rijksstraatweg	80		2121 AH	Bennebroek	Bennebroek	A 5197	Rijksstraatweg	B-lijst	
Rijksstraatweg	82		2121 AH	Bennebroek	Bennebroek	A 5141	Rijksstraatweg	B-lijst	
Rijksstraatweg	84		2121 AH	Bennebroek	Bennebroek	A 2415	Rijksstraatweg	B-lijst	
Bijweglaan	39		2121 BG	Bennebroek	Bennebroek	A 2069	Rijksstraatweg	B-lijst	
Bijweglaan	56		2121 BJ	Bennebroek	Bennebroek	A 2107	Rijksstraatweg	B-lijst	
Bennebroekerdreef	2		2121 CN	Bennebroek	Bennebroek	A 3079	Rijksstraatweg	B-lijst	
Willinklaan	1		2121 CT	Bennebroek	Bennebroek	A 2411	Rijksstraatweg	B-lijst	
Zandvoorterweg	27		2111 GR	Aerdenhout	Bloemendaal	B 6471	Zandvoorterweg	B-lijst	
Zandvoorterweg	29		2111 GR	Aerdenhout	Bloemendaal	B 3052	Zandvoorterweg	B-lijst	
Bloemendaalseweg	202		2051 GL	Overveen	Bloemendaal	A 11494	Bloemendaalseweg	B-lijst	
Bloemendaalseweg	214		2051 GM	Overveen	Bloemendaal	A 8854	Bloemendaalseweg	B-lijst	
Bloemendaalseweg	216		2051 GM	Overveen	Bloemendaal	A 10269	Bloemendaalseweg	B-lijst	

Aantal adressen in project	105
30 km/uur	0
combi kantoor en winkelfunctie	0
bijeenkomstfunctie	-1
geen geluidsgevoelige bestemming	-1
bestaat niet (meer)	0
reeds gesaneerd	0
extra woningen door splitsing	6
Totaal aantal woningen in onderzoek	109

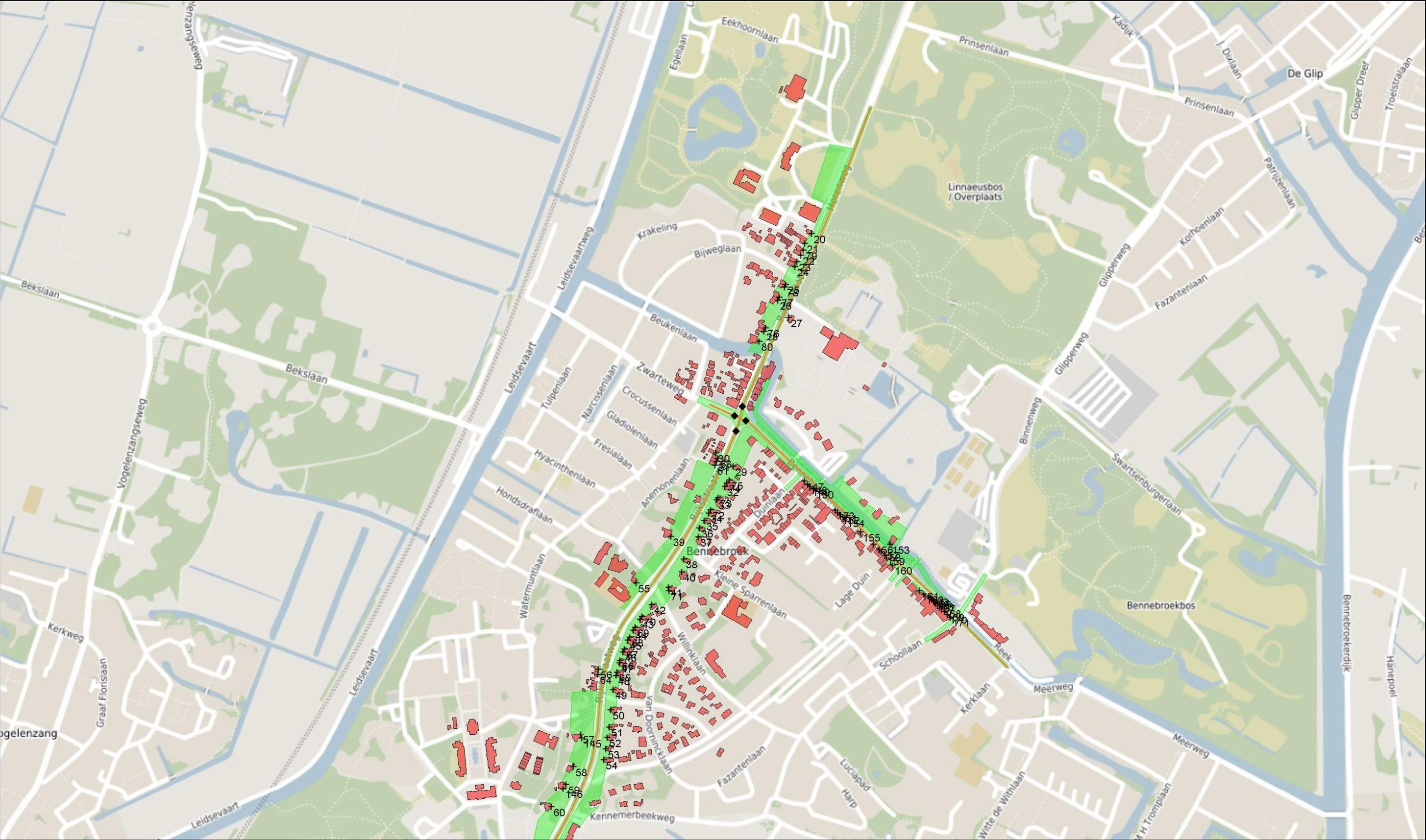
ZW8B ZW18B ZW18C ZW20B ZW20C ZW20D

Bijlage 2 Bestemmingsplan Bennebroek 1976

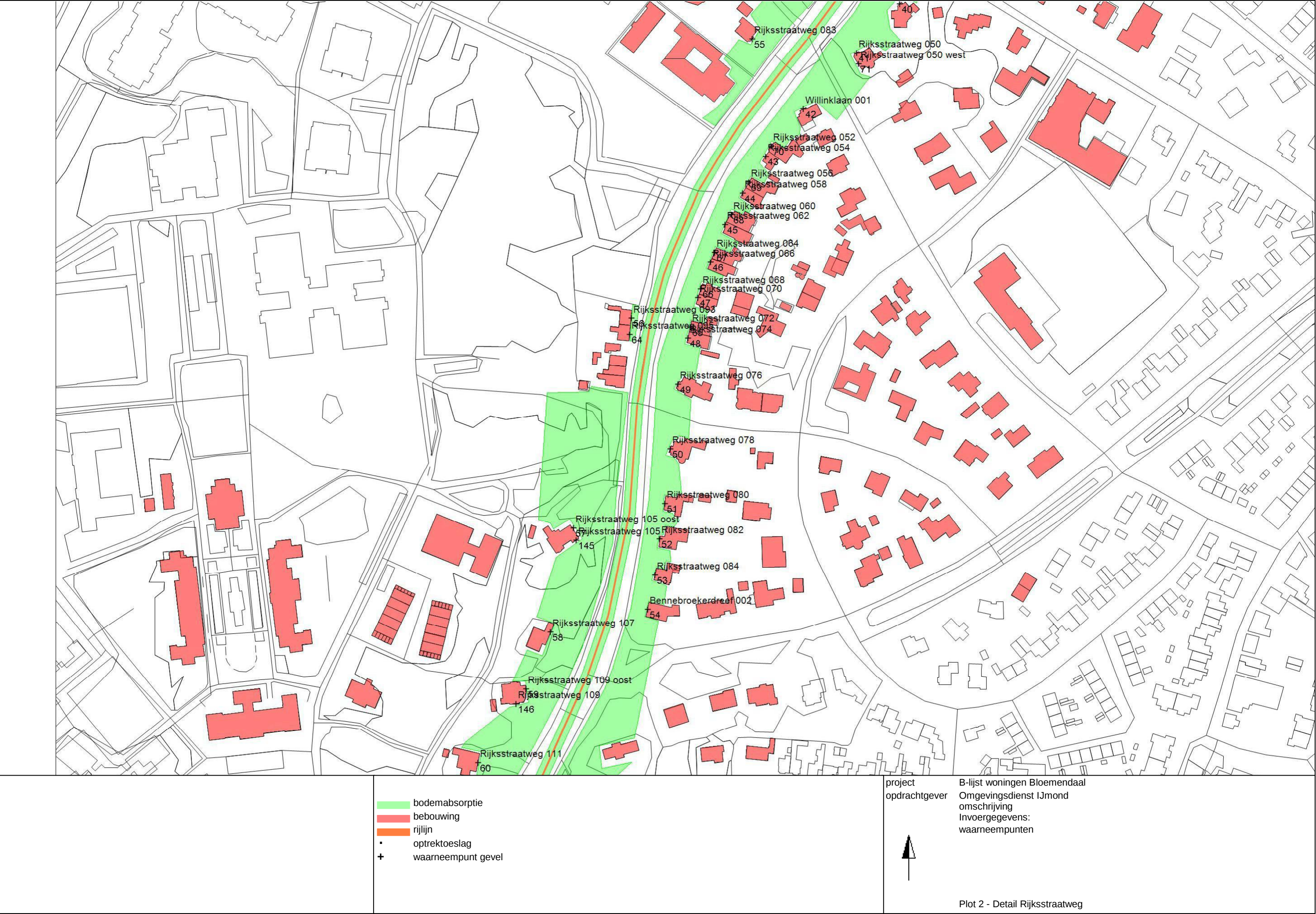
Bouwlocaties aan de Rijksstraatweg 13, 15, 25 in het bestemmingsplan van Bennebroek van 9 januari 1976



Bijlage 3 Invoergegevens waarneempunten

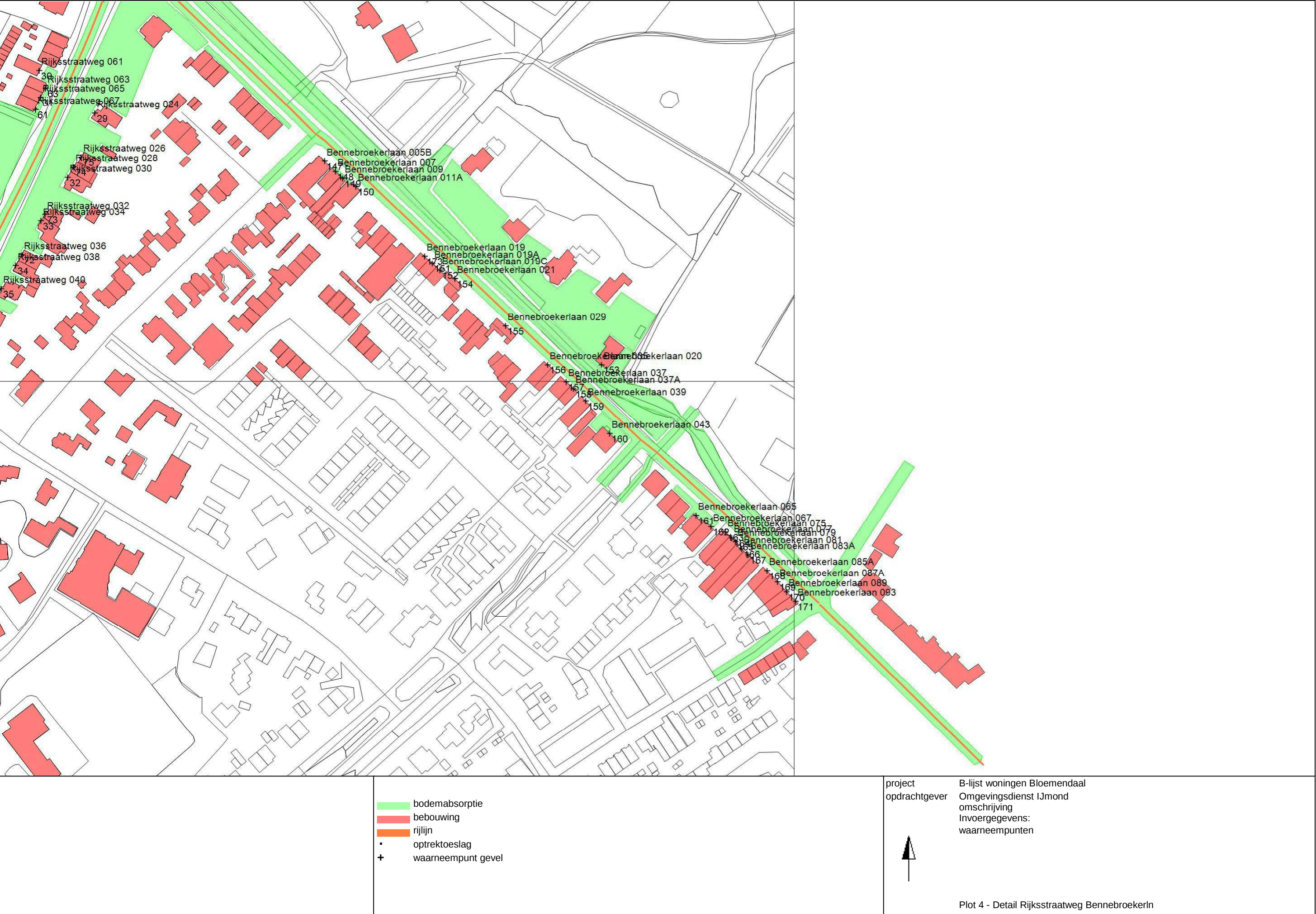


	bodemabsorptie bebouwing rijlijn • optrektoeslag + waarneempunt gevel	project opdrachtgever B-lijst woningen Bloemendaal Omgevingsdienst IJmond omschrijving Invoergegevens: waarneempunten Plot 1 - Overzicht Rijksstraatwg Bennebroekerln
--	--	--





	■ bodemabsorptie ■ bebouwing ■ rijlijn • optrektoeslag + waarneempunt gevel	project opdrachtgever B-lijst woningen Bloemendaal Omgevingsdienst IJmond omschrijving Invoergegevens: waarneempunten  Plot 3 - Detail Rijksweg Bennebroekerlaan
--	---	---





	bodemabsorptie bebouwing rijlijn • optrektoeslag + waarneempunt gevel	project	B-lijst woningen Bloemendaal
		opdrachtgever	Omgevingsdienst IJmond
			omschrijving
			Invoergegevens:
			waarneempunten
			Plot 5 - Detail Zandvoorterweg

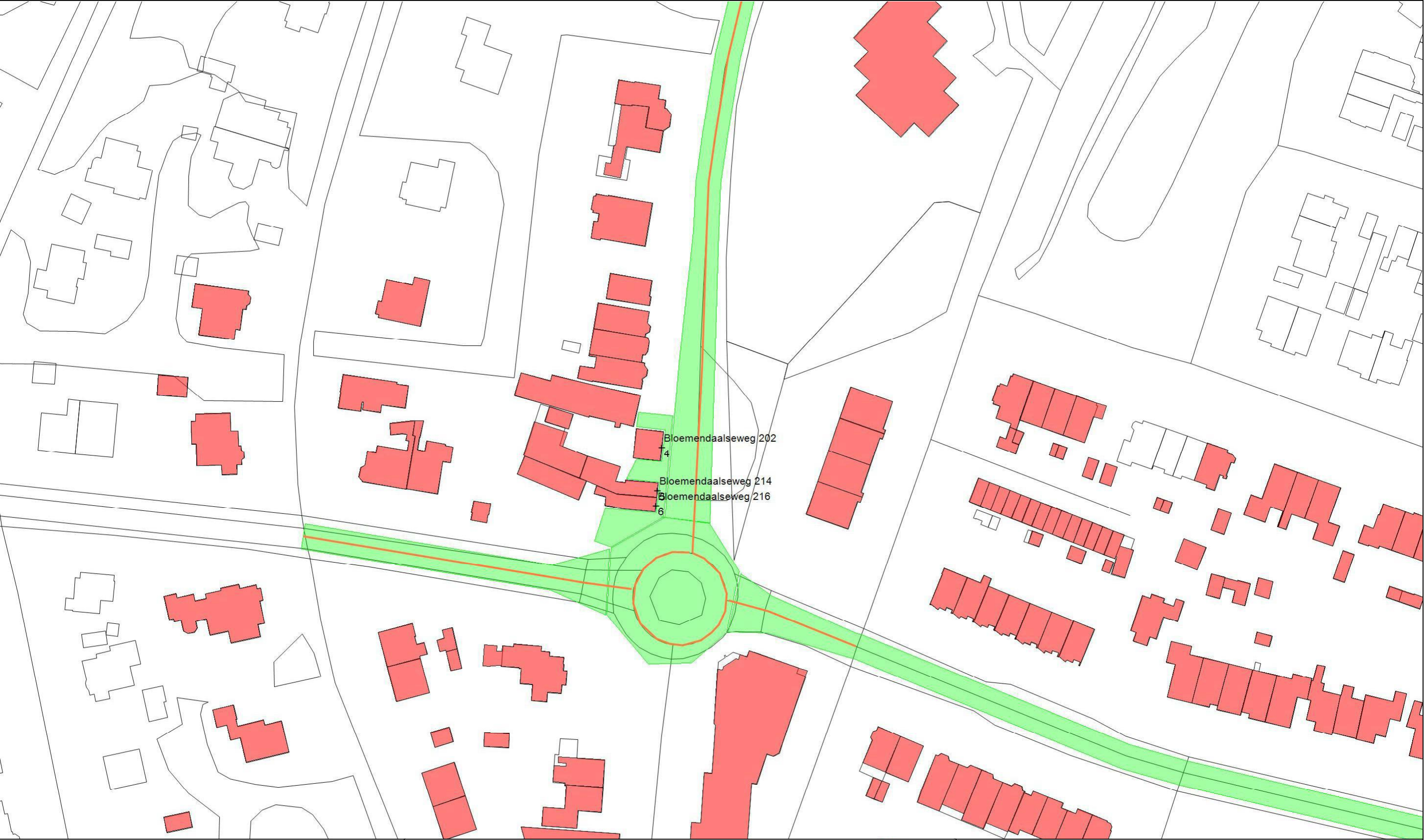


- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- optrektoeslag
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever
B-lijst woningen Bloemendaal
Omgevingsdienst IJmond
omschrijving
Invoergegevens:
waarneempunten



Plot 6 - Detail Zijlkade



	bodemabsorptie bebouwing rijlijn • optrektoeslag + waarneempunt gevel	project opdrachtgever	B-lijst woningen Bloemendaal Omgevingsdienst IJmond omschrijving Invoergegevens: waarneempunten
		Plot0 7 - Detail Bloemendaalseweg	

Bijlage 4 Invoergegevens WinHavik (huidige situatie)

Projectgegevens

projectnaam: B-lijst woningen Bloemendaal
opdrachtgever: Omgevingsdienst IJmond
adviseur: IrMo
databaseversie: 926
situatie: 2033 - verkeersmodel
uitsnede: Basismodel (huidig)

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	9.1	0.0	62	0377100000010856	80	
2	12.9	0.0	17	0377100000011026	80	
3	9.2	0.0	75	0377100000011225	80	
4	12.8	0.0	75	0377100000011588	80	
5	12.6	0.0	48	0377100000011630	80	
6	4.8	0.0	15	0377100000011680	80	
7	5.4	0.0	30	0377100000012017	80	
8	11.5	0.0	91	0377100000012355	80	
9	10.3	0.0	33	0377100000012672	80	
10	8.1	0.0	53	0377100000012768	80	
11	4.3	0.0	19	0377100000013000	80	
12	10.9	0.0	18	0377100000013169	80	
13	11.6	0.0	50	0377100000013218	80	
14	8.7	0.0	30	0377100000013288	80	
15	8.7	0.0	49	0377100000013390	80	
16	14.6	0.0	30	0377100000013591	80	
17	11.8	0.0	119	0377100000013755	80	
18	4.9	0.0	33	0377100000014167	80	
19	4.3	0.0	12	0377100000014437	80	
20	10.4	0.0	33	0377100000014471	80	
21	11.3	0.0	32	0377100000014699	80	
22	8.7	0.0	33	0377100000014723	80	
23	5.7	0.0	20	0377100000014829	80	
24	14.6	0.0	58	0377100000014894	80	
25	8.7	0.0	78	0377100000014922	80	
26	6.7	0.0	27	0377100000014987	80	
27	10.0	0.0	54	0377100000015315	80	
28	9.3	0.0	65	0377100000015738	80	
29	11.4	0.0	53	0377100000015785	80	
30	6.7	0.0	72	0377100000015926	80	
31	7.9	0.0	15	0377100000016123	80	
32	7.1	0.0	93	0377100000016128	80	
33	10.0	0.0	82	0377100000016381	80	
34	11.0	0.0	75	0377100000016591	80	
35	7.1	0.0	47	0377100000016838	80	
36	11.1	0.0	52	0377100000017205	80	
37	4.2	0.0	12	0377100000017413	80	
38	7.0	0.0	31	0377100000017486	80	
39	5.9	0.0	58	0377100000017510	80	
40	6.5	0.0	25	0377100000017622	80	
41	7.4	0.0	21	0377100000017808	80	
42	10.5	0.0	104	0377100000017868	80	
43	5.8	0.0	31	0377100000017925	80	
44	8.1	0.0	33	0377100000018100	80	
45	10.8	0.0	37	0377100000018172	80	
46	9.9	0.0	22	0377100000018190	80	
47	6.6	0.0	67	0377100000018511	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
48	11.4	0.0	15	0377100000018774	80	
49	10.8	0.0	17	0377100000019088	80	
50	13.0	0.0	37	0377100000019231	80	
51	6.3	0.0	67	0377100000019628	80	
52	14.7	0.0	26	0377100000020095	80	
53	11.9	0.0	34	0377100000010478	80	
54	10.6	0.0	11	0377100000010524	80	
55	11.3	0.0	67	0377100000010605	80	
56	12.9	0.0	17	0377100000011026	80	
57	9.2	0.0	75	0377100000011225	80	
58	6.4	0.0	22	0377100000011440	80	
59	10.5	0.0	36	0377100000011551	80	
60	12.6	0.0	48	0377100000011630	80	
61	5.8	0.0	25	0377100000011667	80	
62	4.8	0.0	15	0377100000011680	80	
63	10.8	0.0	46	0377100000011873	80	
64	9.4	0.0	23	0377100000011893	80	
65	5.4	0.0	30	0377100000012017	80	
66	11.3	0.0	55	0377100000012314	80	
67	10.9	0.0	49	0377100000012324	80	
68	5.8	0.0	61	0377100000012401	80	
69	10.3	0.0	33	0377100000012672	80	
70	8.1	0.0	53	0377100000012768	80	
71	9.7	0.0	75	0377100000012823	80	
72	10.1	0.0	22	0377100000012828	80	
73	8.0	0.0	53	0377100000012865	80	
74	4.3	0.0	19	0377100000013000	80	
75	10.9	0.0	18	0377100000013169	80	
76	11.6	0.0	50	0377100000013218	80	
77	8.7	0.0	49	0377100000013390	80	
78	8.8	0.0	56	0377100000013415	80	
79	9.6	0.0	34	0377100000013503	80	
80	11.3	0.0	13	0377100000013527	80	
81	11.7	0.0	52	0377100000013933	80	
82	12.8	0.0	58	0377100000014121	80	
83	2.5	0.0	9	0377100000014290	80	
84	10.4	0.0	27	0377100000014331	80	
85	7.1	0.0	13	0377100000014416	80	
86	10.4	0.0	33	0377100000014471	80	
87	12.7	0.0	34	0377100000014760	80	
88	5.7	0.0	20	0377100000014829	80	
89	6.7	0.0	27	0377100000014987	80	
90	10.0	0.0	54	0377100000015315	80	
91	8.4	0.0	40	0377100000015538	80	
92	2.8	0.0	16	0377100000015596	80	
93	9.1	0.0	29	0377100000015646	80	
94	11.4	0.0	53	0377100000015785	80	
95	7.5	0.0	55	0377100000015865	80	
96	9.6	0.0	52	0377100000015876	80	
97	9.9	0.0	57	0377100000015908	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
98	7.9	0.0	104	0377100000016021	80	
99	10.8	0.0	78	0377100000016229	80	
100	10.0	0.0	57	0377100000016322	80	
101	9.8	0.0	22	0377100000016621	80	
102	13.9	0.0	81	0377100000016814	80	
103	6.3	0.0	68	0377100000016820	80	
104	8.0	0.0	6	0377100000017084	80	
105	11.1	0.0	52	0377100000017205	80	
106	6.6	0.0	35	0377100000017377	80	
107	4.2	0.0	12	0377100000017413	80	
108	8.4	0.0	22	0377100000017415	80	
109	7.0	0.0	31	0377100000017486	80	
110	6.5	0.0	25	0377100000017622	80	
111	8.1	0.0	28	0377100000017694	80	
112	7.4	0.0	21	0377100000017808	80	
113	9.4	0.0	27	0377100000017905	80	
114	5.8	0.0	31	0377100000017925	80	
115	8.1	0.0	33	0377100000018100	80	
116	9.9	0.0	22	0377100000018190	80	
117	12.2	0.0	61	0377100000018725	80	
118	9.6	0.0	54	0377100000018866	80	
119	9.2	0.0	45	0377100000019005	80	
120	10.7	0.0	63	0377100000019262	80	
121	6.3	0.0	67	0377100000019628	80	
122	9.0	0.0	20	0377100000019815	80	
123	9.0	0.0	23	0377100000020495	80	
124	9.1	0.0	62	0377100000010856	80	
125	12.9	0.0	17	0377100000011026	80	
126	9.2	0.0	75	0377100000011225	80	
127	12.8	0.0	75	0377100000011588	80	
128	12.6	0.0	48	0377100000011630	80	
129	4.8	0.0	15	0377100000011680	80	
130	5.4	0.0	30	0377100000012017	80	
131	11.5	0.0	91	0377100000012355	80	
132	10.3	0.0	33	0377100000012672	80	
133	8.1	0.0	53	0377100000012768	80	
134	4.3	0.0	19	0377100000013000	80	
135	10.9	0.0	18	0377100000013169	80	
136	11.6	0.0	50	0377100000013218	80	
137	8.7	0.0	30	0377100000013288	80	
138	8.7	0.0	49	0377100000013390	80	
139	14.6	0.0	30	0377100000013591	80	
140	11.8	0.0	119	0377100000013755	80	
141	4.9	0.0	33	0377100000014167	80	
142	4.3	0.0	12	0377100000014437	80	
143	10.4	0.0	33	0377100000014471	80	
144	11.3	0.0	32	0377100000014699	80	
145	8.7	0.0	33	0377100000014723	80	
146	5.7	0.0	20	0377100000014829	80	
147	14.6	0.0	58	0377100000014894	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
148	8.7	0.0	78	0377100000014922	80	
149	6.7	0.0	27	0377100000014987	80	
150	10.0	0.0	54	0377100000015315	80	
151	9.3	0.0	65	0377100000015738	80	
152	11.4	0.0	53	0377100000015785	80	
153	6.7	0.0	72	0377100000015926	80	
154	7.9	0.0	15	0377100000016123	80	
155	7.1	0.0	93	0377100000016128	80	
156	10.0	0.0	82	0377100000016381	80	
157	11.0	0.0	75	0377100000016591	80	
158	7.1	0.0	47	0377100000016838	80	
159	11.1	0.0	52	0377100000017205	80	
160	4.2	0.0	12	0377100000017413	80	
161	7.0	0.0	31	0377100000017486	80	
162	5.9	0.0	58	0377100000017510	80	
163	6.5	0.0	25	0377100000017622	80	
164	7.4	0.0	21	0377100000017808	80	
165	10.5	0.0	104	0377100000017868	80	
166	5.8	0.0	31	0377100000017925	80	
167	8.1	0.0	33	0377100000018100	80	
168	10.8	0.0	37	0377100000018172	80	
169	9.9	0.0	22	0377100000018190	80	
170	6.6	0.0	67	0377100000018511	80	
171	11.4	0.0	15	0377100000018774	80	
172	10.8	0.0	17	0377100000019088	80	
173	13.0	0.0	37	0377100000019231	80	
174	6.3	0.0	67	0377100000019628	80	
175	14.7	0.0	26	0377100000020095	80	
176	11.9	0.0	34	0377100000010478	80	
177	10.6	0.0	11	0377100000010524	80	
178	11.3	0.0	67	0377100000010605	80	
179	12.9	0.0	17	0377100000011026	80	
180	9.2	0.0	75	0377100000011225	80	
181	6.4	0.0	22	0377100000011440	80	
182	10.5	0.0	36	0377100000011551	80	
183	12.6	0.0	48	0377100000011630	80	
184	5.8	0.0	25	0377100000011667	80	
185	4.8	0.0	15	0377100000011680	80	
186	10.8	0.0	46	0377100000011873	80	
187	9.4	0.0	23	0377100000011893	80	
188	5.4	0.0	30	0377100000012017	80	
189	11.3	0.0	55	0377100000012314	80	
190	10.9	0.0	49	0377100000012324	80	
191	5.8	0.0	61	0377100000012401	80	
192	10.3	0.0	33	0377100000012672	80	
193	8.1	0.0	53	0377100000012768	80	
194	9.7	0.0	75	0377100000012823	80	
195	10.1	0.0	22	0377100000012828	80	
196	8.0	0.0	53	0377100000012865	80	
197	4.3	0.0	19	0377100000013000	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
198	10.9	0.0	18	0377100000013169	80	
199	11.6	0.0	50	0377100000013218	80	
200	8.7	0.0	49	0377100000013390	80	
201	8.8	0.0	56	0377100000013415	80	
202	9.6	0.0	34	0377100000013503	80	
203	11.3	0.0	13	0377100000013527	80	
204	11.7	0.0	52	0377100000013933	80	
205	12.8	0.0	58	0377100000014121	80	
206	2.5	0.0	9	0377100000014290	80	
207	10.4	0.0	27	0377100000014331	80	
208	7.1	0.0	13	0377100000014416	80	
209	10.4	0.0	33	0377100000014471	80	
210	12.7	0.0	34	0377100000014760	80	
211	5.7	0.0	20	0377100000014829	80	
212	6.7	0.0	27	0377100000014987	80	
213	10.0	0.0	54	0377100000015315	80	
214	8.4	0.0	40	0377100000015538	80	
215	2.8	0.0	16	0377100000015596	80	
216	9.1	0.0	29	0377100000015646	80	
217	11.4	0.0	53	0377100000015785	80	
218	7.5	0.0	55	0377100000015865	80	
219	9.6	0.0	52	0377100000015876	80	
220	9.9	0.0	57	0377100000015908	80	
221	7.9	0.0	104	0377100000016021	80	
222	10.8	0.0	78	0377100000016229	80	
223	10.0	0.0	57	0377100000016322	80	
224	9.8	0.0	22	0377100000016621	80	
225	13.9	0.0	81	0377100000016814	80	
226	6.3	0.0	68	0377100000016820	80	
227	8.0	0.0	6	0377100000017084	80	
228	11.1	0.0	52	0377100000017205	80	
229	6.6	0.0	35	0377100000017377	80	
230	4.2	0.0	12	0377100000017413	80	
231	8.4	0.0	22	0377100000017415	80	
232	7.0	0.0	31	0377100000017486	80	
233	6.5	0.0	25	0377100000017622	80	
234	8.1	0.0	28	0377100000017694	80	
235	7.4	0.0	21	0377100000017808	80	
236	9.4	0.0	27	0377100000017905	80	
237	5.8	0.0	31	0377100000017925	80	
238	8.1	0.0	33	0377100000018100	80	
239	9.9	0.0	22	0377100000018190	80	
240	12.2	0.0	61	0377100000018725	80	
241	9.6	0.0	54	0377100000018866	80	
242	9.2	0.0	45	0377100000019005	80	
243	10.7	0.0	63	0377100000019262	80	
244	6.3	0.0	67	0377100000019628	80	
245	9.0	0.0	20	0377100000019815	80	
246	9.0	0.0	23	0377100000020495	80	
247	10.9	0.0	28	0377100000010268	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
248	12.1	0.0	34	0377100000010269	80	
249	5.9	0.0	23	0377100000010274	80	
250	12.2	0.0	31	0377100000010288	80	
251	11.3	0.0	35	0377100000010298	80	
252	9.4	0.0	24	0377100000010332	80	
253	13.6	0.0	38	0377100000010340	80	
254	6.6	0.0	52	0377100000010344	80	
255	6.6	0.0	20	0377100000010364	80	
256	28.9	0.0	149	0377100000010391	80	
257	9.3	0.0	42	0377100000010427	80	
258	9.0	0.0	41	0377100000010464	80	
259	13.0	0.0	26	0377100000010475	80	
260	9.5	0.0	39	0377100000010489	80	
261	3.6	0.0	17	0377100000010542	80	
262	2.7	0.0	9	0377100000010543	80	
263	9.3	0.0	23	0377100000010555	80	
264	12.8	0.0	60	0377100000010612	80	
265	4.9	0.0	9	0377100000010650	80	
266	7.2	0.0	33	0377100000010662	80	
267	8.8	0.0	27	0377100000010808	80	
268	4.0	0.0	10	0377100000010821	80	
269	15.7	0.0	36	0377100000010825	80	
270	3.1	0.0	15	0377100000010828	80	
271	1.3	0.0	44	0377100000010833	80	
272	12.8	0.0	47	0377100000010852	80	
273	6.6	0.0	56	0377100000010903	80	
274	10.6	0.0	36	0377100000010917	80	
275	12.1	0.0	31	0377100000010991	80	
276	11.6	0.0	32	0377100000011001	80	
277	9.5	0.0	103	0377100000011013	80	
278	10.2	0.0	40	0377100000011016	80	
279	10.2	0.0	30	0377100000011036	80	
280	11.1	0.0	33	0377100000011046	80	
281	6.3	0.0	40	0377100000011097	80	
282	12.0	0.0	33	0377100000011121	80	
283	12.3	0.0	58	0377100000011130	80	
284	9.0	0.0	52	0377100000011176	80	
285	3.0	0.0	16	0377100000011178	80	
286	11.5	0.0	23	0377100000011218	80	
287	11.4	0.0	64	0377100000011223	80	
288	9.3	0.0	37	0377100000011252	80	
289	6.9	0.0	26	0377100000011259	80	
290	7.0	0.0	46	0377100000011268	80	
291	11.3	0.0	63	0377100000011270	80	
292	5.4	0.0	9	0377100000011280	80	
293	11.7	0.0	66	0377100000011285	80	
294	10.8	0.0	22	0377100000011298	80	
295	2.4	0.0	12	0377100000011304	80	
296	12.5	0.0	64	0377100000011368	80	
297	10.7	0.0	25	0377100000011402	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
298	10.9	0.0	106	0377100000011418	80	
299	11.3	0.0	18	0377100000011472	80	
300	12.2	0.0	28	0377100000011493	80	
301	7.9	0.0	34	0377100000011496	80	
302	8.1	0.0	25	0377100000011497	80	
303	9.6	0.0	43	0377100000011500	80	
304	7.3	0.0	77	0377100000011510	80	
305	4.7	0.0	22	0377100000011533	80	
306	9.7	0.0	124	0377100000011545	80	
307	13.0	0.0	47	0377100000011547	80	
308	11.1	0.0	23	0377100000011562	80	
309	3.1	0.0	7	0377100000011597	80	
310	2.6	0.0	8	0377100000011619	80	
311	11.9	0.0	30	0377100000011649	80	
312	12.9	0.0	38	0377100000011653	80	
313	3.5	0.0	8	0377100000011658	80	
314	8.1	0.0	30	0377100000011660	80	
315	12.4	0.0	47	0377100000011672	80	
316	13.5	0.0	86	0377100000011673	80	
317	3.8	0.0	9	0377100000011682	80	
318	2.9	0.0	23	0377100000011699	80	
319	9.5	0.0	22	0377100000011726	80	
320	10.1	0.0	85	0377100000011728	80	
321	2.9	0.0	13	0377100000011757	80	
322	10.7	0.0	59	0377100000011766	80	
323	9.6	0.0	53	0377100000011774	80	
324	9.0	0.0	38	0377100000011777	80	
325	11.5	0.0	35	0377100000011834	80	
326	10.7	0.0	34	0377100000011838	80	
327	3.5	0.0	8	0377100000011855	80	
328	4.6	0.0	11	0377100000011875	80	
329	9.6	0.0	40	0377100000011886	80	
330	9.0	0.0	30	0377100000011919	80	
331	7.3	0.0	45	0377100000011934	80	
332	12.1	0.0	41	0377100000012005	80	
333	8.4	0.0	35	0377100000012090	80	
334	11.8	0.0	47	0377100000012132	80	
335	15.2	0.0	35	0377100000012165	80	
336	8.5	0.0	38	0377100000012188	80	
337	12.3	0.0	46	0377100000012196	80	
338	14.3	0.0	37	0377100000012207	80	
339	9.1	0.0	29	0377100000012213	80	
340	2.6	0.0	13	0377100000012256	80	
341	3.2	0.0	7	0377100000012264	80	
342	7.0	0.0	16	0377100000012290	80	
343	4.6	0.0	9	0377100000012321	80	
344	10.1	0.0	45	0377100000012395	80	
345	11.6	0.0	12	0377100000012413	80	
346	2.4	0.0	12	0377100000012468	80	
347	12.0	0.0	42	0377100000012500	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
348	7.1	0.0	28	0377100000012528	80	
349	9.4	0.0	52	0377100000012549	80	
350	6.8	0.0	21	0377100000012585	80	
351	10.0	0.0	17	0377100000012605	80	
352	11.2	0.0	28	0377100000012637	80	
353	8.5	0.0	33	0377100000012638	80	
354	10.5	0.0	51	0377100000012647	80	
355	7.8	0.0	51	0377100000012649	80	
356	9.1	0.0	35	0377100000012718	80	
357	12.2	0.0	53	0377100000012753	80	
358	12.8	0.0	53	0377100000012773	80	
359	9.2	0.0	28	0377100000012776	80	
360	5.3	0.0	16	0377100000012813	80	
361	3.2	0.0	11	0377100000012848	80	
362	11.9	0.0	26	0377100000012875	80	
363	11.7	0.0	58	0377100000012878	80	
364	10.0	0.0	46	0377100000012924	80	
365	12.4	0.0	43	0377100000012933	80	
366	7.8	0.0	73	0377100000012950	80	
367	11.2	0.0	39	0377100000012958	80	
368	12.6	0.0	29	0377100000012973	80	
369	9.9	0.0	37	0377100000013002	80	
370	12.3	0.0	28	0377100000013015	80	
371	3.3	0.0	14	0377100000013024	80	
372	3.6	0.0	13	0377100000013038	80	
373	10.3	0.0	47	0377100000013072	80	
374	3.6	0.0	23	0377100000013086	80	
375	11.8	0.0	24	0377100000013123	80	
376	9.6	0.0	57	0377100000013131	80	
377	9.8	0.0	32	0377100000013146	80	
378	10.7	0.0	91	0377100000013159	80	
379	13.8	0.0	34	0377100000013162	80	
380	12.0	0.0	21	0377100000013168	80	
381	4.1	0.0	8	0377100000013178	80	
382	4.2	0.0	12	0377100000013256	80	
383	11.1	0.0	43	0377100000013268	80	
384	10.6	0.0	28	0377100000013283	80	
385	9.1	0.0	21	0377100000013293	80	
386	5.6	0.0	20	0377100000013334	80	
387	2.4	0.0	7	0377100000013338	80	
388	11.4	0.0	42	0377100000013355	80	
389	11.0	0.0	31	0377100000013381	80	
390	12.5	0.0	25	0377100000013409	80	
391	9.9	0.0	33	0377100000013445	80	
392	11.2	0.0	36	0377100000013451	80	
393	11.0	0.0	20	0377100000013463	80	
394	6.2	0.0	47	0377100000013469	80	
395	4.5	0.0	14	0377100000013491	80	
396	9.2	0.0	25	0377100000013505	80	
397	12.4	0.0	39	0377100000013517	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
398	9.0	0.0	31	0377100000013631	80	
399	10.7	0.0	43	0377100000013692	80	
400	9.3	0.0	28	0377100000013701	80	
401	2.6	0.0	16	0377100000013746	80	
402	10.4	0.0	216	0377100000013806	80	
403	4.8	0.0	13	0377100000013817	80	
404	8.9	0.0	57	0377100000013818	80	
405	12.3	0.0	27	0377100000013847	80	
406	12.3	0.0	46	0377100000013873	80	
407	8.0	0.0	40	0377100000013885	80	
408	9.6	0.0	44	0377100000013891	80	
409	13.1	0.0	35	0377100000013913	80	
410	8.3	0.0	22	0377100000014057	80	
411	3.3	0.0	19	0377100000014063	80	
412	2.9	0.0	11	0377100000014087	80	
413	5.3	0.0	16	0377100000014106	80	
414	7.5	0.0	21	0377100000014110	80	
415	9.2	0.0	30	0377100000014148	80	
416	9.1	0.0	31	0377100000014193	80	
417	6.7	0.0	37	0377100000014379	80	
418	10.9	0.0	35	0377100000014444	80	
419	7.9	0.0	97	0377100000014453	80	
420	10.6	0.0	51	0377100000014455	80	
421	9.0	0.0	29	0377100000014465	80	
422	3.2	0.0	14	0377100000014517	80	
423	9.4	0.0	55	0377100000014553	80	
424	9.4	0.0	24	0377100000014564	80	
425	14.4	0.0	44	0377100000014585	80	
426	7.9	0.0	34	0377100000014589	80	
427	2.5	0.0	13	0377100000014600	80	
428	9.2	0.0	24	0377100000014640	80	
429	6.3	0.0	16	0377100000014647	80	
430	9.1	0.0	30	0377100000014707	80	
431	13.2	0.0	38	0377100000014750	80	
432	10.6	0.0	33	0377100000014763	80	
433	9.0	0.0	20	0377100000014816	80	
434	14.2	0.0	27	0377100000014825	80	
435	7.8	0.0	14	0377100000014831	80	
436	10.1	0.0	32	0377100000014832	80	
437	12.1	0.0	56	0377100000014843	80	
438	12.1	0.0	88	0377100000014886	80	
439	9.4	0.0	23	0377100000014907	80	
440	10.3	0.0	41	0377100000014909	80	
441	15.7	0.0	42	0377100000014910	80	
442	3.4	0.0	13	0377100000014927	80	
443	11.9	0.0	58	0377100000014938	80	
444	9.6	0.0	48	0377100000014960	80	
445	12.0	0.0	39	0377100000014966	80	
446	3.7	0.0	15	0377100000014986	80	
447	11.5	0.0	34	0377100000014988	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
448	12.3	0.0	53	0377100000014994	80	
449	3.3	0.0	13	0377100000015015	80	
450	8.7	0.0	8	0377100000015027	80	
451	9.8	0.0	29	0377100000015037	80	
452	11.3	0.0	26	0377100000015045	80	
453	7.0	0.0	23	0377100000015089	80	
454	11.0	0.0	52	0377100000015114	80	
455	9.3	0.0	28	0377100000015116	80	
456	4.7	0.0	14	0377100000015129	80	
457	17.6	0.0	94	0377100000015136	80	
458	12.1	0.0	30	0377100000015145	80	
459	9.2	0.0	36	0377100000015146	80	
460	10.3	0.0	57	0377100000015160	80	
461	8.4	0.0	34	0377100000015195	80	
462	7.0	0.0	31	0377100000015197	80	
463	13.5	0.0	35	0377100000015225	80	
464	9.4	0.0	51	0377100000015232	80	
465	11.1	0.0	33	0377100000015238	80	
466	9.7	0.0	15	0377100000015239	80	
467	12.7	0.0	58	0377100000015247	80	
468	9.0	0.0	32	0377100000015270	80	
469	11.5	0.0	29	0377100000015271	80	
470	9.6	0.0	47	0377100000015284	80	
471	3.8	0.0	9	0377100000015319	80	
472	7.6	0.0	42	0377100000015432	80	
473	11.7	0.0	33	0377100000015447	80	
474	19.0	0.0	148	0377100000015451	80	
475	14.4	0.0	34	0377100000015484	80	
476	12.9	0.0	33	0377100000015494	80	
477	9.2	0.0	34	0377100000015518	80	
478	6.3	0.0	8	0377100000015527	80	
479	3.3	0.0	14	0377100000015537	80	
480	12.2	0.0	44	0377100000015554	80	
481	10.0	0.0	47	0377100000015580	80	
482	5.0	0.0	8	0377100000015607	80	
483	10.9	0.0	31	0377100000015649	80	
484	9.5	0.0	25	0377100000015671	80	
485	10.8	0.0	37	0377100000015683	80	
486	9.6	0.0	40	0377100000015714	80	
487	5.8	0.0	10	0377100000015716	80	
488	8.5	0.0	12	0377100000015777	80	
489	9.1	0.0	23	0377100000015793	80	
490	6.3	0.0	34	0377100000015796	80	
491	12.3	0.0	32	0377100000015821	80	
492	5.0	0.0	13	0377100000015828	80	
493	10.6	0.0	53	0377100000015867	80	
494	11.6	0.0	28	0377100000015950	80	
495	4.9	0.0	10	0377100000015951	80	
496	11.8	0.0	26	0377100000015952	80	
497	4.1	0.0	11	0377100000015954	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
498	7.0	0.0	38	0377100000015983	80	
499	13.1	0.0	38	0377100000016058	80	
500	11.2	0.0	45	0377100000016173	80	
501	12.0	0.0	62	0377100000016185	80	
502	4.6	0.0	14	0377100000016247	80	
503	4.2	0.0	8	0377100000016260	80	
504	11.4	0.0	27	0377100000016280	80	
505	12.7	0.0	41	0377100000016293	80	
506	10.9	0.0	78	0377100000016297	80	
507	10.4	0.0	51	0377100000016307	80	
508	7.3	0.0	20	0377100000016309	80	
509	10.6	0.0	28	0377100000016326	80	
510	6.7	0.0	47	0377100000016352	80	
511	11.9	0.0	24	0377100000016402	80	
512	6.4	0.0	15	0377100000016403	80	
513	6.0	0.0	24	0377100000016416	80	
514	9.0	0.0	54	0377100000016464	80	
515	11.4	0.0	40	0377100000016487	80	
516	12.4	0.0	31	0377100000016496	80	
517	9.3	0.0	30	0377100000016512	80	
518	10.8	0.0	80	0377100000016530	80	
519	8.3	0.0	30	0377100000016552	80	
520	11.1	0.0	139	0377100000016589	80	
521	12.4	0.0	25	0377100000016612	80	
522	3.5	0.0	13	0377100000016648	80	
523	9.0	0.0	24	0377100000016690	80	
524	11.9	0.0	29	0377100000016691	80	
525	12.1	0.0	29	0377100000016694	80	
526	9.1	0.0	32	0377100000016714	80	
527	9.2	0.0	30	0377100000016718	80	
528	9.3	0.0	31	0377100000016720	80	
529	3.4	0.0	13	0377100000016780	80	
530	10.4	0.0	49	0377100000016805	80	
531	11.9	0.0	25	0377100000016817	80	
532	7.9	0.0	39	0377100000016829	80	
533	10.9	0.0	24	0377100000016864	80	
534	11.3	0.0	45	0377100000016908	80	
535	10.5	0.0	28	0377100000016911	80	
536	12.4	0.0	35	0377100000016917	80	
537	10.1	0.0	32	0377100000016933	80	
538	10.0	0.0	67	0377100000016944	80	
539	6.2	0.0	36	0377100000016951	80	
540	12.0	0.0	50	0377100000016953	80	
541	6.6	0.0	47	0377100000016988	80	
542	11.0	0.0	37	0377100000017007	80	
543	9.2	0.0	25	0377100000017032	80	
544	9.4	0.0	30	0377100000017068	80	
545	7.7	0.0	18	0377100000017082	80	
546	10.6	0.0	59	0377100000017098	80	
547	3.9	0.0	7	0377100000017114	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
548	5.8	0.0	18	0377100000017123	80	
549	7.9	0.0	21	0377100000017145	80	
550	4.6	0.0	7	0377100000017164	80	
551	13.3	0.0	36	0377100000017188	80	
552	11.4	0.0	31	0377100000017256	80	
553	2.5	0.0	8	0377100000017295	80	
554	3.6	0.0	13	0377100000017298	80	
555	9.7	0.0	35	0377100000017315	80	
556	13.8	0.0	111	0377100000017426	80	
557	9.0	0.0	25	0377100000017448	80	
558	11.5	0.0	31	0377100000017465	80	
559	11.1	0.0	39	0377100000017489	80	
560	12.0	0.0	23	0377100000017503	80	
561	7.7	0.0	31	0377100000017506	80	
562	9.7	0.0	23	0377100000017519	80	
563	11.1	0.0	31	0377100000017523	80	
564	12.9	0.0	41	0377100000017524	80	
565	12.0	0.0	27	0377100000017533	80	
566	7.0	0.0	28	0377100000017544	80	
567	11.3	0.0	47	0377100000017624	80	
568	3.8	0.0	10	0377100000017637	80	
569	12.0	0.0	158	0377100000017659	80	
570	13.6	0.0	28	0377100000017669	80	
571	5.2	0.0	13	0377100000017678	80	
572	10.7	0.0	26	0377100000017690	80	
573	5.6	0.0	10	0377100000017696	80	
574	9.3	0.0	30	0377100000017735	80	
575	4.7	0.0	25	0377100000017754	80	
576	9.5	0.0	21	0377100000017844	80	
577	10.5	0.0	51	0377100000017848	80	
578	8.5	0.0	31	0377100000017849	80	
579	13.1	0.0	33	0377100000017857	80	
580	11.8	0.0	44	0377100000017858	80	
581	15.0	0.0	66	0377100000017862	80	
582	8.5	0.0	28	0377100000017911	80	
583	12.2	0.0	32	0377100000017912	80	
584	6.9	0.0	28	0377100000017914	80	
585	10.9	0.0	30	0377100000017952	80	
586	7.3	0.0	37	0377100000017974	80	
587	11.4	0.0	44	0377100000017988	80	
588	12.7	0.0	31	0377100000018035	80	
589	6.6	0.0	45	0377100000018041	80	
590	3.6	0.0	13	0377100000018053	80	
591	12.1	0.0	44	0377100000018071	80	
592	6.3	0.0	29	0377100000018099	80	
593	10.5	0.0	50	0377100000018148	80	
594	12.2	0.0	28	0377100000018175	80	
595	13.0	0.0	36	0377100000018197	80	
596	11.7	0.0	34	0377100000018215	80	
597	10.8	0.0	46	0377100000018227	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
598	9.2	0.0	31	0377100000018236	80	
599	7.5	0.0	28	0377100000018242	80	
600	12.6	0.0	42	0377100000018259	80	
601	6.3	0.0	30	0377100000018269	80	
602	3.5	0.0	17	0377100000018289	80	
603	9.3	0.0	31	0377100000018290	80	
604	12.7	0.0	26	0377100000018337	80	
605	10.8	0.0	33	0377100000018390	80	
606	7.9	0.0	43	0377100000018410	80	
607	4.4	0.0	10	0377100000018419	80	
608	14.3	0.0	43	0377100000018439	80	
609	9.3	0.0	63	0377100000018452	80	
610	12.0	0.0	72	0377100000018465	80	
611	11.7	0.0	50	0377100000018478	80	
612	4.1	0.0	17	0377100000018488	80	
613	12.9	0.0	55	0377100000018498	80	
614	12.5	0.0	36	0377100000018510	80	
615	9.6	0.0	36	0377100000018534	80	
616	9.1	0.0	24	0377100000018553	80	
617	11.2	0.0	55	0377100000018583	80	
618	14.8	0.0	90	0377100000018585	80	
619	12.1	0.0	34	0377100000018673	80	
620	4.6	0.0	7	0377100000018687	80	
621	11.4	0.0	47	0377100000018731	80	
622	10.9	0.0	45	0377100000018771	80	
623	11.3	0.0	48	0377100000018787	80	
624	5.1	0.0	11	0377100000018807	80	
625	4.6	0.0	13	0377100000018826	80	
626	9.7	0.0	46	0377100000018851	80	
627	9.0	0.0	22	0377100000018855	80	
628	10.3	0.0	11	0377100000018862	80	
629	2.8	0.0	15	0377100000018867	80	
630	11.6	0.0	12	0377100000018892	80	
631	12.2	0.0	26	0377100000018901	80	
632	12.4	0.0	29	0377100000018932	80	
633	5.3	0.0	10	0377100000018938	80	
634	9.8	0.0	41	0377100000018940	80	
635	13.1	0.0	47	0377100000018959	80	
636	5.4	0.0	9	0377100000019025	80	
637	6.2	0.0	13	0377100000019055	80	
638	13.0	0.0	39	0377100000019078	80	
639	10.0	0.0	49	0377100000019154	80	
640	14.7	0.0	69	0377100000019198	80	
641	6.3	0.0	17	0377100000019219	80	
642	11.8	0.0	48	0377100000019265	80	
643	14.2	0.0	71	0377100000019341	80	
644	3.6	0.0	13	0377100000019370	80	
645	13.2	0.0	46	0377100000019385	80	
646	8.3	0.0	46	0377100000019417	80	
647	12.6	0.0	29	0377100000019428	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
648	9.6	0.0	41	0377100000019454	80	
649	3.7	0.0	13	0377100000019473	80	
650	9.1	0.0	40	0377100000019484	80	
651	11.4	0.0	24	0377100000019531	80	
652	8.2	0.0	11	0377100000019617	80	
653	2.8	0.0	9	0377100000019640	80	
654	9.0	0.0	17	0377100000019736	80	
655	0.0	0.0	10	0377100000019737	80	
656	9.2	0.0	33	0377100000019836	80	
657	12.4	0.0	14	0377100000019884	80	
658	8.8	0.0	11	0377100000020009	80	
659	5.2	0.0	13	0377100000020010	80	
660	9.0	0.0	14	0377100000020019	80	
661	9.0	0.0	15	0377100000020020	80	
662	0.0	0.0	8	0377100000020021	80	
663	9.0	0.0	25	0377100000020371	80	
664	0.0	0.0	10	0377100000020389	80	
665	0.0	0.0	15	0377100000020390	80	
666	0.0	0.0	15	0377100000020391	80	
667	0.0	0.0	15	0377100000020392	80	
668	0.0	0.0	8	0377100000020431	80	
669	9.0	0.0	24	0377100000020432	80	
670	0.0	0.0	15	0377100000020439	80	
671	9.4	0.0	8	0392100000021142	80	
672	4.5	0.0	9	0392100000021163	80	
673	3.0	0.0	9	0392100000021221	80	
674	2.4	0.0	10	0392100000021222	80	
675	8.3	0.0	26	0392100000021226	80	
676	0.8	0.0	9	0392100000021248	80	
677	2.7	0.0	11	0392100000021287	80	
678	0.4	0.0	14	0392100000021288	80	
679	8.3	0.0	12	0392100000021354	80	
680	4.2	0.0	13	0392100000021355	80	
681	3.1	0.0	12	0392100000021359	80	
682	5.4	0.0	12	0392100000021416	80	
683	2.7	0.0	16	0392100000021430	80	
684	10.2	0.0	16	0392100000021455	80	
685	3.2	0.0	16	0392100000021459	80	
686	3.2	0.0	16	0392100000021462	80	
687	2.7	0.0	16	0392100000021463	80	
688	3.2	0.0	16	0392100000021464	80	
689	3.3	0.0	16	0392100000021467	80	
690	3.3	0.0	18	0392100000021470	80	
691	3.0	0.0	16	0392100000021472	80	
692	2.8	0.0	16	0392100000021479	80	
693	2.8	0.0	16	0392100000021486	80	
694	2.8	0.0	16	0392100000021487	80	
695	2.7	0.0	16	0392100000021490	80	
696	7.6	0.0	18	0392100000021491	80	
697	2.7	0.0	16	0392100000021495	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
698	2.6	0.0	17	0392100000021496	80	
699	3.0	0.0	16	0392100000021498	80	
700	11.2	0.0	13	0392100000021501	80	
701	5.8	0.0	18	0392100000021503	80	
702	7.7	0.0	18	0392100000021504	80	
703	2.7	0.0	18	0392100000021505	80	
704	5.5	0.0	18	0392100000021506	80	
705	2.7	0.0	20	0392100000021507	80	
706	2.7	0.0	18	0392100000021509	80	
707	3.3	0.0	18	0392100000021510	80	
708	2.8	0.0	18	0392100000021511	80	
709	6.7	0.0	16	0392100000021518	80	
710	2.7	0.0	17	0392100000021523	80	
711	9.6	0.0	16	0392100000021533	80	
712	3.6	0.0	18	0392100000021534	80	
713	2.8	0.0	14	0392100000021535	80	
714	9.4	0.0	14	0392100000021550	80	
715	4.2	0.0	18	0392100000021559	80	
716	2.2	0.0	19	0392100000021576	80	
717	2.8	0.0	16	0392100000021583	80	
718	3.8	0.0	25	0392100000021593	80	
719	4.1	0.0	17	0392100000021595	80	
720	0.9	0.0	11	0392100000021601	80	
721	2.7	0.0	21	0392100000021609	80	
722	5.1	0.0	19	0392100000021626	80	
723	4.4	0.0	23	0392100000021653	80	
724	5.2	0.0	27	0392100000021757	80	
725	7.5	0.0	23	0392100000021894	80	
726	3.5	0.0	22	0392100000022059	80	
727	8.3	0.0	37	0392100000022563	80	
728	9.5	0.0	27	0392100000022633	80	
729	8.7	0.0	37	0392100000022677	80	
730	5.5	0.0	26	0392100000022681	80	
731	9.9	0.0	41	0392100000022685	80	
732	5.3	0.0	36	0392100000022713	80	
733	9.8	0.0	42	0392100000022725	80	
734	11.2	0.0	38	0392100000022731	80	
735	3.6	0.0	27	0392100000022735	80	
736	3.6	0.0	37	0392100000022762	80	
737	11.6	0.0	38	0392100000022788	80	
738	11.6	0.0	47	0392100000022811	80	
739	4.3	0.0	40	0392100000022817	80	
740	7.3	0.0	42	0392100000022818	80	
741	11.4	0.0	42	0392100000022824	80	
742	7.6	0.0	50	0392100000022826	80	
743	11.4	0.0	44	0392100000022834	80	
744	7.5	0.0	45	0392100000022858	80	
745	6.9	0.0	45	0392100000022860	80	
746	7.4	0.0	43	0392100000022867	80	
747	11.3	0.0	48	0392100000022868	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
748	6.8	0.0	46	0392100000022882	80	
749	7.1	0.0	44	0392100000022884	80	
750	12.3	0.0	64	0392100000022898	80	
751	10.6	0.0	54	0392100000022913	80	
752	10.8	0.0	43	0392100000022914	80	
753	10.6	0.0	43	0392100000022915	80	
754	10.4	0.0	43	0392100000022916	80	
755	12.5	0.0	63	0392100000022917	80	
756	10.9	0.0	43	0392100000022918	80	
757	11.0	0.0	43	0392100000022919	80	
758	10.3	0.0	43	0392100000022920	80	
759	10.9	0.0	56	0392100000022937	80	
760	4.7	0.0	76	0392100000022947	80	
761	9.6	0.0	80	0392100000022957	80	
762	7.6	0.0	80	0392100000022968	80	
763	11.9	0.0	148	0392100000022970	80	
764	19.5	0.0	356	0392100000023257	80	
765	9.8	0.0	36	0392100000023574	80	
766	2.7	0.0	13	0392100000023581	80	
767	3.5	0.0	20	0392100000023582	80	
768	11.8	0.0	161	0392100000024422	80	
769	13.7	0.0	286	0392100000024424	80	
770	8.6	0.0	40	0392100000024425	80	
771	11.7	0.0	34	0392100000024426	80	
772	2.6	0.0	8	0392100000024427	80	
773	11.7	0.0	73	0392100000024428	80	
774	11.6	0.0	50	0392100000024429	80	
775	8.6	0.0	9	0392100000024430	80	
776	10.8	0.0	42	0392100000024431	80	
777	11.5	0.0	54	0392100000024432	80	
778	10.6	0.0	54	0392100000024433	80	
779	6.1	0.0	13	0392100000024434	80	
780	12.9	0.0	117	0392100000024435	80	
781	3.2	0.0	6	0392100000024436	80	
782	10.2	0.0	47	0392100000024437	80	
783	10.7	0.0	48	0392100000024438	80	
784	3.5	0.0	8	0392100000024439	80	
785	6.6	0.0	111	0392100000024442	80	
786	5.4	0.0	14	0392100000024447	80	
787	7.3	0.0	42	0392100000024448	80	
788	3.4	0.0	46	0392100000024449	80	
789	12.0	0.0	52	0392100000024450	80	
790	6.1	0.0	36	0392100000024451	80	
791	5.0	0.0	13	0392100000024452	80	
792	8.2	0.0	52	0392100000024454	80	
793	6.1	0.0	43	0392100000024455	80	
794	1.9	0.0	7	0392100000024456	80	
795	2.7	0.0	15	0392100000024457	80	
796	5.7	0.0	9	0392100000024458	80	
797	22.1	0.0	1116	0392100000024472	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
798	2.8	0.0	13	0392100000024586	80	
799	2.3	0.0	13	0392100000024587	80	
800	3.2	0.0	13	0392100000024588	80	
801	2.3	0.0	13	0392100000024589	80	
802	3.2	0.0	13	0392100000024590	80	
803	2.5	0.0	13	0392100000024591	80	
804	2.4	0.0	13	0392100000024592	80	
805	3.0	0.0	13	0392100000024593	80	
806	2.6	0.0	13	0392100000024594	80	
807	3.2	0.0	8	0392100000027454	80	
808	11.1	0.0	52	0392100000062934	80	
809	9.6	0.0	11	0392100000062935	80	
810	11.0	0.0	11	0392100000062936	80	
811	11.3	0.0	43	0392100000062937	80	
812	12.0	0.0	52	0392100000062938	80	
813	11.9	0.0	68	0392100000062939	80	
814	2.9	0.0	17	0392100000062940	80	
815	6.8	0.0	54	0392100000067018	80	
816	10.4	0.0	18	0392100000078471	80	
817	9.0	0.0	65	0392100000080139	80	
818	0.0	0.0	8	0392100000082376	80	
819	9.0	0.0	24	0392100000083950	80	
820	9.0	0.0	16	0392100000083954	80	
821	13.2	0.0	75	0377100000000001	80	
822	10.6	0.0	52	0377100000000003	80	
823	5.9	0.0	59	0377100000000009	80	
824	4.0	0.0	59	0377100000000011	80	
825	7.7	0.0	61	0377100000000012	80	
826	15.6	0.0	70	0377100000000013	80	
827	6.5	0.0	50	0377100000000014	80	
828	6.2	0.0	55	0377100000000015	80	
829	7.6	0.0	57	0377100000000025	80	
830	9.9	0.0	67	0377100000000030	80	
831	10.5	0.0	66	0377100000000033	80	
832	8.1	0.0	65	0377100000000034	80	
833	7.1	0.0	66	0377100000000035	80	
834	13.1	0.0	66	0377100000000037	80	
835	8.5	0.0	55	0377100000000042	80	
836	7.1	0.0	74	0377100000000044	80	
837	6.4	0.0	50	0377100000000048	80	
838	9.0	0.0	44	0377100000000056	80	
839	9.5	0.0	53	0377100000000058	80	
840	11.4	0.0	53	0377100000000059	80	
841	7.3	0.0	55	0377100000000060	80	
842	13.2	0.0	50	0377100000000061	80	
843	10.0	0.0	53	0377100000000065	80	
844	9.4	0.0	58	0377100000000069	80	
845	12.6	0.0	50	0377100000000075	80	
846	10.9	0.0	61	0377100000000077	80	
847	9.1	0.0	59	0377100000000082	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
848	8.3	0.0	46	0377100000000084	80	
849	5.2	0.0	52	0377100000000085	80	
850	9.4	0.0	46	0377100000000086	80	
851	9.4	0.0	59	0377100000000087	80	
852	6.4	0.0	52	0377100000000089	80	
853	5.1	0.0	43	0377100000000090	80	
854	4.7	0.0	16	0377100000000098	80	
855	10.1	0.0	56	0377100000000101	80	
856	12.9	0.0	186	0377100000000116	80	
857	17.2	0.0	202	0377100000000117	80	
858	12.9	0.0	202	0377100000000118	80	
859	13.3	0.0	200	0377100000000120	80	
860	6.9	0.0	141	0377100000000122	80	
861	5.2	0.0	151	0377100000000123	80	
862	14.1	0.0	129	0377100000000127	80	
863	11.1	0.0	131	0377100000000135	80	
864	21.1	0.0	94	0377100000000138	80	
865	5.7	0.0	82	0377100000000143	80	
866	10.9	0.0	74	0377100000000144	80	
867	4.6	0.0	69	0377100000000145	80	
868	4.0	0.0	114	0377100000000146	80	
869	9.4	0.0	88	0377100000000149	80	
870	8.4	0.0	112	0377100000000152	80	
871	13.1	0.0	74	0377100000000165	80	
872	9.4	0.0	75	0377100000000168	80	
873	10.9	0.0	63	0377100000000169	80	
874	11.3	0.0	50	0377100000000172	80	
875	6.3	0.0	73	0377100000000173	80	
876	6.9	0.0	75	0377100000000174	80	
877	9.2	0.0	59	0377100000000175	80	
878	4.9	0.0	69	0377100000000176	80	
879	9.3	0.0	61	0377100000000180	80	
880	11.4	0.0	123	0377100000000181	80	
881	13.2	0.0	67	0377100000000182	80	
882	9.6	0.0	91	0377100000000188	80	
883	6.1	0.0	82	0377100000000191	80	
884	7.9	0.0	52	0377100000000192	80	
885	12.0	0.0	61	0377100000000198	80	
886	11.2	0.0	72	0377100000000200	80	
887	7.4	0.0	62	0377100000000201	80	
888	10.9	0.0	59	0377100000000203	80	
889	6.0	0.0	52	0377100000000204	80	
890	10.3	0.0	54	0377100000000207	80	
891	8.8	0.0	45	0377100000000209	80	
892	7.7	0.0	38	0377100000000215	80	
893	8.7	0.0	70	0377100000000218	80	
894	9.3	0.0	54	0377100000000221	80	
895	7.6	0.0	50	0377100000000226	80	
896	10.5	0.0	58	0377100000000227	80	
897	10.6	0.0	46	0377100000000231	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
898	8.7	0.0	49	0377100000000233	80	
899	6.1	0.0	55	0377100000000234	80	
900	9.9	0.0	62	0377100000000238	80	
901	10.1	0.0	48	0377100000000242	80	
902	7.8	0.0	43	0377100000000248	80	
903	7.7	0.0	52	0377100000000251	80	
904	10.4	0.0	42	0377100000000255	80	
905	8.2	0.0	45	0377100000000256	80	
906	8.9	0.0	43	0377100000000257	80	
907	8.6	0.0	34	0377100000000259	80	
908	7.7	0.0	47	0377100000000262	80	
909	10.2	0.0	36	0377100000000265	80	
910	8.4	0.0	53	0377100000000268	80	
911	11.4	0.0	54	0377100000000275	80	
912	10.1	0.0	46	0377100000000276	80	
913	5.0	0.0	11	0377100000000277	80	
914	6.2	0.0	46	0377100000000282	80	
915	7.6	0.0	38	0377100000000283	80	
916	8.7	0.0	48	0377100000000286	80	
917	5.9	0.0	56	0377100000000293	80	
918	6.4	0.0	44	0377100000000295	80	
919	8.0	0.0	37	0377100000000299	80	
920	10.2	0.0	37	0377100000000301	80	
921	11.2	0.0	50	0377100000000305	80	
922	10.6	0.0	41	0377100000000309	80	
923	8.3	0.0	35	0377100000000319	80	
924	8.9	0.0	56	0377100000000320	80	
925	12.3	0.0	39	0377100000000322	80	
926	11.4	0.0	34	0377100000000329	80	
928	6.1	0.0	48	0377100000000345	80	
929	14.8	0.0	35	0377100000000354	80	
930	9.3	0.0	34	0377100000000356	80	
931	12.9	0.0	42	0377100000000358	80	
932	10.0	0.0	54	0377100000000362	80	
933	5.8	0.0	42	0377100000000363	80	
934	9.7	0.0	61	0377100000000366	80	
935	8.4	0.0	47	0377100000000367	80	
936	7.2	0.0	52	0377100000000371	80	
937	8.0	0.0	43	0377100000000372	80	
938	10.9	0.0	44	0377100000000373	80	
939	10.8	0.0	42	0377100000000376	80	
940	9.0	0.0	42	0377100000000378	80	
941	9.4	0.0	37	0377100000000379	80	
942	10.2	0.0	41	0377100000000383	80	
943	7.9	0.0	37	0377100000000387	80	
944	10.4	0.0	40	0377100000000390	80	
945	8.8	0.0	51	0377100000000398	80	
946	10.8	0.0	36	0377100000000400	80	
947	11.9	0.0	43	0377100000000401	80	
948	10.7	0.0	51	0377100000000403	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
949	10.7	0.0	40	0377100000000407	80	
950	6.8	0.0	31	0377100000000421	80	
951	8.8	0.0	39	0377100000000439	80	
952	9.2	0.0	39	0377100000000443	80	
953	9.0	0.0	39	0377100000000455	80	
954	8.3	0.0	52	0377100000000456	80	
955	8.6	0.0	43	0377100000000468	80	
956	10.3	0.0	40	0377100000000469	80	
957	12.0	0.0	37	0377100000000476	80	
958	6.9	0.0	37	0377100000000479	80	
959	10.4	0.0	44	0377100000000480	80	
960	10.7	0.0	36	0377100000000481	80	
961	6.3	0.0	42	0377100000000482	80	
962	9.3	0.0	39	0377100000000484	80	
963	13.6	0.0	33	0377100000000485	80	
964	6.9	0.0	40	0377100000000486	80	
965	7.9	0.0	37	0377100000000491	80	
966	13.6	0.0	36	0377100000000492	80	
967	14.7	0.0	44	0377100000000495	80	
968	8.4	0.0	30	0377100000000504	80	
969	10.4	0.0	41	0377100000000505	80	
970	9.7	0.0	26	0377100000000515	80	
971	11.7	0.0	29	0377100000000522	80	
972	8.2	0.0	40	0377100000000530	80	
973	10.5	0.0	35	0377100000000552	80	
974	9.5	0.0	27	0377100000000561	80	
975	8.2	0.0	34	0377100000000562	80	
976	4.2	0.0	29	0377100000000564	80	
977	6.3	0.0	39	0377100000000565	80	
978	8.2	0.0	31	0377100000000566	80	
979	8.2	0.0	38	0377100000000579	80	
980	8.6	0.0	25	0377100000000587	80	
981	10.1	0.0	25	0377100000000597	80	
982	6.9	0.0	25	0377100000000599	80	
983	8.0	0.0	34	0377100000000613	80	
984	10.0	0.0	34	0377100000000616	80	
985	8.3	0.0	28	0377100000000621	80	
986	8.6	0.0	24	0377100000000636	80	
987	8.6	0.0	23	0377100000000649	80	
988	7.7	0.0	23	0377100000000679	80	
989	9.0	0.0	62	0377100000000737	80	
990	9.8	0.0	26	0377100000000738	80	
991	9.3	0.0	37	0377100000000744	80	
992	7.3	0.0	24	0377100000000789	80	
993	7.7	0.0	24	0377100000000790	80	
994	7.3	0.0	35	0377100000000795	80	
995	8.7	0.0	22	0377100000000873	80	
996	10.0	0.0	22	0377100000000876	80	
997	9.4	0.0	22	0377100000000878	80	
998	9.5	0.0	22	0377100000000884	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
999	9.5	0.0	24	0377100000000914	80	
1000	9.4	0.0	26	0377100000000952	80	
1001	9.3	0.0	22	0377100000000953	80	
1002	10.3	0.0	22	0377100000000954	80	
1003	9.4	0.0	22	0377100000000955	80	
1004	9.4	0.0	22	0377100000000988	80	
1005	3.6	0.0	23	0377100000001016	80	
1006	3.3	0.0	22	0377100000001024	80	
1007	9.1	0.0	34	0377100000001026	80	
1008	10.8	0.0	21	0377100000001044	80	
1009	5.8	0.0	25	0377100000001070	80	
1010	4.0	0.0	22	0377100000001119	80	
1011	9.7	0.0	19	0377100000001266	80	
1012	9.8	0.0	26	0377100000001268	80	
1013	7.4	0.0	19	0377100000001281	80	
1014	6.0	0.0	26	0377100000001294	80	
1015	7.5	0.0	18	0377100000001297	80	
1016	5.7	0.0	20	0377100000001298	80	
1017	7.1	0.0	22	0377100000001301	80	
1018	5.0	0.0	18	0377100000001302	80	
1019	2.7	0.0	29	0377100000001307	80	
1020	2.6	0.0	30	0377100000001316	80	
1021	11.1	0.0	19	0377100000001318	80	
1022	9.4	0.0	19	0377100000001329	80	
1023	2.9	0.0	20	0377100000001335	80	
1024	9.0	0.0	17	0377100000001338	80	
1025	3.1	0.0	23	0377100000001343	80	
1026	5.5	0.0	17	0377100000001345	80	
1027	5.1	0.0	22	0377100000001346	80	
1028	5.9	0.0	29	0377100000001347	80	
1029	13.8	0.0	17	0377100000001350	80	
1030	8.8	0.0	16	0377100000001364	80	
1031	3.3	0.0	18	0377100000001378	80	
1032	3.0	0.0	13	0377100000001382	80	
1033	9.7	0.0	22	0377100000001383	80	
1034	5.9	0.0	15	0377100000001385	80	
1035	3.2	0.0	15	0377100000001391	80	
1036	7.8	0.0	19	0377100000001397	80	
1037	3.4	0.0	24	0377100000001400	80	
1038	2.7	0.0	19	0377100000001403	80	
1039	2.6	0.0	17	0377100000001415	80	
1040	4.3	0.0	13	0377100000001421	80	
1041	2.9	0.0	14	0377100000001425	80	
1042	5.6	0.0	13	0377100000001430	80	
1043	2.5	0.0	13	0377100000001432	80	
1044	9.0	0.0	17	0377100000001435	80	
1045	10.8	0.0	13	0377100000001442	80	
1046	9.5	0.0	13	0377100000001450	80	
1047	8.4	0.0	15	0377100000001458	80	
1048	4.0	0.0	16	0377100000001461	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1049	7.5	0.0	20	0377100000001468	80	
1050	15.1	0.0	13	0377100000001469	80	
1051	5.1	0.0	13	0377100000001471	80	
1052	2.6	0.0	12	0377100000001480	80	
1053	11.6	0.0	17	0377100000001482	80	
1054	2.6	0.0	12	0377100000001489	80	
1055	2.6	0.0	12	0377100000001493	80	
1056	3.6	0.0	15	0377100000001494	80	
1057	2.6	0.0	11	0377100000001528	80	
1058	2.6	0.0	14	0377100000001533	80	
1059	7.1	0.0	13	0377100000001536	80	
1060	3.4	0.0	15	0377100000001551	80	
1061	13.9	0.0	11	0377100000001552	80	
1062	7.6	0.0	15	0377100000001563	80	
1063	3.5	0.0	11	0377100000001565	80	
1064	2.7	0.0	15	0377100000001577	80	
1065	2.5	0.0	14	0377100000001580	80	
1066	9.1	0.0	29	0377100000001581	80	
1067	9.2	0.0	26	0377100000001621	80	
1068	3.8	0.0	9	0377100000001661	80	
1069	5.4	0.0	8	0377100000001722	80	
1070	9.6	0.0	34	0377100000001794	80	
1071	7.6	0.0	54	0377100000001795	80	
1072	6.4	0.0	34	0377100000001796	80	
1073	6.3	0.0	27	0377100000001797	80	
1074	6.3	0.0	26	0377100000001798	80	
1075	8.7	0.0	33	0377100000001809	80	
1076	9.2	0.0	44	0377100000001810	80	
1077	6.9	0.0	33	0377100000001814	80	
1078	7.3	0.0	29	0377100000001815	80	
1079	12.6	0.0	37	0377100000001822	80	
1080	12.5	0.0	51	0377100000001823	80	
1081	11.9	0.0	46	0377100000001828	80	
1082	13.0	0.0	47	0377100000001829	80	
1083	9.3	0.0	21	0377100000001834	80	
1084	8.7	0.0	29	0377100000001835	80	
1085	9.5	0.0	32	0377100000001836	80	
1086	9.6	0.0	37	0377100000001837	80	
1087	9.3	0.0	27	0377100000001844	80	
1088	11.0	0.0	39	0377100000001892	80	
1089	10.4	0.0	24	0377100000001893	80	
1090	8.0	0.0	33	0377100000001941	80	
1091	7.8	0.0	53	0377100000001942	80	
1092	3.9	0.0	21	0377100000002006	80	
1093	3.8	0.0	17	0377100000002019	80	
1094	3.2	0.0	14	0377100000002020	80	
1095	2.5	0.0	11	0377100000002021	80	
1096	2.5	0.0	15	0377100000002022	80	
1097	2.5	0.0	15	0377100000002023	80	
1098	2.4	0.0	10	0377100000002024	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1099	2.6	0.0	15	0377100000002025	80	
1100	3.4	0.0	15	0377100000002026	80	
1101	4.3	0.0	12	0377100000002039	80	
1102	7.4	0.0	32	0377100000002071	80	
1103	7.3	0.0	31	0377100000002072	80	
1104	2.8	0.0	38	0377100000002073	80	
1105	3.0	0.0	13	0377100000002074	80	
1106	6.2	0.0	26	0377100000002075	80	
1107	6.4	0.0	28	0377100000002076	80	
1108	9.6	0.0	47	0377100000002519	80	
1109	5.9	0.0	56	0377100000002520	80	
1110	9.1	0.0	23	0377100000002521	80	
1111	9.1	0.0	42	0377100000002522	80	
1112	10.1	0.0	53	0377100000002523	80	
1113	10.0	0.0	52	0377100000002524	80	
1114	9.5	0.0	48	0377100000002525	80	
1115	9.4	0.0	45	0377100000002526	80	
1116	10.7	0.0	65	0377100000002527	80	
1117	12.5	0.0	44	0377100000002528	80	
1118	11.1	0.0	28	0377100000002529	80	
1119	10.9	0.0	26	0377100000002530	80	
1120	10.6	0.0	45	0377100000002582	80	
1121	10.8	0.0	45	0377100000002583	80	
1122	10.4	0.0	60	0377100000002584	80	
1123	11.3	0.0	35	0377100000002585	80	
1124	2.6	0.0	18	0377100000002607	80	
1125	9.3	0.0	22	0377100000002613	80	
1126	9.1	0.0	21	0377100000002614	80	
1127	9.3	0.0	21	0377100000002615	80	
1128	10.6	0.0	56	0377100000002620	80	
1129	9.2	0.0	22	0377100000002622	80	
1130	9.0	0.0	22	0377100000002623	80	
1131	10.5	0.0	60	0377100000002641	80	
1132	6.5	0.0	11	0377100000002642	80	
1133	7.7	0.0	13	0377100000002643	80	
1134	10.4	0.0	74	0377100000002644	80	
1135	8.3	0.0	55	0377100000002650	80	
1136	11.3	0.0	84	0377100000002654	80	
1137	3.4	0.0	9	0377100000002655	80	
1138	9.7	0.0	52	0377100000002656	80	
1139	2.5	0.0	12	0377100000002675	80	
1140	2.8	0.0	12	0377100000002676	80	
1141	2.6	0.0	12	0377100000002677	80	
1142	2.4	0.0	13	0377100000002678	80	
1143	7.3	0.0	12	0377100000002679	80	
1144	7.3	0.0	12	0377100000002680	80	
1145	8.9	0.0	12	0377100000002681	80	
1146	8.7	0.0	12	0377100000002682	80	
1147	7.0	0.0	12	0377100000002683	80	
1148	2.6	0.0	7	0377100000002688	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1149	12.8	0.0	65	0377100000002693	80	
1150	9.4	0.0	50	0377100000002694	80	
1151	11.3	0.0	65	0377100000002775	80	
1152	6.6	0.0	82	0377100000002812	80	
1153	12.3	0.0	9	0377100000002838	80	
1154	11.1	0.0	35	0377100000002839	80	
1155	10.2	0.0	208	0377100000002840	80	
1156	10.3	0.0	24	0377100000002941	80	
1157	5.3	0.0	13	0377100000002945	80	
1158	3.5	0.0	24	0377100000002946	80	
1159	3.9	0.0	24	0377100000002947	80	
1160	3.1	0.0	24	0377100000002948	80	
1161	3.9	0.0	24	0377100000002949	80	
1162	3.7	0.0	24	0377100000002950	80	
1163	2.7	0.0	24	0377100000002951	80	
1164	9.0	0.0	24	0377100000002952	80	
1165	3.8	0.0	24	0377100000002953	80	
1166	4.3	0.0	18	0377100000002954	80	
1167	5.6	0.0	15	0377100000002955	80	
1168	6.8	0.0	15	0377100000002956	80	
1169	2.8	0.0	25	0377100000002958	80	
1170	2.8	0.0	25	0377100000002959	80	
1171	2.8	0.0	25	0377100000002960	80	
1172	3.8	0.0	26	0377100000002961	80	
1173	3.6	0.0	25	0377100000002962	80	
1174	8.6	0.0	76	0377100000003000	80	
1175	7.1	0.0	200	0377100000003001	80	
1176	4.1	0.0	37	0377100000003002	80	
1177	9.7	0.0	61	0377100000003008	80	
1178	4.3	0.0	12	0377100000003009	80	
1179	10.3	0.0	85	0377100000003101	80	
1180	3.2	0.0	9	0377100000003102	80	
1181	9.9	0.0	27	0377100000003103	80	
1182	0.0	0.0	6	0377100000019649	80	
1183	0.0	0.0	6	0377100000019650	80	
1184	0.0	0.0	6	0377100000019651	80	
1185	0.0	0.0	6	0377100000019652	80	
1186	0.0	0.0	6	0377100000019653	80	
1187	0.0	0.0	6	0377100000019654	80	
1188	9.0	0.0	30	0377100000019655	80	
1189	9.0	0.0	30	0377100000019656	80	
1190	9.0	0.0	30	0377100000019657	80	
1191	9.0	0.0	30	0377100000019658	80	
1192	9.0	0.0	30	0377100000019659	80	
1193	0.0	0.0	7	0377100000019660	80	
1194	0.0	0.0	8	0377100000019661	80	
1195	0.0	0.0	8	0377100000019662	80	
1196	0.0	0.0	7	0377100000019663	80	
1197	0.0	0.0	7	0377100000019664	80	
1198	0.0	0.0	8	0377100000019665	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1199	0.0	0.0	7	0377100000019666	80	
1200	0.0	0.0	7	0377100000019667	80	
1201	0.0	0.0	7	0377100000019668	80	
1202	0.0	0.0	7	0377100000019669	80	
1203	0.0	0.0	7	0377100000019670	80	
1204	0.0	0.0	7	0377100000019671	80	
1205	9.0	0.0	30	0377100000019672	80	
1206	9.0	0.0	30	0377100000019673	80	
1207	9.0	0.0	30	0377100000019674	80	
1208	9.0	0.0	30	0377100000019675	80	
1209	9.0	0.0	30	0377100000019676	80	
1210	0.0	0.0	7	0377100000019677	80	
1211	0.0	0.0	7	0377100000019678	80	
1212	0.0	0.0	7	0377100000019679	80	
1213	0.0	0.0	7	0377100000019680	80	
1214	0.0	0.0	7	0377100000019681	80	
1215	0.0	0.0	6	0377100000019682	80	
1216	9.0	0.0	34	0377100000019807	80	
1217	0.0	0.0	13	0377100000019808	80	
1218	9.0	0.0	61	0377100000019809	80	
1219	11.0	0.0	21	0377100000019813	80	
1220	5.3	0.0	15	0377100000019881	80	
1221	9.0	0.0	44	0377100000019883	80	
1222	7.5	0.0	15	0377100000020001	80	
1223	10.8	0.0	8	0377100000020053	80	
1224	2.4	0.0	10	0377100000020054	80	
1225	2.3	0.0	11	0377100000020055	80	
1226	0.0	0.0	11	0377100000020220	80	
1227	0.0	0.0	12	0377100000020336	80	
1228	9.0	0.0	21	0377100000020337	80	
1229	0.0	0.0	14	0377100000020338	80	
1230	9.0	0.0	73	0377100000020530	80	
1231	9.0	0.0	16	0377100000020531	80	
1232	4.3	0.0	113	0397100000006094	80	
1233	8.8	0.0	238	0397100000011394	80	
1234	10.4	0.0	129	0397100000012184	80	
1235	8.8	0.0	121	0534100000001069	80	
1236	3.5	0.0	112	0534100000011724	80	
1237	5.1	0.0	43	0534100000012117	80	
1238	8.9	0.0	12	0534100000012436	80	
1239	11.4	0.0	35	0534100000012437	80	
1240	10.7	0.0	39	0534100000012438	80	
1241	7.9	0.0	12	0534100000012439	80	
1242	16.7	0.0	21	0534100000012458	80	
1243	12.6	0.0	37	0534100000012459	80	
1244	11.5	0.0	43	0534100000012548	80	
1245	9.0	0.0	53	6661101	80	
1246	12.9	0.0	25	6748612	80	
1247	5.5	0.0	25	6748613	80	
1248	4.9	0.0	25	6748614	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1249	8.4	0.0	13	6748615	80	
1250	6.0	0.0	12	6748616	80	
1251	1.2	0.0	12	6748617	80	
1252	4.0	0.0	37	6748619	80	
1253	13.2	0.0	12	6748620	80	
1254	4.6	0.0	12	6748621	80	
1255	12.4	0.0	25	6748622	80	
1256	8.3	0.0	25	6748623	80	
1257	8.3	0.0	25	6748624	80	
1258	8.2	0.0	25	6748625	80	
1259	4.7	0.0	25	6748626	80	
1260	7.4	0.0	12	6748627	80	
1261	8.6	0.0	12	6748628	80	
1262	7.6	0.0	12	6748629	80	
1263	7.6	0.0	12	6748630	80	
1264	6.9	0.0	12	6748631	80	
1265	6.9	0.0	37		80	
1266	10.6	0.0	41	0377100000000309	80	
1267	7.9	0.0	37	0377100000000491	80	
1268	10.4	0.0	41	0377100000000505	80	
1269	3.2	0.0	15	0377100000001391	80	
1270	11.6	0.0	17	0377100000001482	80	
1271	3.9	0.0	21	0377100000002006	80	
1272	10.5	0.0	60	0377100000002641	80	
1273	6.5	0.0	11	0377100000002642	80	
1274	11.3	0.0	65	0377100000002775	80	
1275	5.3	0.0	13	0377100000002945	80	
1276	3.5	0.0	24	0377100000002946	80	
1277	3.9	0.0	24	0377100000002947	80	
1278	3.1	0.0	24	0377100000002948	80	
1279	3.9	0.0	24	0377100000002949	80	
1280	3.7	0.0	24	0377100000002950	80	
1281	2.7	0.0	24	0377100000002951	80	
1282	9.0	0.0	24	0377100000002952	80	
1283	3.8	0.0	24	0377100000002953	80	
1284	4.3	0.0	18	0377100000002954	80	
1285	5.6	0.0	15	0377100000002955	80	
1286	6.8	0.0	15	0377100000002956	80	
1287	2.8	0.0	25	0377100000002958	80	
1288	2.8	0.0	25	0377100000002959	80	
1289	2.8	0.0	25	0377100000002960	80	
1290	3.8	0.0	26	0377100000002961	80	
1291	3.6	0.0	25	0377100000002962	80	
1292	9.0	0.0	21	0377100000020337	80	
1293	0.0	0.0	14	0377100000020338	80	
1294	8.5	0.0	143	0397100000004132	80	
1295	17.1	0.0	171	0397100000004640	80	
1296	4.9	0.0	14	0397100000008466	80	
1297	10.4	0.0	129	0397100000012184	80	
1298	6.0	0.0	13	0397100000013980	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
38368	8.0	0.0	43		80	
38369	8.0	0.0	47		80	
38370	8.0	0.0	20		80	
38371	7.0	0.0	20		80	
38372	3.0	0.0	30		80	
38373	9.0	0.0	53		80	
38374	3.0	0.0	41		80	
38375	5.0	0.0	34		80	
38376	3.0	0.0	49		80	
38377	9.0	0.0	52		80	
38378	3.0	0.0	22		80	
38379	3.0	0.0	33		80	
38380	9.0	0.0	36		80	
38381	6.0	0.0	34		80	
38382	6.0	0.0	37		80	
38383	6.0	0.0	33		80	
38384	6.0	0.0	42		80	
38385	7.0	0.0	43		80	
38386	6.0	0.0	37		80	
38387	8.0	0.0	35		80	
38388	8.0	0.0	42		80	
38389	3.0	0.0	26		80	
38390	8.0	0.0	56		80	
38391	8.0	0.0	113		80	
38392	8.0	0.0	72		80	
38393	8.0	0.0	23		80	
38394	3.0	0.0	24		80	
38395	7.0	0.0	81		80	
38396	6.0	0.0	54		80	
38397	8.0	0.0	48		80	
38398	6.0	0.0	97		80	
38399	6.0	0.0	68		80	
38400	6.0	0.0	29		80	
38401	6.0	0.0	45		80	
38402	6.0	0.0	46		80	
38403	6.0	0.0	54		80	
38404	8.0	0.0	62		80	
38405	8.0	0.0	41		80	
38406	0.0	0.0	47		80	
38407	6.0	0.0	50		80	

Waarneempunten

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	waarneemhoogten										refl kenmerk
						h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	
1	0.0	0.0	Zandvoorterweg 029	gevel		1.5	4.5	.0	.0	.0	.0					nr. 29
2	0.0	0.0	Zandvoorterweg 027	gevel		1.5	4.5	.0	.0	.0	.0					nr. 27
3	0.0	0.0	Zandvoorterweg 027 west	gevel		1.5	4.5	.0	.0	.0	.0					
4	0.0	0.0	Bloemendaalseweg 202	gevel		1.5	4.5	.0	.0	.0	.0					202
5	0.0	0.0	Bloemendaalseweg 214	gevel		1.5	4.5	.0	.0	.0	.0					214
6	0.0	0.0	Bloemendaalseweg 216	gevel		1.5	4.5	.0	.0	.0	.0					216
7	0.0	0.0	Zijlweg 003	gevel		1.5	4.5	7.5	.0	.0	.0					Zijlweg 3
8	0.0	0.0	Zijlweg 005	gevel		1.5	4.5	7.5	.0	.0	.0					5
9	0.0	0.0	Zijlweg 007	gevel		1.5	4.5	7.5	.0	.0	.0					7
10	0.0	0.0	Zijlweg 009	gevel		1.5	4.5	7.5	.0	.0	.0					9
11	0.0	0.0	Zijlweg 011	gevel		1.5	4.5	7.5	.0	.0	.0					11
12	0.0	0.0	Zijlweg 013	gevel			4.5	7.5	.0	.0	.0					13
13	0.0	0.0	Zijlweg 006	gevel		1.5	4.5	7.5	.0	.0	.0					6
14	0.0	0.0	Zijlweg 008A	gevel			4.5	7.5	.0	.0	.0					8A
15	0.0	0.0	Zijlweg 010	gevel		1.5	4.5	.0	.0	.0	.0					10
16	0.0	0.0	Zijlweg 018A	gevel			4.5		.0	.0	.0					18A
17	0.0	0.0	Zijlweg 020C	gevel				7.5	.0	.0	.0					20C
18	0.0	0.0	Zijlweg 022	gevel		1.5	4.5	7.5	.0	.0	.0					22
19	0.0	0.0	Zijlweg 020B	gevel		1.5	4.5		.0	.0	.0					20B
20	0.0	0.0	Rijksstraatweg 001	gevel		1.5	4.5	.0	.0	.0	.0					Rijksw 1
21	0.0	0.0	Rijksstraatweg 003	gevel		1.5	4.5	.0	.0	.0	.0					3
22	0.0	0.0	Rijksstraatweg 007	gevel		1.5	4.5	.0	.0	.0	.0					7
23	0.0	0.0	Rijksstraatweg 009	gevel		1.5	4.5	7.5	.0	.0	.0					9
24	0.0	0.0	Bijweglaan 056	gevel		1.5	4.5	7.5	.0	.0	.0					Bijweg 56
25	0.0	0.0	Bijweglaan 039	gevel		1.5	4.5	.0	.0	.0	.0					Bijweg 39
26	0.0	0.0	Rijksstraatweg 015	gevel		1.5	4.5	7.5	.0	.0	.0					15
27	0.0	0.0	Rijksstraatweg 004	gevel		1.5	4.5	.0	.0	.0	.0					4
28	0.0	0.0	Rijksstraatweg 023	gevel		1.5	4.5	7.5	.0	.0	.0					23
29	0.0	0.0	Rijksstraatweg 024	gevel		1.5	4.5	7.5	.0	.0	.0					24
30	0.0	0.0	Rijksstraatweg 061	gevel		1.5	4.5	7.5	.0	.0	.0					61
31	0.0	0.0	Rijksstraatweg 065	gevel		1.5	4.5	.0	.0	.0	.0					65
32	0.0	0.0	Rijksstraatweg 030	gevel		1.5	4.5	7.5	.0	.0	.0					30
33	0.0	0.0	Rijksstraatweg 034	gevel		1.5	4.5	7.5	.0	.0	.0					34
34	0.0	0.0	Rijksstraatweg 038	gevel		1.5	4.5	7.5	.0	.0	.0					38
35	0.0	0.0	Rijksstraatweg 040	gevel		1.5	4.5	7.5	.0	.0	.0					40
36	0.0	0.0	Rijksstraatweg 042	gevel		1.5	4.5	7.5	.0	.0	.0					42
37	0.0	0.0	Rijksstraatweg 044	gevel		1.5	4.5	7.5	.0	.0	.0					44
38	0.0	0.0	Rijksstraatweg 046	gevel		1.5	4.5	.0	.0	.0	.0					46
39	0.0	0.0	Rijksstraatweg 079	gevel		1.5	4.5	7.5	.0	.0	.0					79
40	0.0	0.0	Rijksstraatweg 048	gevel		1.5	4.5	.0	.0	.0	.0					48
41	0.0	0.0	Rijksstraatweg 050	gevel		1.5	4.5	7.5	.0	.0	.0					50 (noord)
42	0.0	0.0	Willinklaan 001	gevel		1.5	4.5	.0	.0	.0	.0					Willink 1
43	0.0	0.0	Rijksstraatweg 054	gevel		1.5	4.5	7.5	.0	.0	.0					54
44	0.0	0.0	Rijksstraatweg 058	gevel		1.5	4.5	7.5	.0	.0	.0					58
45	0.0	0.0	Rijksstraatweg 062	gevel		1.5	4.5	7.5	.0	.0	.0					62
46	0.0	0.0	Rijksstraatweg 066	gevel		1.5	4.5	.0	.0	.0	.0					66
47	0.0	0.0	Rijksstraatweg 070	gevel		1.5	4.5	7.5	.0	.0	.0					70
48	0.0	0.0	Rijksstraatweg 074	gevel		1.5	4.5	7.5	.0	.0	.0					74
49	0.0	0.0	Rijksstraatweg 076	gevel		1.5	4.5	7.5	.0	.0	.0					76
50	0.0	0.0	Rijksstraatweg 078	gevel		1.5	4.5	.0	.0	.0	.0					78
51	0.0	0.0	Rijksstraatweg 080	gevel		1.5	4.5	7.5	.0	.0	.0					80
52	0.0	0.0	Rijksstraatweg 082	gevel		1.5	4.5	.0	.0	.0	.0					82

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	waarneemhoogten										refl kenmerk
						h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	
168	0.0	0.0	Bennebroekerlaan 085A	gevel			4.5	7.5								85A
169	0.0	0.0	Bennebroekerlaan 087A	gevel			4.5	7.5								87A
170	0.0	0.0	Bennebroekerlaan 089	gevel			4.5	7.5								89
171	0.0	0.0	Bennebroekerlaan 093	gevel		1.5	4.5	7.5								93
173	0.0	0.0	Bennebroekerlaan 019	gevel			4.5	7.5								19
174	0.0	0.0	Zijlweg 008B	gevel			4.5	7.5	.0	.0	.0					8B

Wegdekken

nr naam	voertuigcategorie	Bm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
20 SMA-NL8 G+	licht	-4.00	-2.000	-2.500	-1.700	-0.600	-3.200	-3.900	-4.500	-4.800
	middel	1.40	-2.700	-2.400	-1.800	-2.000	-3.100	-3.500	-3.100	-4.400
	zwaar	1.40	-2.700	-2.400	-1.800	-2.000	-3.100	-3.500	-3.100	-4.400
	motoren	0.00	0.000	0.000	-1.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Optrektoeslag

nr	optrektoeslag	kenmerk
1	1e ongelijkwaardig	
2	1e ongelijkwaardig	
3	1e ongelijkwaardig	
4	1e ongelijkwaardig	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
20	445	.0	
21	186	.0	
22	122	.0	
23	755	.0	
24	461	.0	
25	58	.0	
26	326	.0	
27	128	50.0	
29	344	.0	
30	806	80.0	
31	2552	80.0	
32	3304	.0	
33	349	.0	
34	758	80.0	
35	1043	80.0	
36	1224	.0	
37	409	80.0	
38	346	80.0	
39	306	80.0	
40	27	80.0	
41	67	80.0	
4101	1670	.0	
4102	139	80.0	
4103	29	80.0	
4104	55	80.0	
4105	51	80.0	
4106	221		
4107	1020		
4108	812	80.0	
4109	495	80.0	

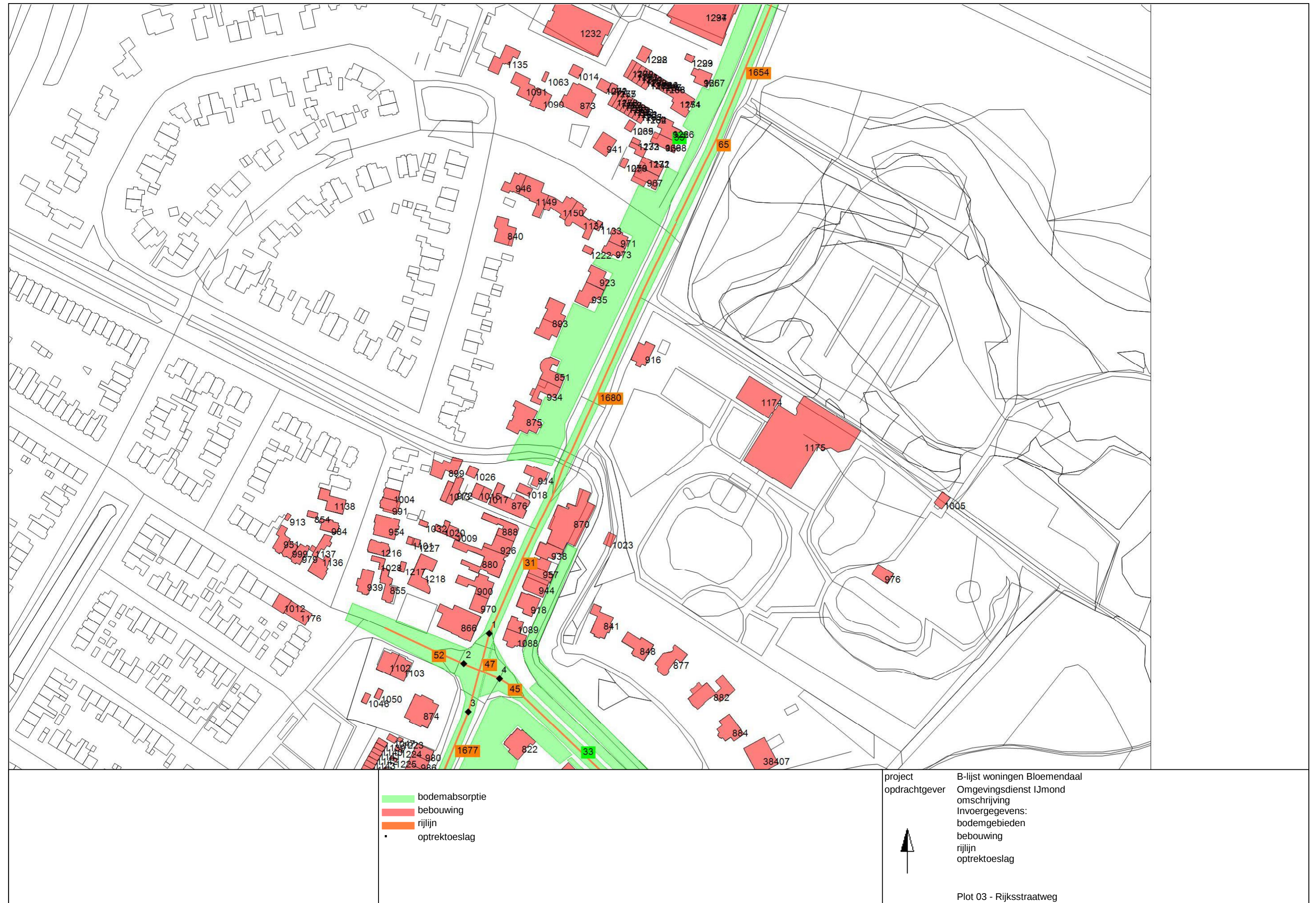


- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- optrektoeslag

project
opdrachtgever
B-lijst woningen Bloemendaal
Omgevingsdienst IJmond
omschrijving
Invoergegevens:
bodemgebieden
bebouwing
rijlijn
optrektoeslag



Plot 02 - Rijksstraatweg





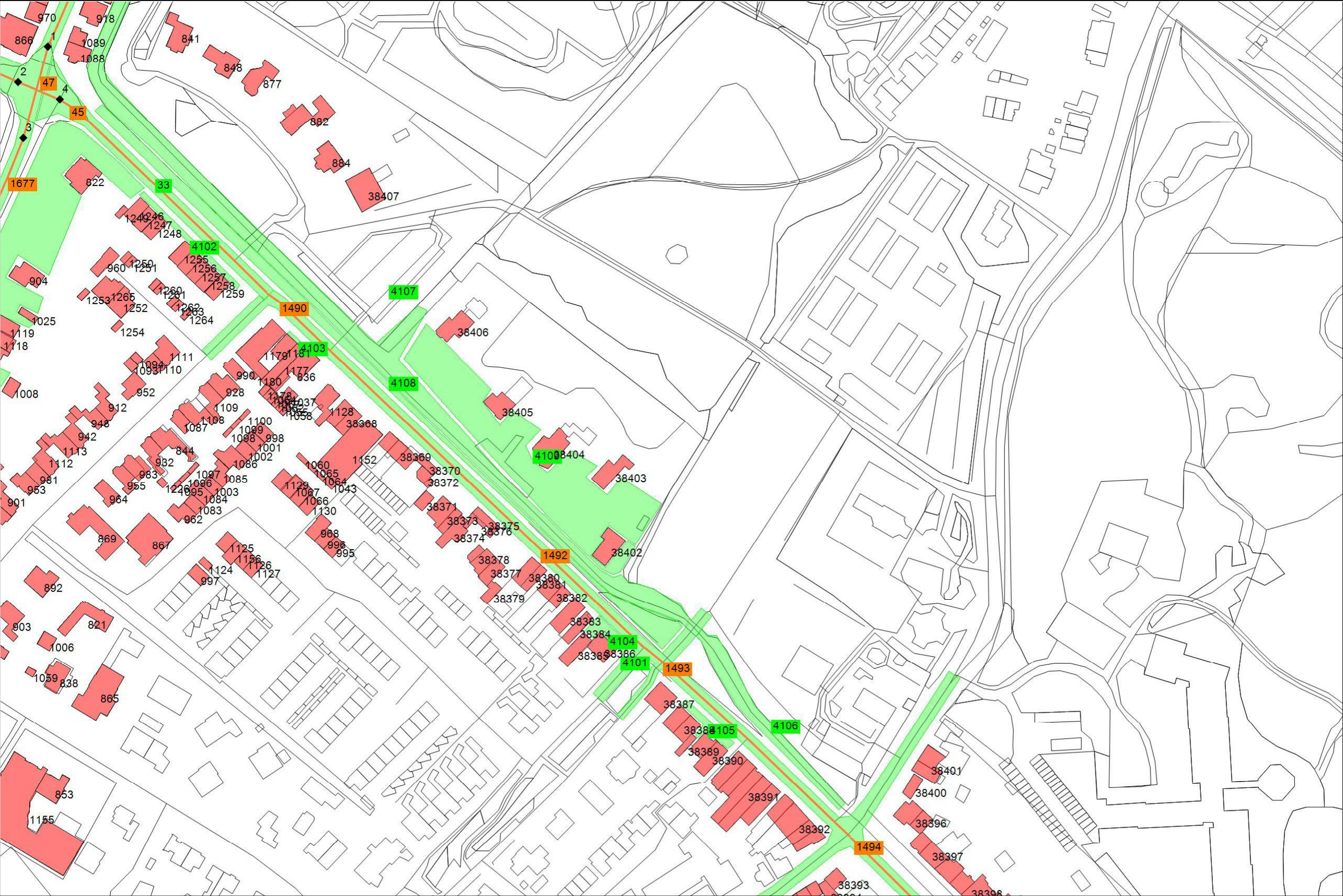
- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- optrektoeslag

project
opdrachtgever



B-lijst woningen Bloemendaal
Omgevingsdienst IJmond
omschrijving
Invoergegevens:
bodemgebieden
bebouwing
rijlijn
optrektoeslag

Plot 04 - Rijksstraatweg



- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- optrektoeslag

project
opdrachtgever



Plot 05 - Bennebroekerlaan

B-lijst woningen Bloemendaal
Omgevingsdienst IJmond
omschrijving
Invoergegevens:
bodemgebieden
bebouwing
rijlijn
optrektoeslag



- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- optrektoeslag

project
opdrachtgever

B-lijst woningen Bloemendaal
Omgevingsdienst IJmond
omschrijving
Invoergegevens:
bodemgebieden
bebouwing
rijlijn
optrektoeslag

Plot 06 - Zandvoortweg



- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- optrektoeslag

project
opdrachtgever

B-lijst woningen Bloemendaal
Omgevingsdienst IJmond
omschrijving
Invoergegevens:
bodemgebieden
bebouwing
rijlijn
optrektoeslag



Plot 07 - Zijlweg



- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- optrektoeslag

project
opdrachtgever

B-lijst woningen Bloemendaal
Omgevingsdienst IJmond
omschrijving
Invoergegevens:
bodemgebieden
bebouwing
rijlijn
optrektoeslag

Plot 08 - Bloemendaalseweg

Bijlage 5 Uitsnede geïndexeerde verkeersmodel

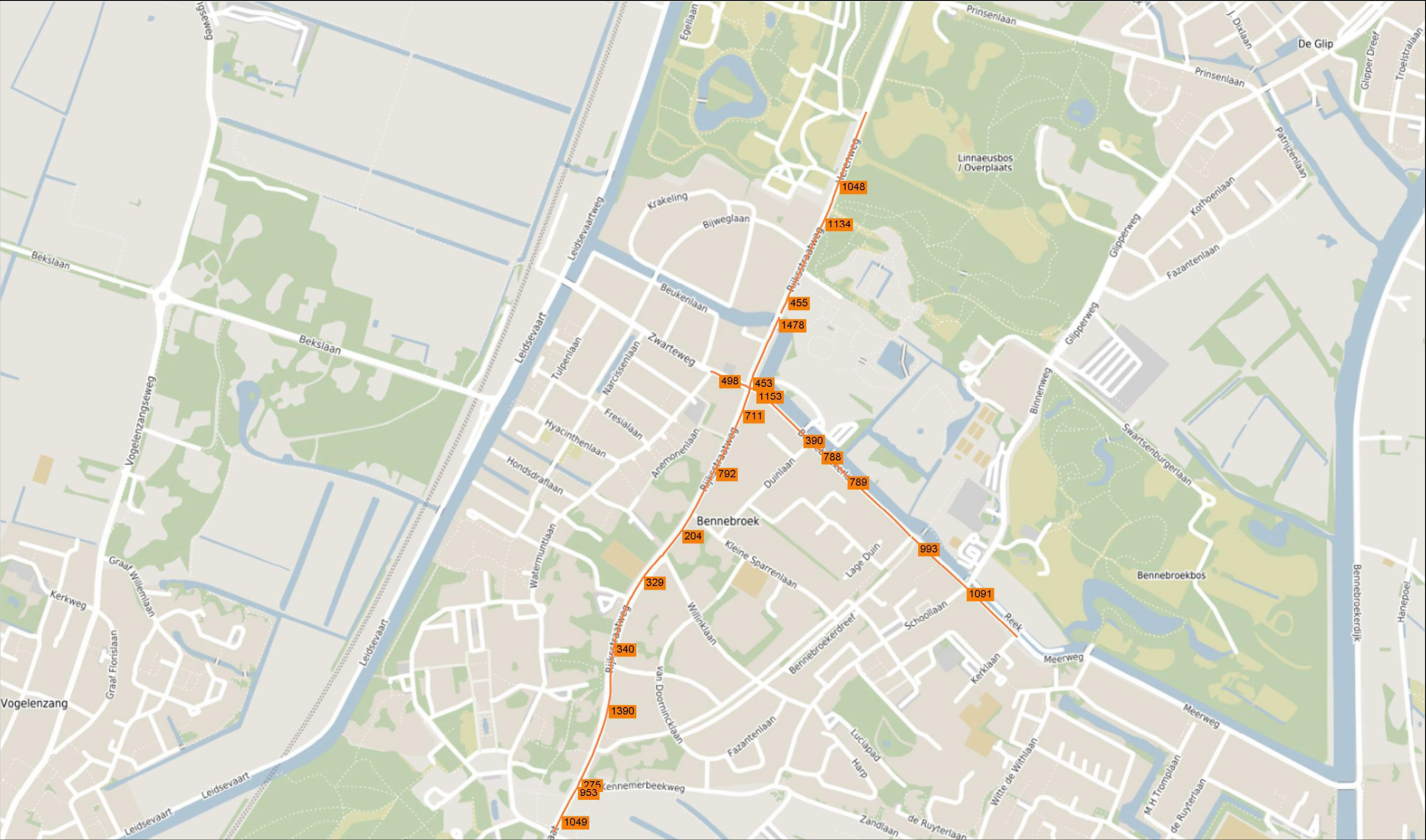
Projectgegevens

projectnaam: B-lijst woningen Bloemendaal
opdrachtgever: Omgevingsdienst IJmond
adviseur: IrMo
databaseversie: 920
situatie: 2033 - verkeersmodel
uitsnede: uitsnede verk model 2033

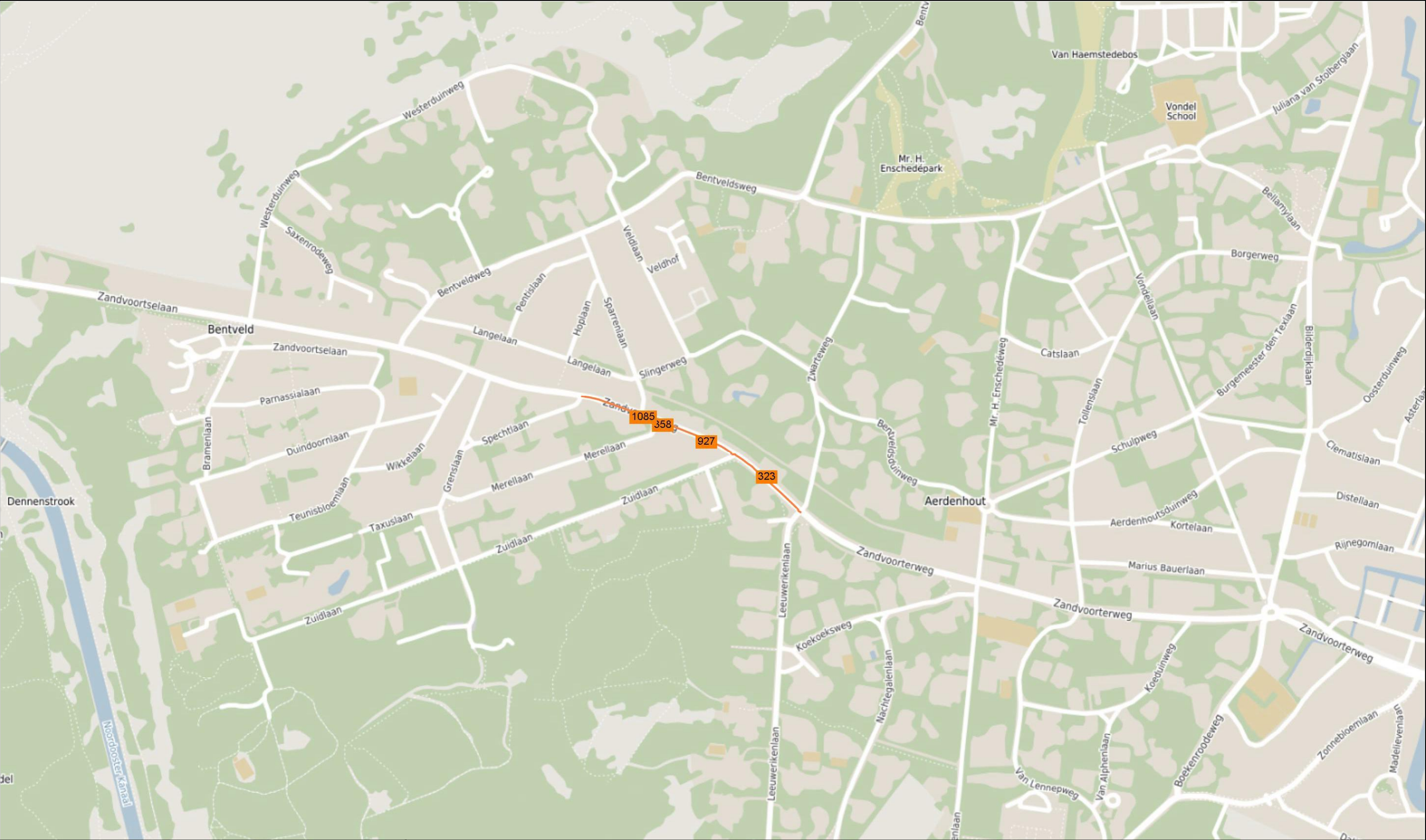
Rijlijnen

nr z,gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
									%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
204	0.0	95 01 glad asfalt/DAB	Bloemendaalseweg (1)	Rijksstraa	vlicht		6908.8	p	dag	6.47	89.18	7.46	3.35	.00	50	50	50
									avond	3.99	89.22	6.47	4.31	.00	50	50	50
									nacht	.80	88.97	6.61	4.42	.00	50	50	50
275	0.0	62 01 glad asfalt/DAB	Bloemendaalseweg (1)	Rijksstraa	vlicht		7493.5	p	dag	6.47	90.15	6.74	3.12	.00	50	50	50
									avond	3.99	90.16	5.84	4.01	.00	50	50	50
									nacht	.80	89.95	5.96	4.09	.00	50	50	50
323	0.0	174 01 glad asfalt/DAB	Bloemendaalseweg (1)	Zandvoorte	vlicht		18173.2	p	dag	6.47	96.62	2.93	.46	.00	50	50	50
									avond	3.98	96.87	2.54	.59	.00	50	50	50
									nacht	.80	96.79	2.60	.61	.00	50	50	50
329	0.0	109 01 glad asfalt/DAB	Bloemendaalseweg (1)	Rijksstraa	vlicht		6630.9	p	dag	6.47	88.74	7.76	3.50	.00	50	50	50
									avond	3.99	88.77	6.73	4.49	.00	50	50	50
									nacht	.80	88.54	6.86	4.60	.00	50	50	50
340	0.0	132 01 glad asfalt/DAB	Bloemendaalseweg (1)	Rijksstraa	vlicht		5616.0	p	dag	6.47	87.02	8.87	4.11	.00	50	50	50
									avond	3.99	87.02	7.69	5.29	.00	50	50	50
									nacht	.80	86.75	7.84	5.41	.00	50	50	50
358	0.0	38 01 glad asfalt/DAB	Bloemendaalseweg (1)	Zandvoorte	vlicht		17528.9	p	dag	6.47	96.55	2.98	.47	.00	50	50	50
									avond	3.98	96.80	2.59	.60	.00	50	50	50
									nacht	.80	96.73	2.65	.62	.00	50	50	50
390	0.0	23 01 glad asfalt/DAB	Bloemendaalseweg (1)	Bennebroek	vlicht		7333.7	p	dag	6.47	97.42	1.80	.78	.00	50	50	50
									avond	3.99	97.43	1.56	1.00	.00	50	50	50
									nacht	.80	97.37	1.60	1.03	.00	50	50	50
453	0.0	128 01 glad asfalt/DAB	Bloemendaalseweg (1)	Rijksstraa	vlicht		7714.2	p	dag	6.47	90.17	6.91	2.92	.00	50	50	50
									avond	3.99	90.26	5.99	3.75	.00	50	50	50
									nacht	.80	90.04	6.11	3.85	.00	50	50	50
455	0.0	129 01 glad asfalt/DAB	Bloemendaalseweg (1)	Rijksstraa	vlicht		7716.8	p	dag	6.47	90.12	6.96	2.93	.00	50	50	50
									avond	3.99	90.20	6.03	3.76	.00	50	50	50
									nacht	.80	89.99	6.16	3.85	.00	50	50	50
498	0.0	82 01 glad asfalt/DAB	Bloemendaalseweg (1)	Zwarteweg	vlicht		7891.4	p	dag	7.00	98.42	.98	.60	.00	30	30	30
									avond	2.80	98.42	.98	.60	.00	30	30	30
									nacht	.60	98.41	.99	.60	.00	30	30	30
711	0.0	103 01 glad asfalt/DAB	Bloemendaalseweg (1)	Rijksstraa	vlicht		6946.5	p	dag	6.47	89.23	7.43	3.34	.00	50	50	50
									avond	3.99	89.27	6.44	4.29	.00	50	50	50
									nacht	.80	89.03	6.57	4.40	.00	50	50	50
788	0.0	79 01 glad asfalt/DAB	Bloemendaalseweg (1)	Bennebroek	vlicht		7413.1	p	dag	6.47	97.44	1.79	.77	.00	50	50	50
									avond	3.99	97.46	1.55	.99	.00	50	50	50
									nacht	.80	97.40	1.58	1.02	.00	50	50	50
789	0.0	177 01 glad asfalt/DAB	Bloemendaalseweg (1)	Bennebroek	vlicht		7304.3	p	dag	6.47	97.46	1.76	.78	.00	50	50	50
									avond	3.99	97.47	1.52	1.01	.00	50	50	50
									nacht	.80	97.40	1.56	1.04	.00	50	50	50
792	0.0	158 01 glad asfalt/DAB	Bloemendaalseweg (1)	Rijksstraa	vlicht		6946.5	p	dag	6.47	89.23	7.43	3.34	.00	50	50	50
									avond	3.99	89.27	6.44	4.29	.00	50	50	50
									nacht	.80	89.03	6.57	4.40	.00	50	50	50
927	0.0	153 01 glad asfalt/DAB	Bloemendaalseweg (1)	Zandvoorte	vlicht		17626.5	p	dag	6.47	96.56	2.98	.47	.00	50	50	50
									avond	3.98	96.81	2.59	.60	.00	50	50	50
									nacht	.80	96.74	2.64	.62	.00	50	50	50
953	0.0	14 01 glad asfalt/DAB	Bloemendaalseweg (1)	Rijksstraa	vlicht		7503.4	p	dag	6.47	90.16	6.73	3.11	.00	50	50	50
									avond	3.99	90.17	5.83	4.00	.00	50	50	50
									nacht	.80	89.96	5.95	4.09	.00	50	50	50
993	0.0	142 01 glad asfalt/DAB	Bloemendaalseweg (1)	Bennebroek	vlicht		6736.6		dag	6.47	97.32	1.83	.84	.00	50	50	50

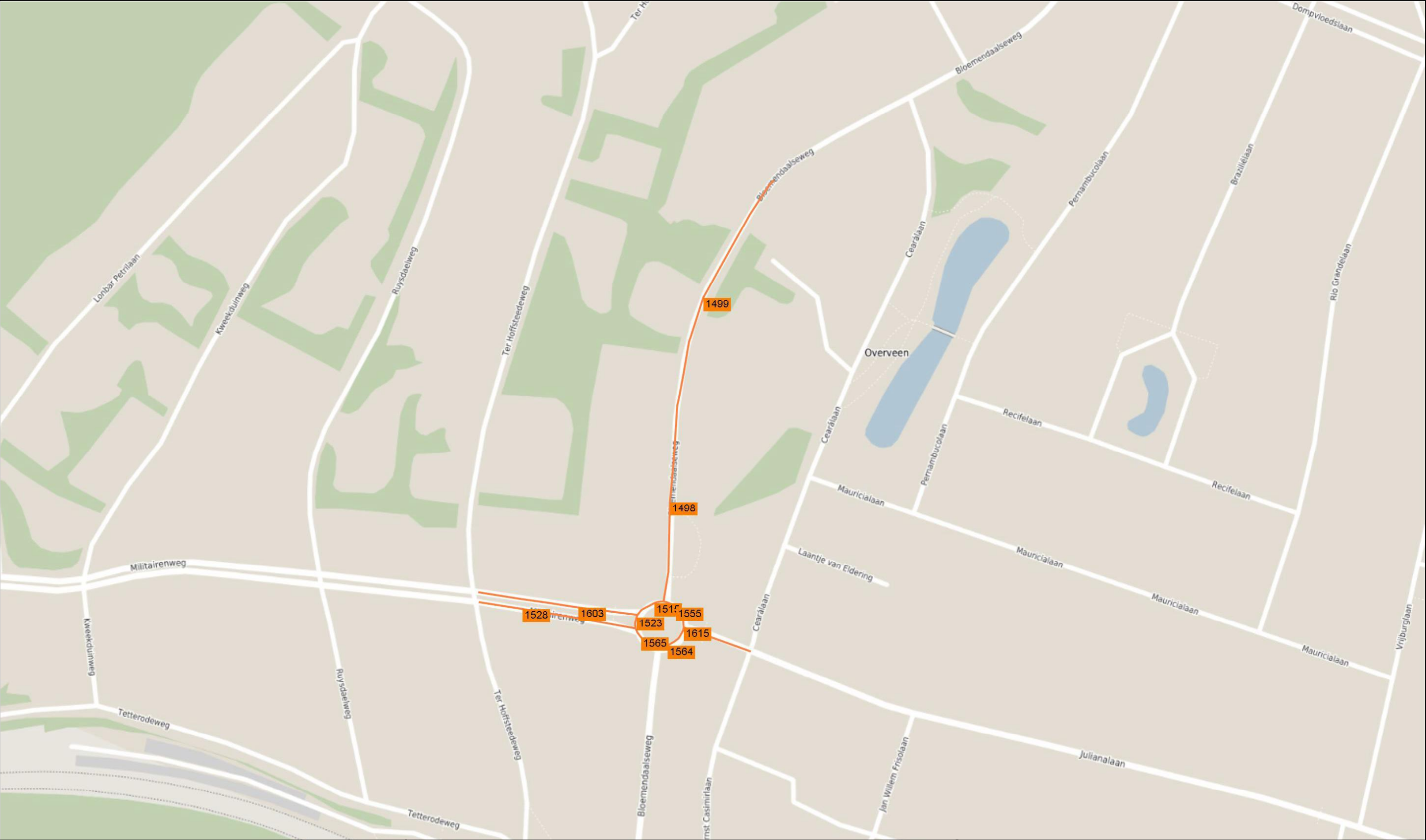
nr z,gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
									%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
1555	0.0	20 01 glad asfalt/DAB	Bloemendaalseweg (1)	Julianalaa	vlicht	15525.5	p	dag	6.47	97.20	2.41	.39	.00	35	35	35	
								avond	3.98	97.41	2.09	.50	.00	35	35	35	
								nacht	.80	97.35	2.14	.52	.00	35	35	35	
1564	0.0	20 01 glad asfalt/DAB	Bloemendaalseweg (1)	Bloemendaa	vlicht	15525.5	p	dag	6.47	97.20	2.41	.39	.00	35	35	35	
								avond	3.98	97.41	2.09	.50	.00	35	35	35	
								nacht	.80	97.35	2.14	.52	.00	35	35	35	
1565	0.0	15 01 glad asfalt/DAB	Bloemendaalseweg (1)	Militairen	vlicht	15525.5	p	dag	6.47	97.20	2.41	.39	.00	35	35	35	
								avond	3.98	97.41	2.09	.50	.00	35	35	35	
								nacht	.80	97.35	2.14	.52	.00	35	35	35	
1573	0.0	104 01 glad asfalt/DAB	Bloemendaalseweg (1)	Zijlweg	vlicht	10339.2	p	dag	6.47	98.07	1.63	.31	.00	50	50	50	
								avond	3.99	98.20	1.41	.39	.00	50	50	50	
								nacht	.80	98.16	1.44	.40	.00	50	50	50	
1574	0.0	41 01 glad asfalt/DAB	Bloemendaalseweg (1)	Zijlweg	vlicht	10339.2	p	dag	6.47	98.07	1.63	.31	.00	50	50	50	
								avond	3.99	98.20	1.41	.39	.00	50	50	50	
								nacht	.80	98.16	1.44	.40	.00	50	50	50	
1603	0.0	87 79 oppervlaktebewerking CROW316	Bloemendaalseweg (1)	Militairen	vlicht	5852.2	p	dag	6.47	94.90	4.32	.78	.00	50	50	50	
								avond	3.98	95.24	3.76	1.00	.00	50	50	50	
								nacht	.80	95.13	3.84	1.03	.00	50	50	50	
1615	0.0	38 01 glad asfalt/DAB	Bloemendaalseweg (1)	Julianalaa	vlicht	9545.6	p	dag	6.47	97.37	2.11	.52	.00	50	50	50	
								avond	3.99	97.50	1.84	.67	.00	50	50	50	
								nacht	.80	97.44	1.87	.69	.00	50	50	50	



	rijlijn	project opdrachtgever B-lijst woningen Bloemendaal Omgevingsdienst IJmond omschrijving Uitsnede verkeersmodel Plot 01 - Rijksweg en Bennebroekerlaan
--	-------------------------------	--



	 rijlijn	project opdrachtgever  Plot 02 - Zandvoorterweg	B-lijst woningen Bloemendaal Omgevingsdienst IJmond omschrijving Uitsnede verkeersmodel
--	---	---	--



	 rijlijn	project opdrachtgever B-lijst woningen Bloemendaal Omgevingsdienst IJmond omschrijving Uitsnede verkeersmodel  Plot 04 - Bloemendaalseweg
--	--	--

Bijlage 6 Invoergegevens WinHavik (nieuwe situatie)

Projectgegevens

projectnaam:	B-lijst woningen Bloemendaal	
opdrachtgever:	Omgevingsdienst IJmond	
adviseur:	IrMo	
databaseversie:	926	
situatie:	2033 - verkeersmodel	
uitsnede:	Basismodel Bronmaat	RSW en BBW SMANL8G+

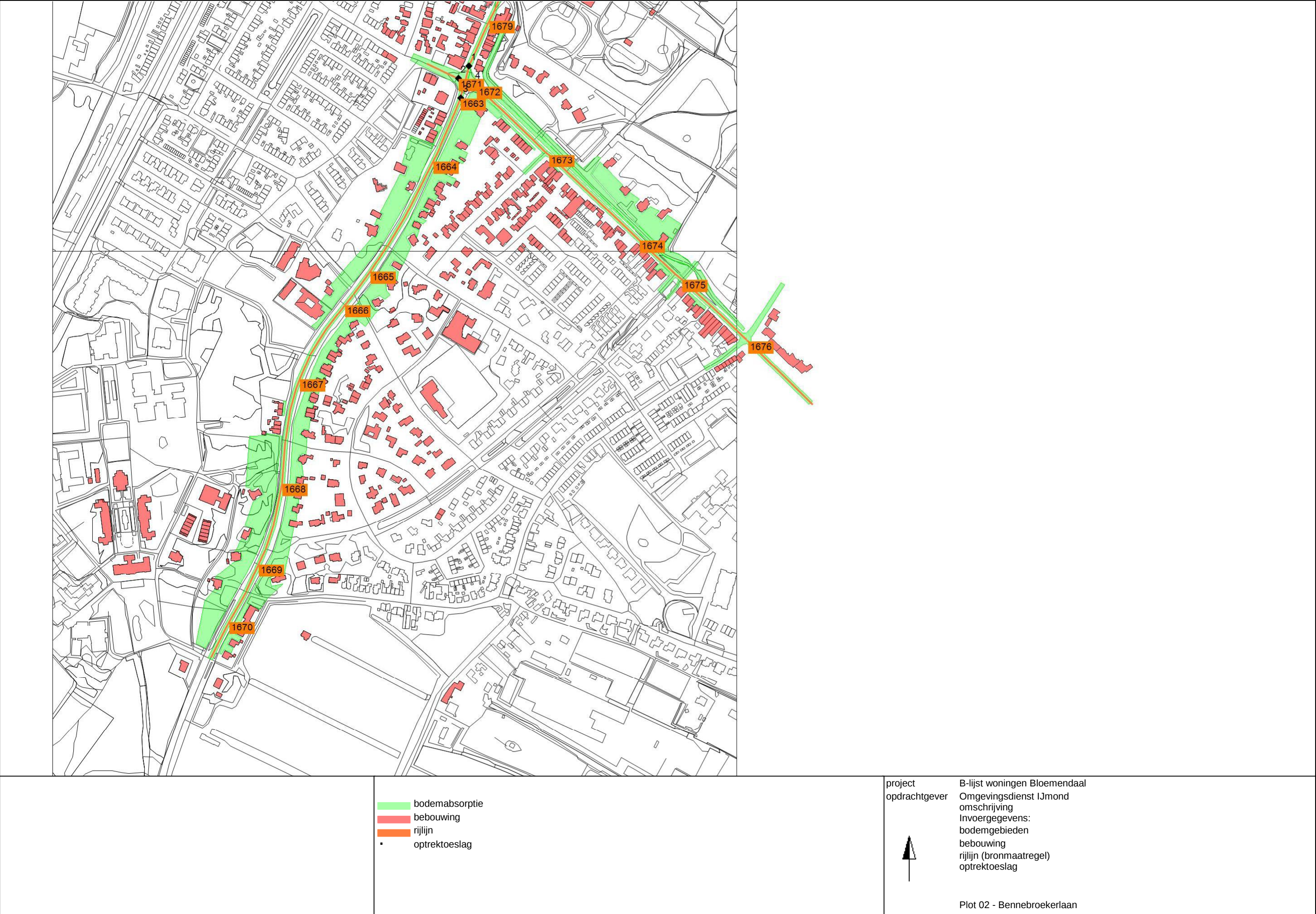
Rijlijnen

nr z,gem		lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	art	110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
												%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
3	0.0	115	20 SMA-NL8 G+		Zandvoorterweg (7)		Zandvoorte	vlicht		13245.8	p	dag	6.87	98.00	1.20	.80	.00	50	50	50
												avond	2.30	98.00	1.20	.80	.00	50	50	50
												nacht	1.04	98.00	1.20	.80	.00	50	50	50
4	0.0	173	20 SMA-NL8 G+		Zandvoorterweg (7)		Zandvoorte	vlicht		13245.3	p	dag	6.87	98.00	1.20	.80	.00	50	50	50
												avond	3.98	98.00	1.20	.80	.00	50	50	50
												nacht	2.30	98.00	1.20	.80	.00	50	50	50
5	0.0	149	20 SMA-NL8 G+		Zandvoorterweg (7)		Zandvoorte	vlicht		15129.0	p	dag	6.87	98.00	1.20	.80	.00	50	50	50
												avond	2.30	98.00	1.20	.80	.00	50	50	50
												nacht	1.04	98.00	1.20	.80	.00	50	50	50
17	0.0	171	75 sma-nl8 CROW316		Zijlweg (4)	Zijlweg	Zijlweg	vlicht		8457.2	p	dag	6.47	98.00	1.60	.40	.00	50	50	50
												avond	3.99	98.10	1.40	.50	.00	50	50	50
												nacht	.80	98.10	1.50	.40	.00	50	50	50
19	0.0	173	75 sma-nl8 CROW316		overig (2)	Korte Zijlweg	Korte Zijl	vlicht		11949.9	p	dag	6.47	98.90	.80	.30	.00	50	50	50
												avond	3.99	99.00	.70	.30	.00	50	50	50
												nacht	.80	99.00	.70	.30	.00	50	50	50
20	0.0	168	75 sma-nl8 CROW316		Zijlweg (4)	Zijlweg	Zijlweg	vlicht		9305.3	p	dag	6.47	98.10	1.60	.30	.00	50	50	50
												avond	3.99	98.20	1.40	.40	.00	50	50	50
												nacht	.80	98.20	1.40	.40	.00	50	50	50
21	0.0	90	75 sma-nl8 CROW316		overig (2)	Militairenweg	Militairen	vlicht		10533.6	p	dag	6.47	94.90	4.30	.80	.00	50	50	50
												avond	3.98	95.20	3.80	1.00	.00	50	50	50
												nacht	.80	95.10	3.90	1.00	.00	50	50	50
24	0.0	243	75 sma-nl8 CROW316		Bloemendaalseweg (1)	Bloemendaalseweg	Bloemendaa	vlicht		10748.3	p	dag	6.47	97.20	2.40	.40	.00	50	50	50
												avond	3.98	97.40	2.10	.50	.00	50	50	50
												nacht	.81	97.40	2.10	.50	.00	50	50	50
27	0.0	63	75 sma-nl8 CROW316		overig (2)	Korte Zijlweg	Korte Zijl	vlicht		11949.9	p	dag	6.47	98.90	.80	.30	.00	50	50	50
												avond	3.99	99.00	.70	.30	.00	50	50	50
												nacht	.80	99.00	.70	.30	.00	50	50	50
188	0.0	78	75 sma-nl8 CROW316		Bloemendaalseweg (1)	Bloemendaalseweg	Bloemendaa	vlicht		10748.3	p	dag	6.47	97.20	2.40	.40	.00	35	35	35
												avond	3.98	97.40	2.10	.50	.00	35	35	35
												nacht	.81	97.40	2.10	.50	.00	35	35	35
1495	0.0	35	20 SMA-NL8 G+		Zandvoorterweg (7)		Zandvoorte	vlicht		13245.8	p	dag	6.87	98.00	1.20	.80	.00	50	50	50
												avond	2.30	98.00	1.20	.80	.00	50	50	50
												nacht	1.04	98.00	1.20	.80	.00	50	50	50
1655	0.0	37	75 sma-nl8 CROW316		overig (2)	Julianalaan	Julianalaa	vlicht		8591.1	p	dag	6.47	97.40	2.10	.50	.00	50	50	50
												avond	3.90	97.50	1.80	.70	.00	50	50	50
												nacht	.81	97.40	1.90	.70	.00	50	50	50
1660	0.0	256	75 sma-nl8 CROW316		Rijksstraatweg (5)		Herenweg	vlicht		8884.3	p	dag	6.47	92.24	5.47	2.29	.00	60	60	60
												avond	3.99	92.31	4.74	2.95	.00	60	60	60
												nacht	.80	92.13	4.85	3.02	.00	60	60	60
1661	2.6	92	75 sma-nl8 CROW316		Rijksstraatweg (5)		Herenweg	vlicht		8884.3	p	dag	6.47	92.24	5.47	2.29	.00	50	50	50
												avond	3.99	92.31	4.74	2.95	.00	50	50	50
												nacht	.80	92.13	4.85	3.02	.00	50	50	50
1662	0.0	149	75 sma-nl8 CROW316		Rijksstraatweg (5)		Rijksstraa	vlicht		6945.1	p	dag	6.47	90.12	6.96	2.93	.00	50	50	50
												avond	3.99	90.20	6.03	3.76	.00	50	50	50
												nacht	.80	89.99	6.16	3.85	.00	50	50	50
1663	2.7	102	20 SMA-NL8 G+		Rijksstraatweg (5)		Rijksstraa	vlicht		6251.8	p	dag	6.47	89.23	7.43	3.34	.00	50	50	50
												avond	3.99	89.27	6.44	4.29	.00	50	50	50
												nacht	.80	89.03	6.57	4.40	.00	50	50	50
1664	2.1	163	20 SMA-NL8 G+		Rijksstraatweg (5)		Rijksstraa	vlicht		6251.8		dag	6.47	89.23	7.43	3.34	.00	50	50	50

Optrektoeslag

nr	optrektoeslag	kenmerk
1	1e ongelijkwaardig	
2	1e ongelijkwaardig	
3	1e ongelijkwaardig	
4	1e ongelijkwaardig	





Bijlage 7 Berekeningsresultaten (per maatgevende weg), huidige situatie

Raadgevend ingenieursbureau Metz B.V.

nr. situatie	uitsnede
1. 2033 - verkeersmodel	Basismodel (huidig)

Bijlage 7

Waarde groter dan 48 dB

adres	lijst	wnp	wnh	Lden	Hoofdweg			maatgevende weg
					art. 110g	Lden incl		
					Vlv	3.4	af trek	
Bennebroekerdreef 002	B-lijst	54	1,50	59,95	50	5	55	Rijksstraatweg
Bennebroekerdreef 002	B-lijst	54	4,5	60,66	50	5	56	Rijksstraatweg
Bennebroekerdreef 002	B-lijst	54	7,5	60,79	50	5	56	Rijksstraatweg
Bennebroekerlaan 005B	B-lijst	147	4,5	65,82	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 005B	B-lijst	147	7,5	65,53	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 007	B-lijst	148	1,5	65,44	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 007	B-lijst	148	4,5	65,49	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 009	B-lijst	149	1,5	65,33	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 009	B-lijst	149	4,5	65,33	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 011A	B-lijst	150	4,5	66,77	50	5	62	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 019	B-lijst	173	4,5	65,67	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 019	B-lijst	173	7,5	65,37	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 019A	B-lijst	151	4,5	65,74	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 019A	B-lijst	151	7,5	65,43	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 019C	B-lijst	152	4,5	65,76	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 019C	B-lijst	152	7,5	65,46	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 020	B-lijst	153	1,5	63,04	50	5	58	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 020	B-lijst	153	4,5	63,51	50	5	59	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 021	B-lijst	154	1,5	67,40	50	5	62	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 021	B-lijst	154	4,5	67,18	50	5	62	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 029	B-lijst	155	1,5	67,69	50	5	63	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 029	B-lijst	155	4,5	67,43	50	5	62	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 035	B-lijst	156	1,5	68,05	50	5	63	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 035	B-lijst	156	4,5	67,73	50	5	63	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 035	B-lijst	156	7,5	67,11	50	5	62	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 037	B-lijst	157	1,5	68,15	50	5	63	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 037	B-lijst	157	4,5	67,82	50	5	63	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 037A	B-lijst	158	1,5	68,12	50	5	63	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 037A	B-lijst	158	4,5	67,79	50	5	63	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 039	B-lijst	159	1,5	67,93	50	5	63	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 039	B-lijst	159	4,5	67,64	50	5	63	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 043	B-lijst	160	1,5	63,93	50	5	59	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 043	B-lijst	160	4,5	64,10	50	5	59	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 065	B-lijst	161	1,5	62,72	50	5	58	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 065	B-lijst	161	4,5	62,94	50	5	58	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 067	B-lijst	162	1,5	63,51	50	5	59	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 067	B-lijst	162	4,5	63,71	50	5	59	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 075	B-lijst	163	1,5	66,21	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 075	B-lijst	163	4,5	66,11	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 075	B-lijst	163	7,5	65,71	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 077	B-lijst	164	1,5	66,28	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 077	B-lijst	164	4,5	66,18	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 077	B-lijst	164	7,5	65,78	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 079	B-lijst	165	1,5	66,25	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 079	B-lijst	165	4,5	66,15	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 079	B-lijst	165	7,5	65,75	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 081	B-lijst	166	4,5	65,58	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 081	B-lijst	166	7,5	65,20	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 083A	B-lijst	167	4,5	65,84	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 083A	B-lijst	167	7,5	65,47	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 085A	B-lijst	168	4,5	66,34	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 085A	B-lijst	168	7,5	65,91	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 087A	B-lijst	169	4,5	66,13	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 087A	B-lijst	169	7,5	65,74	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 089	B-lijst	170	4,5	65,88	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 089	B-lijst	170	7,5	65,54	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 093	B-lijst	171	1,5	65,77	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 093	B-lijst	171	4,5	65,76	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 093	B-lijst	171	7,5	65,46	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bijweglaan 039	B-lijst	25	1,5	60,55	50	5	56	Rijksstraatweg
Bijweglaan 039	B-lijst	25	4,5	61,34	50	5	56	Rijksstraatweg

Raadgevend ingenieursbureau Metz B.V.

adres	lijst	wnp	wnh	Hoofdweg				maatgevende weg	
				Lden	art. 110g		Lden incl aftrek		
					Vlv	3.4			
Bijweglaan 056	B-lijst	24	1,5	61,52	50	5	57	Rijksstraatweg	
Bijweglaan 056	B-lijst	24	4,5	62,15	50	5	57	Rijksstraatweg	
Bijweglaan 056	B-lijst	24	7,5	62,21	50	5	57	Rijksstraatweg	
Bloemendaalseweg 202	B-lijst	4	1,5	66,59	50	5	62	Bloemendaalseweg	
Bloemendaalseweg 202	B-lijst	4	4,5	66,63	50	5	62	Bloemendaalseweg	
Bloemendaalseweg 214	B-lijst	5	1,5	66,36	50	5	61	Bloemendaalseweg	
Bloemendaalseweg 214	B-lijst	5	4,5	66,40	50	5	61	Bloemendaalseweg	
Bloemendaalseweg 216	B-lijst	6	1,5	66,58	50	5	62	Bloemendaalseweg	
Bloemendaalseweg 216	B-lijst	6	4,5	66,64	50	5	62	Bloemendaalseweg	
Rijksstraatweg 001	B-lijst	20	1,5	62,95	50	5	58	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 001	B-lijst	20	4,5	63,49	50	5	58	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 003	B-lijst	21	1,5	60,81	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 003	B-lijst	21	4,5	61,65	50	5	57	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 004	B-lijst	27	1,5	66,21	50	5	61	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 004	B-lijst	27	4,5	66,26	50	5	61	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 005	B-lijst	79	1,5	62,50	50	5	57	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 005	B-lijst	79	4,5	63,04	50	5	58	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 007	B-lijst	22	1,5	62,55	50	5	58	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 007	B-lijst	22	4,5	63,09	50	5	58	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 009	B-lijst	23	1,5	61,31	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 009	B-lijst	23	4,5	62,01	50	5	57	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 009	B-lijst	23	7,5	62,04	50	5	57	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 011	B-lijst	78	1,5	60,47	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 011	B-lijst	78	4,5	61,25	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 011	B-lijst	78	7,5	61,34	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 013	B-lijst	77	1,5	60,20	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 013	B-lijst	77	4,5	61,09	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 013	B-lijst	77	7,5	61,21	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 015	B-lijst	26	1,5	60,19	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 015	B-lijst	26	4,5	61,08	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 015	B-lijst	26	7,5	61,16	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 021	B-lijst	76	1,5	60,44	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 021	B-lijst	76	4,5	61,26	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 021	B-lijst	76	7,5	61,38	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 023	B-lijst	28	1,5	60,38	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 023	B-lijst	28	4,5	61,20	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 023	B-lijst	28	7,5	61,31	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 024	B-lijst	29	1,5	58,83	50	5	54	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 024	B-lijst	29	4,5	59,73	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 024	B-lijst	29	7,5	59,92	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 025	B-lijst	80	1,5	60,07	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 025	B-lijst	80	4,5	60,97	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 026	B-lijst	75	1,5	57,25	50	5	52	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 026	B-lijst	75	4,5	58,31	50	5	53	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 028	B-lijst	74	1,5	57,62	50	5	53	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 028	B-lijst	74	4,5	58,56	50	5	54	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 030	B-lijst	32	1,5	57,77	50	5	53	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 030	B-lijst	32	4,5	58,67	50	5	54	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 030	B-lijst	32	7,5	58,78	50	5	54	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 032	B-lijst	73	1,5	58,26	50	5	53	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 032	B-lijst	73	4,5	59,04	50	5	54	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 032	B-lijst	73	7,5	59,11	50	5	54	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 034	B-lijst	33	1,5	58,52	50	5	54	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 034	B-lijst	33	4,5	59,30	50	5	54	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 034	B-lijst	33	7,5	59,34	50	5	54	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 036	B-lijst	72	1,5	59,35	50	5	54	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 036	B-lijst	72	4,5	60,01	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 036	B-lijst	72	7,5	60,03	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 038	B-lijst	34	1,5	59,17	50	5	54	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 038	B-lijst	34	4,5	59,80	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 038	B-lijst	34	7,5	59,82	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 040	B-lijst	35	1,5	59,65	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 040	B-lijst	35	4,5	60,19	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 040	B-lijst	35	7,5	60,16	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 042	B-lijst	36	1,5	60,50	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 042	B-lijst	36	4,5	60,92	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 042	B-lijst	36	7,5	60,88	50	5	56	Rijksstraatweg	

Raadgevend ingenieursbureau Metz B.V.

adres	lijst	wnp	wnh	Hoofdweg				maatgevende weg	
				Lden	art. 110g		Lden incl aftrek		
					Vlv	3.4			
Rijksstraatweg 044	B-lijst	37	1,5	57,12	50	5	52	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 044	B-lijst	37	4,5	57,90	50	5	53	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 044	B-lijst	37	7,5	57,95	50	5	53	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 046	B-lijst	38	1,5	58,55	50	5	54	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 046	B-lijst	38	4,5	59,25	50	5	54	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 048	B-lijst	40	1,5	54,95	50	5	50	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 048	B-lijst	40	4,5	56,34	50	5	51	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 050	B-lijst	41	1,5	56,07	50	5	51	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 050	B-lijst	41	4,5	57,44	50	5	52	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 050	B-lijst	41	7,5	57,60	50	5	53	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 050 west	B-lijst	71	1,5	53,44	50	5	48	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 050 west	B-lijst	71	4,5	54,94	50	5	50	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 050 west	B-lijst	71	7,5	55,32	50	5	50	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 052	B-lijst	70	1,5	60,40	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 052	B-lijst	70	4,5	61,15	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 052	B-lijst	70	7,5	61,19	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 054	B-lijst	43	1,5	60,09	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 054	B-lijst	43	4,5	60,97	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 054	B-lijst	43	7,5	61,01	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 056	B-lijst	69	1,5	59,86	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 056	B-lijst	69	4,5	60,71	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 056	B-lijst	69	7,5	60,77	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 058	B-lijst	44	1,5	59,77	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 058	B-lijst	44	4,5	60,65	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 058	B-lijst	44	7,5	60,71	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 060	B-lijst	68	1,5	59,65	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 060	B-lijst	68	4,5	60,49	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 060	B-lijst	68	7,5	60,47	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 061	B-lijst	30	1,5	58,53	50	5	54	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 061	B-lijst	30	4,5	58,94	50	5	54	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 061	B-lijst	30	7,5	59,05	50	5	54	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 062	B-lijst	45	1,5	59,66	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 062	B-lijst	45	4,5	60,50	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 062	B-lijst	45	7,5	60,56	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 063	B-lijst	63	1,5	62,83	50	5	58	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 063	B-lijst	63	4,5	63,07	50	5	58	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 063	B-lijst	63	7,5	62,91	50	5	58	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 064	B-lijst	67	1,5	59,54	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 064	B-lijst	67	4,5	60,41	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 064	B-lijst	67	7,5	60,49	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 065	B-lijst	31	1,5	62,61	50	5	58	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 065	B-lijst	31	4,5	62,86	50	5	58	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 066	B-lijst	46	1,5	59,56	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 066	B-lijst	46	4,5	60,44	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 067	B-lijst	61	1,5	62,45	50	5	57	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 067	B-lijst	61	4,5	62,72	50	5	58	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 068	B-lijst	66	1,5	59,67	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 068	B-lijst	66	4,5	60,57	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 070	B-lijst	47	1,5	59,66	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 070	B-lijst	47	4,5	60,58	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 070	B-lijst	47	7,5	60,65	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 072	B-lijst	65	1,5	59,62	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 072	B-lijst	65	4,5	60,63	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 074	B-lijst	48	1,5	59,61	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 074	B-lijst	48	4,5	60,64	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 074	B-lijst	48	7,5	60,71	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 076	B-lijst	49	1,5	59,74	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 076	B-lijst	49	4,5	60,68	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 076	B-lijst	49	7,5	60,66	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 078	B-lijst	50	1,5	60,24	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 078	B-lijst	50	4,5	60,94	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 079	B-lijst	39	1,5	57,06	50	5	52	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 079	B-lijst	39	4,5	58,05	50	5	53	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 079	B-lijst	39	7,5	58,18	50	5	53	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 080	B-lijst	51	1,5	60,22	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 080	B-lijst	51	4,5	60,87	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 080	B-lijst	51	7,5	60,93	50	5	56	Rijksstraatweg	

Raadgevend ingenieursbureau Metz B.V.

adres	lijst	wnp	wnh	Hoofdweg				maatgevende weg	
				Lden	art. 110g		Lden incl aftrek		
					Vlv	3.4			
Rijksstraatweg 082	B-lijst	52	1,5	60,33	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 082	B-lijst	52	4,5	60,97	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 083	B-lijst	55	1,5	58,33	50	5	53	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 083	B-lijst	55	4,5	59,34	50	5	54	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 083	B-lijst	55	7,5	59,52	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 084	B-lijst	53	1,5	59,82	50	5	55	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 084	B-lijst	53	4,5	60,57	50	5	56	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 093	B-lijst	56	1,5	63,89	50	5	59	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 093	B-lijst	56	4,5	64,14	50	5	59	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 095	B-lijst	64	1,5	64,44	50	5	59	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 095	B-lijst	64	4,5	64,64	50	5	60	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 105	B-lijst	145	1,5	57,01	50	5	52	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 105	B-lijst	145	4,5	58,20	50	5	53	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 105	B-lijst	145	7,5	58,37	50	5	53	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 105 oost	B-lijst	57	1,5	56,36	50	5	51	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 105 oost	B-lijst	57	4,5	57,71	50	5	53	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 105 oost	B-lijst	57	7,5	57,93	50	5	53	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 107	B-lijst	58	1,5	57,60	50	5	53	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 107	B-lijst	58	4,5	58,91	50	5	54	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 109	B-lijst	146	1,5	56,42	50	5	51	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 109	B-lijst	146	4,5	57,83	50	5	53	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 109 oost	B-lijst	59	1,5	57,14	50	5	52	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 109 oost	B-lijst	59	4,5	58,54	50	5	54	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 111	B-lijst	60	1,5	56,54	50	5	52	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 111	B-lijst	60	4,5	58,17	50	5	53	Rijksstraatweg	
Rijksstraatweg 111	B-lijst	60	7,5	58,50	50	5	53	Rijksstraatweg	
Willinklaan 001	B-lijst	42	1,5	58,91	50	5	54	Rijksstraatweg	
Willinklaan 001	B-lijst	42	4,5	59,79	50	5	55	Rijksstraatweg	
Zandvoorterweg 027	B-lijst	2	1,5	60,99	50	5	56	Zandvoorterweg	
Zandvoorterweg 027	B-lijst	2	4,5	61,69	50	5	57	Zandvoorterweg	
Zandvoorterweg 027 west	B-lijst	3	1,5	57,29	50	5	52	Zandvoorterweg	
Zandvoorterweg 027 west	B-lijst	3	4,5	58,10	50	5	53	Zandvoorterweg	
Zandvoorterweg 029	B-lijst	1	1,5	61,39	50	5	56	Zandvoorterweg	
Zandvoorterweg 029	B-lijst	1	4,5	62,01	50	5	57	Zandvoorterweg	
Zijlweg 003	B-lijst	7	1,5	69,90	50	5	65	Zijlweg	
Zijlweg 003	B-lijst	7	4,5	69,44	50	5	64	Zijlweg	
Zijlweg 003	B-lijst	7	7,5	68,70	50	5	64	Zijlweg	
Zijlweg 005	B-lijst	8	1,5	70,40	50	5	65	Zijlweg	
Zijlweg 005	B-lijst	8	4,5	69,95	50	5	65	Zijlweg	
Zijlweg 005	B-lijst	8	7,5	69,23	50	5	64	Zijlweg	
Zijlweg 006	B-lijst	13	1,5	66,86	50	5	62	Zijlweg	
Zijlweg 006	B-lijst	13	4,5	66,75	50	5	62	Zijlweg	
Zijlweg 006	B-lijst	13	7,5	66,35	50	5	61	Zijlweg	
Zijlweg 007	B-lijst	9	1,5	70,44	50	5	65	Zijlweg	
Zijlweg 007	B-lijst	9	4,5	70,00	50	5	65	Zijlweg	
Zijlweg 007	B-lijst	9	7,5	69,29	50	5	64	Zijlweg	
Zijlweg 008A	B-lijst	14	4,5	68,99	50	5	64	Zijlweg	
Zijlweg 008A	B-lijst	14	7,5	68,35	50	5	63	Zijlweg	
Zijlweg 008B	B-lijst	174	4,5	69,14	50	5	64	Zijlweg	
Zijlweg 008B	B-lijst	174	7,5	68,44	50	5	63	Zijlweg	
Zijlweg 009	B-lijst	10	1,5	70,44	50	5	65	Zijlweg	
Zijlweg 009	B-lijst	10	4,5	70,03	50	5	65	Zijlweg	
Zijlweg 009	B-lijst	10	7,5	69,33	50	5	64	Zijlweg	
Zijlweg 010	B-lijst	15	1,5	70,31	50	5	65	Zijlweg	
Zijlweg 010	B-lijst	15	4,5	69,80	50	5	65	Zijlweg	
Zijlweg 011	B-lijst	11	1,5	70,38	50	5	65	Zijlweg	
Zijlweg 011	B-lijst	11	4,5	69,97	50	5	65	Zijlweg	
Zijlweg 011	B-lijst	11	7,5	69,29	50	5	64	Zijlweg	
Zijlweg 013A	B-lijst	12	4,5	69,94	50	5	65	Zijlweg	
Zijlweg 013A	B-lijst	12	7,5	69,26	50	5	64	Zijlweg	
Zijlweg 018A	B-lijst	16	4,5	69,70	50	5	65	Zijlweg	
Zijlweg 018B	B-lijst	140	7,5	69,03	50	5	64	Zijlweg	
Zijlweg 018C	B-lijst	141	4,5	69,55	50	5	65	Zijlweg	
Zijlweg 020	B-lijst	144	4,5	69,28	50	5	64	Zijlweg	
Zijlweg 020A	B-lijst	143	7,5	68,51	50	5	64	Zijlweg	
Zijlweg 020B	B-lijst	19	1,5	69,69	50	5	65	Zijlweg	
Zijlweg 020B	B-lijst	19	4,5	69,23	50	5	64	Zijlweg	

Raadgevend ingenieursbureau Metz B.V.

				Hoofdweg				maatgevende weg
adres	lijst	wnp	wnh	Lden	art. 110g		Lden incl aftrek	
					Vlv	3.4		
Zijlweg 020C	B-lijst	17	7,5	68,38	50	5	63	Zijlweg
Zijlweg 020D	B-lijst	142	7,5	68,29	50	5	63	Zijlweg
Zijlweg 022	B-lijst	18	1,5	69,29	50	5	64	Zijlweg
Zijlweg 022	B-lijst	18	4,5	68,86	50	5	64	Zijlweg
Zijlweg 022	B-lijst	18	7,5	68,14	50	5	63	Zijlweg

Projectgegevens

projectnaam: B-lijst woningen Bloemendaal
opdrachtgever: Omgevingsdienst IJmond
adviseur: IrMo
databaseversie: 926
situatie: 2033 - verkeersmodel
uitsnede: Basismodel (huidig)

omschrijving verkeerslawai

rekenhart: 17.4.0 (build0)
 <enhardt17;rmg2022

aut. berekening gemiddeld maaiveld: **p**
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): **p**
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 09-07-2024
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 15:59
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2
methode aftrek110g: per wnp per weg RMG2012/2014

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag				
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
170	0.0	0.0 Bennebroekerlaan 089		gevel			89	VL	Rijksstraatweg (5)	1	7.5	36.60	34.58	27.63	37.58	5	33	37.63	5	33	36.60	34.58	27.63
								VL	Rijksstraatweg (5)	1	4.5	36.46	34.45	27.49	37.44	5	32	37.49	5	32	36.46	34.45	27.49
								VL	Rijksstraatweg (5)	1	7.5	36.13	34.11	27.16	37.11	5	32	37.16	5	32	36.13	34.11	27.16
171	0.0	0.0 Bennebroekerlaan 093		gevel			93	VL	Rijksstraatweg (5)	1	1.5	35.93	33.92	26.96	36.91	5	32	36.96	5	32	35.93	33.92	26.96
								VL	Rijksstraatweg (5)	1	4.5	36.71	34.69	27.74	37.69	5	33	37.74	5	33	36.71	34.69	27.74
								VL	Rijksstraatweg (5)	1	7.5	36.13	34.12	27.16	37.11	5	32	37.16	5	32	36.13	34.12	27.16
173	0.0	0.0 Bennebroekerlaan 019		gevel			19	VL	Rijksstraatweg (5)	1	4.5	41.01	38.99	32.04	41.99	5	37	42.04	5	37	41.01	38.99	32.04
								VL	Rijksstraatweg (5)	1	7.5	41.31	39.30	32.34	42.29	5	37	42.34	5	37	41.31	39.30	32.34
174	0.0	0.0 Zijlweg 008B		gevel			8B	VL	Rijksstraatweg (5)	1	4.5	5.99	3.96	-2.96	6.98	5	2	7.04	5	2	5.99	3.96	-2.96
								VL	Rijksstraatweg (5)	1	7.5	9.34	7.31	.39	10.33	5	5	10.39	5	5	9.34	7.31	.39

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag				
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
170	0.0	0.0 Bennebroekerlaan 089		gevel			89	VL	Bennebroekerlaan	1	7.5	64.80	62.73	55.76	65.74	5	61	65.76	5	61	64.80	62.73	55.76
										1	4.5	64.93	62.87	55.89	65.88	5	61	65.89	5	61	64.93	62.87	55.89
										1	7.5	64.59	62.53	55.55	65.54	5	61	65.55	5	61	64.59	62.53	55.55
171	0.0	0.0 Bennebroekerlaan 093		gevel			93	VL	Bennebroekerlaan	1	1.5	64.82	62.76	55.78	65.77	5	61	65.78	5	61	64.82	62.76	55.78
										1	4.5	64.81	62.75	55.77	65.76	5	61	65.77	5	61	64.81	62.75	55.77
										1	7.5	64.51	62.45	55.47	65.46	5	60	65.47	5	60	64.51	62.45	55.47
173	0.0	0.0 Bennebroekerlaan 019		gevel			19	VL	Bennebroekerlaan	1	4.5	64.73	62.66	55.69	65.67	5	61	65.69	5	61	64.73	62.66	55.69
										1	7.5	64.43	62.36	55.39	65.37	5	60	65.39	5	60	64.43	62.36	55.39
										1	4.5	-44	-2.50	-9.45	-99.00	5	-104	.55	5	-4	-44	-2.50	-9.45
174	0.0	0.0 Zijlweg 008B		gevel			8B	VL	Bennebroekerlaan	1	4.5	-44	-2.50	-9.45	-99.00	5	-104	.55	5	-4	-44	-2.50	-9.45
										1	7.5	1.51	-55	-7.50	2.47	5	-3	2.50	5	-3	1.51	-55	-7.50

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag				
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
170	0.0	0.0 Bennebroekerlaan 089		gevel			89	VL	Zandvoorterweg (7)	1	7.5	2.18	-1.63	-4.56	3.72	5	-1	5.44	5	2.18	-1.63	-4.56	
									Zandvoorterweg (7)	1	4.5	-.47	-4.74	-7.90	-99.00	5	-104	2.10	5	-3	-.47	-4.74	-7.90
									Zandvoorterweg (7)	1	7.5	-1.20	-5.39	-8.50	-99.00	5	-104	1.50	5	-3	-1.20	-5.39	-8.50
171	0.0	0.0 Bennebroekerlaan 093		gevel			93	VL	Zandvoorterweg (7)	1	1.5	9.31	6.55	4.05	11.79	5	7	14.05	5	9	9.31	6.55	4.05
									Zandvoorterweg (7)	1	4.5	9.42	6.62	4.10	11.86	5	7	14.10	5	9	9.42	6.62	4.10
									Zandvoorterweg (7)	1	7.5	9.14	6.38	3.88	11.62	5	7	13.88	5	9	9.14	6.38	3.88
173	0.0	0.0 Bennebroekerlaan 019		gevel			19	VL	Zandvoorterweg (7)	1	4.5	3.47	-.01	-2.79	5.30	5		7.21	5	2	3.47	-.01	-2.79
									Zandvoorterweg (7)	1	7.5	2.97	-.09	-2.70	5.18	5		7.30	5	2	2.97	-.09	-2.70
									Zandvoorterweg (7)	1	4.5	10.11	6.67	3.92	11.99	5	7	13.92	5	9	10.11	6.67	3.92
174	0.0	0.0 Zijlweg 008B		gevel			8B	VL	Zandvoorterweg (7)	1	7.5	12.76	9.32	6.57	14.64	5	10	16.57	5	12	12.76	9.32	6.57

										(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag							(^\) VL: ex. optrektoeslag						
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
170	0.0	0.0 Bennebroekerlaan 089		gevel			89		VL Zijlweg (4)	1	7.5	-3.01	-5.14	-12.13	-99.00	5	-104	-2.13	5	-7	-3.01	-5.14	-12.13
									VL Zijlweg (4)	1	4.5	1.27	-.85	-7.86	2.17	5	-3	2.14	5	-3	1.27	-.85	-7.86
									VL Zijlweg (4)	1	7.5	1.32	-.81	-7.81	2.22	5	-3	2.19	5	-3	1.32	-.81	-7.81
171	0.0	0.0 Bennebroekerlaan 093		gevel			93		VL Zijlweg (4)	1	1.5	-13.08	-15.20	-22.18	-99.00	5	-104	-12.18	5	-17	-13.08	-15.20	-22.18
									VL Zijlweg (4)	1	4.5	-13.09	-15.21	-22.19	-99.00	5	-104	-12.19	5	-17	-13.09	-15.21	-22.19
									VL Zijlweg (4)	1	7.5	-14.80	-16.92	-23.90	-99.00	5	-104	-13.90	5	-19	-14.80	-16.92	-23.90
173	0.0	0.0 Bennebroekerlaan 019		gevel			19		VL Zijlweg (4)	1	4.5	-8.59	-10.71	-17.70	-99.00	5	-104	-7.70	5	-13	-8.59	-10.71	-17.70
									VL Zijlweg (4)	1	7.5	-8.52	-10.64	-17.63	-99.00	5	-104	-7.63	5	-13	-8.52	-10.64	-17.63
174	0.0	0.0 Zijlweg 008B		gevel			8B		VL Zijlweg (4)	1	4.5	68.22	66.12	59.13	69.14	5	64	69.13	5	64	68.22	66.12	59.13
									VL Zijlweg (4)	1	7.5	67.52	65.42	58.43	68.44	5	63	68.43	5	63	67.52	65.42	58.43

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
1	0.0	0.0 Zandvoorterweg 029		gevel			nr. 29	VL	Bloemendaalseweg	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--
								VL	Bloemendaalseweg	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--
2	0.0	0.0 Zandvoorterweg 027		gevel			nr. 27	VL	Bloemendaalseweg	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--
								VL	Bloemendaalseweg	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--
3	0.0	0.0 Zandvoorterweg 027 west		gevel				VL	Bloemendaalseweg	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--
								VL	Bloemendaalseweg	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--
4	0.0	0.0 Bloemendaalseweg 202		gevel			202	VL	Bloemendaalseweg	1	1.5	65.67	63.54	56.60	66.59	5	62	66.60	5	62	65.67
								VL	Bloemendaalseweg	1	4.5	65.71	63.59	56.65	66.63	5	62	66.65	5	62	65.71
5	0.0	0.0 Bloemendaalseweg 214		gevel			214	VL	Bloemendaalseweg	1	1.5	65.44	63.31	56.37	66.36	5	61	66.37	5	61	65.44
								VL	Bloemendaalseweg	1	4.5	65.48	63.36	56.42	66.40	5	61	66.42	5	61	65.48
6	0.0	0.0 Bloemendaalseweg 216		gevel			216	VL	Bloemendaalseweg	1	1.5	65.66	63.53	56.59	66.58	5	62	66.59	5	62	65.66
								VL	Bloemendaalseweg	1	4.5	65.72	63.59	56.65	66.64	5	62	66.65	5	62	65.72
7	0.0	0.0 Zijlweg 003		gevel			Zijlweg 3	VL	Bloemendaalseweg	1	1.5	19.90	17.76	10.82	20.81	5	16	20.82	5	16	19.90
								VL	Bloemendaalseweg	1	4.5	21.14	19.00	12.06	22.05	5	17	22.06	5	17	21.14
								VL	Bloemendaalseweg	1	7.5	23.83	21.69	14.75	24.74	5	20	24.75	5	20	23.83
8	0.0	0.0 Zijlweg 005		gevel			5	VL	Bloemendaalseweg	1	1.5	23.23	21.09	14.15	24.14	5	19	24.15	5	19	23.23
								VL	Bloemendaalseweg	1	4.5	25.87	23.73	16.79	26.78	5	22	26.79	5	22	25.87
								VL	Bloemendaalseweg	1	7.5	30.20	28.07	21.13	31.12	5	26	31.13	5	26	30.20
9	0.0	0.0 Zijlweg 007		gevel			7	VL	Bloemendaalseweg	1	1.5	18.13	15.99	9.05	19.04	5	14	19.05	5	14	18.13
								VL	Bloemendaalseweg	1	4.5	20.12	17.97	11.03	21.03	5	16	21.03	5	16	20.12
								VL	Bloemendaalseweg	1	7.5	23.37	21.22	14.28	24.28	5	19	24.28	5	19	23.37
10	0.0	0.0 Zijlweg 009		gevel			9	VL	Bloemendaalseweg	1	1.5	20.11	17.97	11.03	21.02	5	16	21.03	5	16	20.11
								VL	Bloemendaalseweg	1	4.5	21.64	19.50	12.56	22.55	5	18	22.56	5	18	21.64
								VL	Bloemendaalseweg	1	7.5	24.16	22.01	15.07	25.07	5	20	25.07	5	20	24.16
11	0.0	0.0 Zijlweg 011		gevel			11	VL	Bloemendaalseweg	1	1.5	20.00	17.86	10.92	20.91	5	16	20.92	5	16	20.00
								VL	Bloemendaalseweg	1	4.5	22.82	20.68	13.74	23.73	5	19	23.74	5	19	22.82
								VL	Bloemendaalseweg	1	7.5	26.30	24.17	17.23	27.22	5	22	27.23	5	22	26.30
12	0.0	0.0 Zijlweg 013		gevel			13	VL	Bloemendaalseweg	1	4.5	22.70	20.56	13.62	23.61	5	19	23.62	5	19	22.70
								VL	Bloemendaalseweg	1	7.5	26.36	24.22	17.28	27.27	5	22	27.28	5	22	26.36
13	0.0	0.0 Zijlweg 006		gevel			6	VL	Bloemendaalseweg	1	1.5	19.53	17.39	10.45	20.44	5	15	20.45	5	15	19.53
								VL	Bloemendaalseweg	1	4.5	20.86	18.71	11.77	21.77	5	17	21.77	5	17	20.86
								VL	Bloemendaalseweg	1	7.5	23.51	21.37	14.42	24.42	5	19	24.42	5	19	23.51
14	0.0	0.0 Zijlweg 008A		gevel			8A	VL	Bloemendaalseweg	1	4.5	21.67	19.52	12.58	22.58	5	18	22.58	5	18	21.67
								VL	Bloemendaalseweg	1	7.5	23.20	21.05	14.11	24.11	5	19	24.11	5	19	23.20
15	0.0	0.0 Zijlweg 010		gevel			10	VL	Bloemendaalseweg	1	1.5	19.27	17.12	10.18	20.18	5	15	20.18	5	15	19.27
								VL	Bloemendaalseweg	1	4.5	20.85	18.71	11.77	21.76	5	17	21.77	5	17	20.85
16	0.0	0.0 Zijlweg 018A		gevel			18A	VL	Bloemendaalseweg	1	4.5	20.48	18.32	11.38	21.38	5	16	21.38	5	16	20.48
17	0.0	0.0 Zijlweg 020C		gevel			20C	VL	Bloemendaalseweg	1	7.5	32.15	30.03	23.09	33.07	5	28	33.09	5	28	32.15
18	0.0	0.0 Zijlweg 022		gevel			22	VL	Bloemendaalseweg	1	1.5	20.49	18.34	11.40	21.40	5	16	21.40	5	16	20.49
								VL	Bloemendaalseweg	1	4.5	22.00	19.85	12.91	22.91	5	18	22.91	5	18	22.00
								VL	Bloemendaalseweg	1	7.5	23.74	21.59	14.65	24.65	5	20	24.65	5	20	23.74
19	0.0	0.0 Zijlweg 020B		gevel			20B	VL	Bloemendaalseweg	1	1.5	26.84	24.70	17.76	27.75	5	23	27.76	5	23	26.84
								VL	Bloemendaalseweg	1	4.5	28.89	26.76	19.82	29.81	5	25	29.82	5	25	28.89
20	0.0	0.0 Rijksstraatweg 001		gevel			Rijksw 1	VL	Bloemendaalseweg	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--
								VL	Bloemendaalseweg	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--
21	0.0	0.0 Rijksstraatweg 003		gevel			3	VL	Bloemendaalseweg	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--
								VL	Bloemendaalseweg	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--
22	0.0	0.0 Rijksstraatweg 007		gevel			7	VL	Bloemendaalseweg	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--
								VL	Bloemendaalseweg	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag				
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
170	0.0	0.0 Bennebroekerlaan 089		gevel			89	VL	Bloemendaalseweg	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
								VL	Bloemendaalseweg	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
								VL	Bloemendaalseweg	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
171	0.0	0.0 Bennebroekerlaan 093		gevel			93	VL	Bloemendaalseweg	1	1.5	-10.62	-12.78	-19.72	-99.00	5	-104	-9.72	5	-15	-10.62	-12.78	-19.72
								VL	Bloemendaalseweg	1	4.5	-10.62	-12.79	-19.73	-99.00	5	-104	-9.73	5	-15	-10.62	-12.79	-19.73
								VL	Bloemendaalseweg	1	7.5	-10.63	-12.80	-19.74	-99.00	5	-104	-9.74	5	-15	-10.63	-12.80	-19.74
173	0.0	0.0 Bennebroekerlaan 019		gevel			19	VL	Bloemendaalseweg	1	4.5	9.05	6.88	-.06	9.95	5	5	9.94	5	5	9.05	6.88	-.06
								VL	Bloemendaalseweg	1	7.5	9.13	6.95	.01	10.02	5	5	10.01	5	5	9.13	6.95	.01
								VL	Bloemendaalseweg	1	4.5	24.53	22.38	15.44	25.44	5	20	25.44	5	20	24.53	22.38	15.44
174	0.0	0.0 Zijlweg 008B		gevel			8B	VL	Bloemendaalseweg	1	7.5	26.23	24.08	17.14	27.14	5	22	27.14	5	22	26.23	24.08	17.14

**Bijlage 8 Berekeningsresultaten per maatgevende weg, nieuwe situatie
(met stil wegdek)**

Raadgevend ingenieursbureau Metz B.V.

nr. situatie	uitsnede
1. 2033 - verkeersmodel	Basismodel Bronmaat

Bijlage 8

Waarde groter dan 48 dB

adres	lijst	wnp	wnh	postcode	plaats	kadastraal	Lden	Hoofdweg			maatgevende weg
								art. 110g	Lden incl		
								Vlv	3.4	afrek	
Bennebroekerdreef 002	B-lijst	54	1,50	2121 CN	Bennebroek	A 3079	57,45	50	5	52	Rijksstraatweg
Bennebroekerdreef 002	B-lijst	54	4,5	2121 CN	Bennebroek	A 3079	58,25	50	5	53	Rijksstraatweg
Bennebroekerdreef 002	B-lijst	54	7,5	2121 CN	Bennebroek	A 3079	58,45	50	5	53	Rijksstraatweg
Bennebroekerlaan 005B	B-lijst	147	4,5	2121 GP	Bennebroek	A 3346	65,33	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 005B	B-lijst	147	7,5	2121 GP	Bennebroek	A 3346	65,04	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 007	B-lijst	148	1,5	2121 GP	Bennebroek	A 1647	64,94	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 007	B-lijst	148	4,5	2121 GP	Bennebroek	A 1647	64,99	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 009	B-lijst	149	1,5	2121 GP	Bennebroek	A 1648	64,83	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 009	B-lijst	149	4,5	2121 GP	Bennebroek	A 1648	64,84	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 011A	B-lijst	150	4,5	2121 GP	Bennebroek	A 1277	66,29	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 019	B-lijst	173	4,5	2121 GP	Bennebroek	A 1740	65,19	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 019	B-lijst	173	7,5	2121 GP	Bennebroek	A 1740	64,89	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 019A	B-lijst	151	4,5	2121 GP	Bennebroek	A 1741	65,26	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 019A	B-lijst	151	7,5	2121 GP	Bennebroek	A 1741	64,95	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 019C	B-lijst	152	4,5	2121 GP	Bennebroek	A 4346	65,27	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 019C	B-lijst	152	7,5	2121 GP	Bennebroek	A 4346	64,99	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 020	B-lijst	153	1,5	2121 GR	Bennebroek	A 2489	62,54	50	5	58	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 020	B-lijst	153	4,5	2121 GR	Bennebroek	A 2489	63,02	50	5	58	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 021	B-lijst	154	1,5	2121 GP	Bennebroek	A 5120	66,92	50	5	62	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 021	B-lijst	154	4,5	2121 GP	Bennebroek	A 5120	66,70	50	5	62	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 029	B-lijst	155	1,5	2121 GR	Bennebroek	A 3835	67,21	50	5	62	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 029	B-lijst	155	4,5	2121 GR	Bennebroek	A 3835	66,95	50	5	62	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 035	B-lijst	156	1,5	2121 GR	Bennebroek	A 1388	67,57	50	5	63	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 035	B-lijst	156	4,5	2121 GR	Bennebroek	A 1388	67,25	50	5	62	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 035	B-lijst	156	7,5	2121 GR	Bennebroek	A 1388	66,63	50	5	62	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 037	B-lijst	157	1,5	2121 GR	Bennebroek	A 3766	67,67	50	5	63	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 037	B-lijst	157	4,5	2121 GR	Bennebroek	A 3766	67,34	50	5	62	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 037A	B-lijst	158	1,5	2121 GR	Bennebroek	A 3766	67,63	50	5	63	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 037A	B-lijst	158	4,5	2121 GR	Bennebroek	A 3766	67,31	50	5	62	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 039	B-lijst	159	1,5	2121 GR	Bennebroek	A 3348	67,45	50	5	62	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 039	B-lijst	159	4,5	2121 GR	Bennebroek	A 3348	67,15	50	5	62	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 043	B-lijst	160	1,5	2121 GR	Bennebroek	A 5222	63,41	50	5	58	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 043	B-lijst	160	4,5	2121 GR	Bennebroek	A 5222	63,60	50	5	59	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 065	B-lijst	161	1,5	2121 GS	Bennebroek	A 1316	62,21	50	5	57	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 065	B-lijst	161	4,5	2121 GS	Bennebroek	A 1316	62,44	50	5	57	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 067	B-lijst	162	1,5	2121 GS	Bennebroek	A 4442	63,02	50	5	58	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 067	B-lijst	162	4,5	2121 GS	Bennebroek	A 4442	63,22	50	5	58	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 075	B-lijst	163	1,5	2121 GS	Bennebroek	A 1318	65,74	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 075	B-lijst	163	4,5	2121 GS	Bennebroek	A 1318	65,64	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 075	B-lijst	163	7,5	2121 GS	Bennebroek	A 1318	65,25	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 077	B-lijst	164	1,5	2121 GS	Bennebroek	A 879	65,81	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 077	B-lijst	164	4,5	2121 GS	Bennebroek	A 879	65,71	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 077	B-lijst	164	7,5	2121 GS	Bennebroek	A 879	65,31	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 079	B-lijst	165	1,5	2121 GS	Bennebroek	A 5070	65,78	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 079	B-lijst	165	4,5	2121 GS	Bennebroek	A 5070	65,68	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 079	B-lijst	165	7,5	2121 GS	Bennebroek	A 5070	65,29	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 081	B-lijst	166	4,5	2121 GS	Bennebroek	A 1257/5070	65,12	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 081	B-lijst	166	7,5	2121 GS	Bennebroek	A 1257/5070	64,75	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 083A	B-lijst	167	4,5	2121 GS	Bennebroek	A 1258	65,37	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 083A	B-lijst	167	7,5	2121 GS	Bennebroek	A 1258	65,01	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 085A	B-lijst	168	4,5	2121 GS	Bennebroek	A 4998	65,88	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 085A	B-lijst	168	7,5	2121 GS	Bennebroek	A 4998	65,46	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 087A	B-lijst	169	4,5	2121 GS	Bennebroek	A 1269	65,70	50	5	61	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 087A	B-lijst	169	7,5	2121 GS	Bennebroek	A 1269	65,32	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 089	B-lijst	170	4,5	2121 GS	Bennebroek	A 4069	65,47	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 089	B-lijst	170	7,5	2121 GS	Bennebroek	A 4069	65,14	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 093	B-lijst	171	1,5	2121 GS	Bennebroek	A 4658	65,39	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 093	B-lijst	171	4,5	2121 GS	Bennebroek	A 4658	65,39	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bennebroekerlaan 093	B-lijst	171	7,5	2121 GS	Bennebroek	A 4658	65,10	50	5	60	Bennebroekerlaan
Bijweglaan 039	B-lijst	25	1,5	2121 BG	Bennebroek	A 2069	60,47	50	5	55	Rijksstraatweg
Bijweglaan 039	B-lijst	25	4,5	2121 BG	Bennebroek	A 2069	61,29	50	5	56	Rijksstraatweg
Bijweglaan 056	B-lijst	24	1,5	2121 BJ	Bennebroek	A 2107	61,50	50	5	57	Rijksstraatweg
Bijweglaan 056	B-lijst	24	4,5	2121 BJ	Bennebroek	A 2107	62,16	50	5	57	Rijksstraatweg
Bijweglaan 056	B-lijst	24	7,5	2121 BJ	Bennebroek	A 2107	62,22	50	5	57	Rijksstraatweg
Bloemendaalseweg 202	B-lijst	4	1,5	2051 GL	Overveen	A 11494	66,59	50	5	62	Bloemendaalseweg
Bloemendaalseweg 202	B-lijst	4	4,5	2051 GL	Overveen	A 11494	66,63	50	5	62	Bloemendaalseweg
Bloemendaalseweg 214	B-lijst	5	1,5	2051 GM	Overveen	A 8854	66,36	50	5	61	Bloemendaalseweg
Bloemendaalseweg 214	B-lijst	5	4,5	2051 GM	Overveen	A 8854	66,40	50	5	61	Bloemendaalseweg
Bloemendaalseweg 216	B-lijst	6	1,5	2051 GM	Overveen	A 10269	66,58	50	5	62	Bloemendaalseweg
Bloemendaalseweg 216	B-lijst	6	4,5	2051 GM	Overveen	A 10269	66,64	50	5	62	Bloemendaalseweg
Rijksstraatweg 001	B-lijst	20	1,5	2121 AA	Bennebroek	A 5059	62,84	50	5	58	Rijksstraatweg

Raadgevend ingenieursbureau Metz B.V.

adres	lijst	wnp	wnh	postcode	plaats	kadastraal	Hoofdweg			maatgevende weg
							Lden	art. 110g Vlv	Lden incl 3.4 aftrek	
Rijksstraatweg 001	B-lijst	20	4,5	2121 AA	Bennebroek	A 5059	63,64	50 5	59	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 003	B-lijst	21	1,5	2121 AA	Bennebroek	A 5287	60,89	50 5	56	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 003	B-lijst	21	4,5	2121 AA	Bennebroek	A 5287	61,86	50 5	57	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 004	B-lijst	27	1,5	2121 AE	Bennebroek	A 3838	66,18	50 5	61	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 004	B-lijst	27	4,5	2121 AE	Bennebroek	A 3838	66,23	50 5	61	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 005	B-lijst	79	1,5	2121 AA	Bennebroek	A 4362	62,56	50 5	58	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 005	B-lijst	79	4,5	2121 AA	Bennebroek	A 4362	63,13	50 5	58	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 007	B-lijst	22	1,5	2121 AA	Bennebroek	A 2109	62,57	50 5	58	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 007	B-lijst	22	4,5	2121 AA	Bennebroek	A 2109	63,12	50 5	58	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 009	B-lijst	23	1,5	2121 AA	Bennebroek	A 2108	61,31	50 5	56	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 009	B-lijst	23	4,5	2121 AA	Bennebroek	A 2108	62,02	50 5	57	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 009	B-lijst	23	7,5	2121 AA	Bennebroek	A 2108	62,07	50 5	57	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 011	B-lijst	78	1,5	2121 AA	Bennebroek	A 2070	60,43	50 5	55	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 011	B-lijst	78	4,5	2121 AA	Bennebroek	A 2070	61,24	50 5	56	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 011	B-lijst	78	7,5	2121 AA	Bennebroek	A 2070	61,33	50 5	56	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 013	B-lijst	77	1,5	2121 AA	Bennebroek	A 4269	60,15	50 5	55	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 013	B-lijst	77	4,5	2121 AA	Bennebroek	A 4269	61,05	50 5	56	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 013	B-lijst	77	7,5	2121 AA	Bennebroek	A 4269	61,15	50 5	56	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 015	B-lijst	26	1,5	2121 AA	Bennebroek	A 4270	60,13	50 5	55	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 015	B-lijst	26	4,5	2121 AA	Bennebroek	A 4270	61,05	50 5	56	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 015	B-lijst	26	7,5	2121 AA	Bennebroek	A 4270	61,09	50 5	56	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 021	B-lijst	76	1,5	2121 AA	Bennebroek	A 2372	60,26	50 5	55	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 021	B-lijst	76	4,5	2121 AA	Bennebroek	A 2372	61,06	50 5	56	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 021	B-lijst	76	7,5	2121 AA	Bennebroek	A 2372	61,16	50 5	56	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 023	B-lijst	28	1,5	2121 AA	Bennebroek	A 2371	60,20	50 5	55	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 023	B-lijst	28	4,5	2121 AA	Bennebroek	A 2371	60,98	50 5	56	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 023	B-lijst	28	7,5	2121 AA	Bennebroek	A 2371	61,08	50 5	56	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 024	B-lijst	29	1,5	2121 AG	Bennebroek	A 4801	58,53	50 5	54	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 024	B-lijst	29	4,5	2121 AG	Bennebroek	A 4801	59,51	50 5	55	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 024	B-lijst	29	7,5	2121 AG	Bennebroek	A 4801	59,68	50 5	55	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 025	B-lijst	80	1,5	2121 AA	Bennebroek	A 2208	59,45	50 5	54	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 025	B-lijst	80	4,5	2121 AA	Bennebroek	A 2208	60,35	50 5	55	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 026	B-lijst	75	1,5	2121 AG	Bennebroek	A 4219	56,98	50 5	52	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 026	B-lijst	75	4,5	2121 AG	Bennebroek	A 4219	58,13	50 5	53	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 028	B-lijst	74	1,5	2121 AG	Bennebroek	A4058	57,40	50 5	52	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 028	B-lijst	74	4,5	2121 AG	Bennebroek	A4058	58,47	50 5	53	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 030	B-lijst	32	1,5	2121 AG	Bennebroek	A 3762	57,65	50 5	53	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 030	B-lijst	32	4,5	2121 AG	Bennebroek	A 3762	58,59	50 5	54	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 030	B-lijst	32	7,5	2121 AG	Bennebroek	A 3762	58,71	50 5	54	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 032	B-lijst	73	1,5	2121 AG	Bennebroek	A 3615	58,16	50 5	53	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 032	B-lijst	73	4,5	2121 AG	Bennebroek	A 3615	59,02	50 5	54	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 032	B-lijst	73	7,5	2121 AG	Bennebroek	A 3615	59,10	50 5	54	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 034	B-lijst	33	1,5	2121 AG	Bennebroek	A 3129	58,42	50 5	53	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 034	B-lijst	33	4,5	2121 AG	Bennebroek	A 3129	59,26	50 5	54	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 034	B-lijst	33	7,5	2121 AG	Bennebroek	A 3129	59,33	50 5	54	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 036	B-lijst	72	1,5	2121 AG	Bennebroek	A 1847	59,19	50 5	54	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 036	B-lijst	72	4,5	2121 AG	Bennebroek	A 1847	59,92	50 5	55	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 036	B-lijst	72	7,5	2121 AG	Bennebroek	A 1847	59,98	50 5	55	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 038	B-lijst	34	1,5	2121 AG	Bennebroek	A 1751	59,14	50 5	54	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 038	B-lijst	34	4,5	2121 AG	Bennebroek	A 1751	59,83	50 5	55	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 038	B-lijst	34	7,5	2121 AG	Bennebroek	A 1751	59,89	50 5	55	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 040	B-lijst	35	1,5	2121 AG	Bennebroek	A 1656	59,61	50 5	55	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 040	B-lijst	35	4,5	2121 AG	Bennebroek	A 1656	60,21	50 5	55	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 040	B-lijst	35	7,5	2121 AG	Bennebroek	A 1656	60,25	50 5	55	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 042	B-lijst	36	1,5	2121 AG	Bennebroek	A 2260	60,47	50 5	55	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 042	B-lijst	36	4,5	2121 AG	Bennebroek	A 2260	60,95	50 5	56	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 042	B-lijst	36	7,5	2121 AG	Bennebroek	A 2260	61,02	50 5	56	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 044	B-lijst	37	1,5	2121 AG	Bennebroek	A 3230	57,30	50 5	52	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 044	B-lijst	37	4,5	2121 AG	Bennebroek	A 3230	58,11	50 5	53	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 044	B-lijst	37	7,5	2121 AG	Bennebroek	A 3230	58,45	50 5	53	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 046	B-lijst	38	1,5	2121 AG	Bennebroek	A 1835	58,51	50 5	54	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 046	B-lijst	38	4,5	2121 AG	Bennebroek	A 1835	59,36	50 5	54	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 048	B-lijst	40	1,5	2121 AG	Bennebroek	A 1780	54,79	50 5	50	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 048	B-lijst	40	4,5	2121 AG	Bennebroek	A 1780	56,28	50 5	51	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 050	B-lijst	41	1,5	2121 AG	Bennebroek	A 1781	55,69	50 5	51	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 050	B-lijst	41	4,5	2121 AG	Bennebroek	A 1781	57,19	50 5	52	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 050	B-lijst	41	7,5	2121 AG	Bennebroek	A 1781	57,37	50 5	52	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 050 west	B-lijst	71	1,5	2121 AG	Bennebroek	A 1781	52,49	50 5	47	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 050 west	B-lijst	71	4,5	2121 AG	Bennebroek	A 1781	54,07	50 5	49	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 050 west	B-lijst	71	7,5	2121 AG	Bennebroek	A 1781	54,45	50 5	49	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 052	B-lijst	70	1,5	2121 AH	Bennebroek	A 3084	58,19	50 5	53	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 052	B-lijst	70	4,5	2121 AH	Bennebroek	A 3084	58,92	50 5	54	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 052	B-lijst	70	7,5	2121 AH	Bennebroek	A 3084	59,08	50 5	54	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 054	B-lijst	43	1,5	2121 AH	Bennebroek	A 3085	57,87	50 5	53	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 054	B-lijst	43	4,5	2121 AH	Bennebroek	A 3085	58,59	50 5	54	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 054	B-lijst	43	7,5	2121 AH	Bennebroek	A 3085	58,80	50 5	54	Rijksstraatweg
Rijksstraatweg 056	B-lijst	69	1,5	2121 AH	Bennebroek	A 2193	57,61	50 5	53	Rijksstraatweg

Raadgevend ingenieursbureau Metz B.V.

adres	lijst	wnp	wnh	postcode	plaats	kadastraal	Lden	Hoofdweg			maatgevende weg
								art. 110g	Lden incl		
								Vlv	3.4	afrek	
Zandvoorterweg 027 west	B-lijst	3	1,5	2111 GR	Aerdenhout	B 6471	57,29	50	5	52	Zandvoorterweg
Zandvoorterweg 027 west	B-lijst	3	4,5	2111 GR	Aerdenhout	B 6471	58,10	50	5	53	Zandvoorterweg
Zandvoorterweg 029	B-lijst	1	1,5	2111 GR	Aerdenhout	B 3052	61,39	50	5	56	Zandvoorterweg
Zandvoorterweg 029	B-lijst	1	4,5	2111 GR	Aerdenhout	B 3052	62,01	50	5	57	Zandvoorterweg
Zijlweg 003	B-lijst	7	1,5	2051 BA	Overveen	E 1093	69,90	50	5	65	Zijlweg
Zijlweg 003	B-lijst	7	4,5	2051 BA	Overveen	E 1093	69,44	50	5	64	Zijlweg
Zijlweg 003	B-lijst	7	7,5	2051 BA	Overveen	E 1093	68,70	50	5	64	Zijlweg
Zijlweg 005	B-lijst	8	1,5	2051 BA	Overveen	E 849	70,40	50	5	65	Zijlweg
Zijlweg 005	B-lijst	8	4,5	2051 BA	Overveen	E 849	69,95	50	5	65	Zijlweg
Zijlweg 005	B-lijst	8	7,5	2051 BA	Overveen	E 849	69,23	50	5	64	Zijlweg
Zijlweg 006	B-lijst	13	1,5	2051 BB	Overveen	E 2302	66,86	50	5	62	Zijlweg
Zijlweg 006	B-lijst	13	4,5	2051 BB	Overveen	E 2302	66,75	50	5	62	Zijlweg
Zijlweg 006	B-lijst	13	7,5	2051 BB	Overveen	E 2302	66,35	50	5	61	Zijlweg
Zijlweg 007	B-lijst	9	1,5	2051 BA	Overveen	E 850	70,44	50	5	65	Zijlweg
Zijlweg 007	B-lijst	9	4,5	2051 BA	Overveen	E 850	70,00	50	5	65	Zijlweg
Zijlweg 007	B-lijst	9	7,5	2051 BA	Overveen	E 850	69,29	50	5	64	Zijlweg
Zijlweg 008A	B-lijst	14	4,5	2051 BB	Overveen	E 871	68,99	50	5	64	Zijlweg
Zijlweg 008A	B-lijst	14	7,5	2051 BB	Overveen	E 871	68,35	50	5	63	Zijlweg
Zijlweg 008B	B-lijst	174	4,5	2051 BB	Overveen	E 871	69,14	50	5	64	Zijlweg
Zijlweg 008B	B-lijst	174	7,5	2051 BB	Overveen	E 871	68,44	50	5	63	Zijlweg
Zijlweg 009	B-lijst	10	1,5	2051 BA	Overveen	E 851	70,44	50	5	65	Zijlweg
Zijlweg 009	B-lijst	10	4,5	2051 BA	Overveen	E 851	70,03	50	5	65	Zijlweg
Zijlweg 009	B-lijst	10	7,5	2051 BA	Overveen	E 851	69,33	50	5	64	Zijlweg
Zijlweg 010	B-lijst	15	1,5	2051 BB	Overveen	E 872	70,31	50	5	65	Zijlweg
Zijlweg 010	B-lijst	15	4,5	2051 BB	Overveen	E 872	69,80	50	5	65	Zijlweg
Zijlweg 011	B-lijst	11	1,5	2051 BA	Overveen	E 852	70,38	50	5	65	Zijlweg
Zijlweg 011	B-lijst	11	4,5	2051 BA	Overveen	E 852	69,97	50	5	65	Zijlweg
Zijlweg 011	B-lijst	11	7,5	2051 BA	Overveen	E 852	69,29	50	5	64	Zijlweg
Zijlweg 013A	B-lijst	12	4,5	2051 BA	Overveen	E 1777	69,94	50	5	65	Zijlweg
Zijlweg 013A	B-lijst	12	7,5	2051 BA	Overveen	E 1777	69,26	50	5	64	Zijlweg
Zijlweg 018A	B-lijst	16	4,5	2051 BB	Overveen	E 876	69,70	50	5	65	Zijlweg
Zijlweg 018B	B-lijst	140	7,5	2051 BB	Overveen	E 876	69,03	50	5	64	Zijlweg
Zijlweg 018C	B-lijst	141	4,5	2051 BB	Overveen	E 876	69,55	50	5	65	Zijlweg
Zijlweg 020	B-lijst	144	4,5	2051 BB	Overveen	E 1623	69,28	50	5	64	Zijlweg
Zijlweg 020A	B-lijst	143	7,5	2051 BB	Overveen	E 1623	68,51	50	5	64	Zijlweg
Zijlweg 020B	B-lijst	19	1,5	2051 BB	Overveen	E 1623	69,69	50	5	65	Zijlweg
Zijlweg 020B	B-lijst	19	4,5	2051 BB	Overveen	E 1623	69,23	50	5	64	Zijlweg
Zijlweg 020C	B-lijst	17	7,5	2051 BB	Overveen	E 1623	68,38	50	5	63	Zijlweg
Zijlweg 020D	B-lijst	142	7,5	2051 BB	Overveen	E 1623	68,29	50	5	63	Zijlweg
Zijlweg 022	B-lijst	18	1,5	2051 BB	Overveen	E 878	69,29	50	5	64	Zijlweg
Zijlweg 022	B-lijst	18	4,5	2051 BB	Overveen	E 878	68,86	50	5	64	Zijlweg
Zijlweg 022	B-lijst	18	7,5	2051 BB	Overveen	E 878	68,14	50	5	63	Zijlweg

Projectgegevens

projectnaam: B-lijst woningen Bloemendaal
opdrachtgever: Omgevingsdienst IJmond
adviseur: IrMo
databaseversie: 926
situatie: 2033 - verkeersmodel
uitsnede: Basismodel Bronmaatr RSW en BBW SMANL8G+

omschrijving verkeerslawai

rekenhart: 17.3.1 (build0)
rekenhart17;rmg2022

aut. berekening gemiddeld maaiveld: p
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): p
standaard bodemabsorptie: 0 %

rekenresultaat binnengelezen (datum): 02-11-2023

rekenresultaat binnengelezen (tijd): 13:12

maximum aantal reflecties: 1 graden

minimum zichthoek reflecties: 2 graden

maximum sectorhoek: 5 graden

vaste sectorhoek: 2

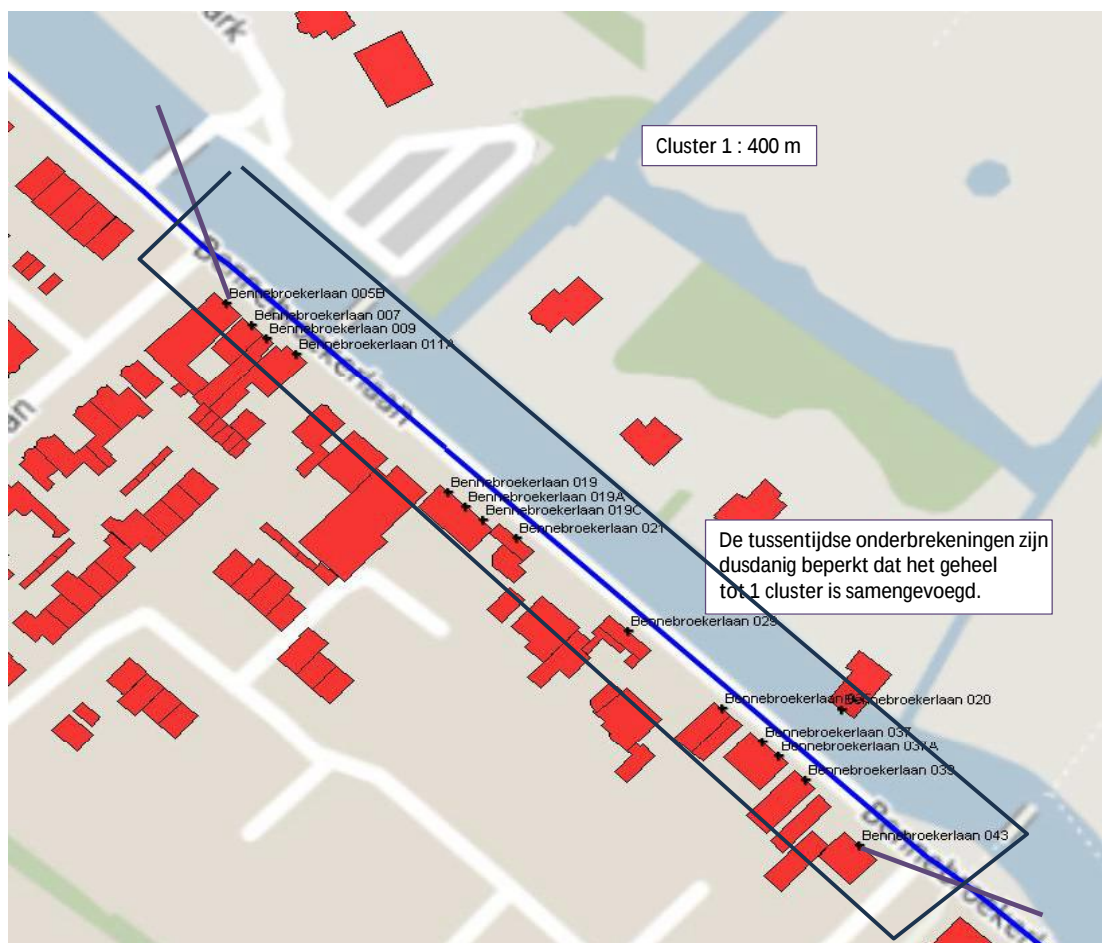
methode aftrek110g: per wnp per weg RMG2012/2014

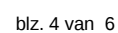
(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag				
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
169	0.0	0.0 Bennebroekerlaan 087A		gevel			87A	VL	Rijksstraatweg (5)	1	4.5	36.80	34.78	27.83	37.78	5	33	37.83	5	33	36.80	34.78	27.83
170	0.0	0.0 Bennebroekerlaan 089	gevel				89	VL	Rijksstraatweg (5)	1	7.5	36.64	34.62	27.67	37.62	5	33	37.67	5	33	36.64	34.62	27.67
								VL	Rijksstraatweg (5)	1	4.5	36.58	34.56	27.61	37.56	5	33	37.61	5	33	36.58	34.56	27.61
								VL	Rijksstraatweg (5)	1	7.5	36.26	34.25	27.29	37.24	5	32	37.29	5	32	36.26	34.25	27.29
171	0.0	0.0 Bennebroekerlaan 093	gevel				93	VL	Rijksstraatweg (5)	1	1.5	36.14	34.12	27.17	37.12	5	32	37.17	5	32	36.14	34.12	27.17
								VL	Rijksstraatweg (5)	1	4.5	36.74	34.72	27.77	37.72	5	33	37.77	5	33	36.74	34.72	27.77
								VL	Rijksstraatweg (5)	1	7.5	36.09	34.07	27.12	37.07	5	32	37.12	5	32	36.09	34.07	27.12
173	0.0	0.0 Bennebroekerlaan 019	gevel			19	VL	Rijksstraatweg (5)	1	4.5	40.54	38.52	31.57	41.52	5	37	41.57	5	37	40.54	38.52	31.57	
							VL	Rijksstraatweg (5)	1	7.5	40.96	38.94	31.98	41.94	5	37	41.98	5	37	40.96	38.94	31.98	
174	0.0	0.0 Zijlweg 008B	gevel			8B	VL	Rijksstraatweg (5)	1	4.5	5.84	3.81	-3.12	6.82	5	2	6.88	5	2	5.84	3.81	-3.12	
							VL	Rijksstraatweg (5)	1	7.5	9.27	7.24	.32	10.26	5	5	10.32	5	5	9.27	7.24	.32	

										(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag								(^\) VL: ex. optrektoeslag					
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
169	0.0	0.0 Bennebroekerlaan 087A		gevel			87A	VL	Bennebroekerlaan	1	4.5	64.75	62.69	55.71	65.70	5	61	65.71	5	61	64.75	62.69	55.71
								VL	Bennebroekerlaan	1	7.5	64.37	62.31	55.33	65.32	5	60	65.33	5	60	64.37	62.31	55.33
170	0.0	0.0 Bennebroekerlaan 089		gevel			89	VL	Bennebroekerlaan	1	4.5	64.52	62.46	55.48	65.47	5	60	65.48	5	60	64.52	62.46	55.48
								VL	Bennebroekerlaan	1	7.5	64.19	62.13	55.15	65.14	5	60	65.15	5	60	64.19	62.13	55.15
171	0.0	0.0 Bennebroekerlaan 093		gevel			93	VL	Bennebroekerlaan	1	1.5	64.44	62.38	55.40	65.39	5	60	65.40	5	60	64.44	62.38	55.40
								VL	Bennebroekerlaan	1	4.5	64.44	62.38	55.41	65.39	5	60	65.41	5	60	64.44	62.38	55.41
								VL	Bennebroekerlaan	1	7.5	64.15	62.09	55.11	65.10	5	60	65.11	5	60	64.15	62.09	55.11
173	0.0	0.0 Bennebroekerlaan 019		gevel			19	VL	Bennebroekerlaan	1	4.5	64.24	62.18	55.21	65.19	5	60	65.21	5	60	64.24	62.18	55.21
								VL	Bennebroekerlaan	1	7.5	63.95	61.88	54.91	64.89	5	60	64.91	5	60	63.95	61.88	54.91
174	0.0	0.0 Zijlweg 008B		gevel			8B	VL	Bennebroekerlaan	1	4.5	-.27	-2.33	-9.28	-99.00	5	-104	.72	5	-4	-.27	-2.33	-9.28
								VL	Bennebroekerlaan	1	7.5	1.69	-.36	-7.32	2.65	5	-2	2.68	5	-2	1.69	-.36	-7.32

Bijlage 9 Doelmatigheidstoets

Bennebroekerlaan





Raadgevend ingenieursbureau Metz B.V.

Doelmatigheidsbepaling SMA-NL8G+

Bijlage 9

<i>Bijlage 2 tabel 1</i> <i>Doelmatigheid geluid maatregelen Wgh</i>	reductiepunten	72.500	2
Oppervlak wegdek l=550 m x b=5,8 m	3190	m2	2
<i>Bijlage 1 tabel 1</i> <i>Doelmatigheid geluid maatregelen Wgh</i> 5 maatregelpunten per 10 m2 asfalt	maatregelpunten	1.595	2
art. 3 Regeling Doelmatigheid geluid maatregelen Wgh		Doelmatig	2

De breedte van de weg varieert. Er is een gemiddelde breedte aangenomen.

Bijlage 10 Subsidiebedrag stil wegdek

Bijlage 11 Berekeningsresultaten Lcum

Raadgevend ingenieursbureau Metz B.V.

adres	lijst	wnp	wnh	Lden_1	Lden_2	Lcum	maatgevende weg_1	overige wegen_2
Zijlweg 005	B-lijst	8	7,5	69,23	49,39	69,27	Zijlweg	Korte Zijlweg
Zijlweg 006	B-lijst	13	1,5	66,86	50,78	66,97	Zijlweg	Korte Zijlweg
Zijlweg 006	B-lijst	13	4,5	66,75	52,40	66,91	Zijlweg	Korte Zijlweg
Zijlweg 006	B-lijst	13	7,5	66,35	52,43	66,52	Zijlweg	Korte Zijlweg
Zijlweg 007	B-lijst	9	1,5	70,44		70,44	Zijlweg	
Zijlweg 007	B-lijst	9	4,5	70,00		70	Zijlweg	
Zijlweg 007	B-lijst	9	7,5	69,29		69,29	Zijlweg	
Zijlweg 008A	B-lijst	14	4,5	68,99	52,27	69,08	Zijlweg	Korte Zijlweg
Zijlweg 008A	B-lijst	14	7,5	68,35	52,31	68,46	Zijlweg	Korte Zijlweg
Zijlweg 008B	B-lijst	174	4,5	69,14	50,96	69,21	Zijlweg	Korte Zijlweg
Zijlweg 008B	B-lijst	174	7,5	68,44	51,01	68,52	Zijlweg	Korte Zijlweg
Zijlweg 009	B-lijst	10	1,5	70,44		70,44	Zijlweg	
Zijlweg 009	B-lijst	10	4,5	70,03		70,03	Zijlweg	
Zijlweg 009	B-lijst	10	7,5	69,33		69,33	Zijlweg	
Zijlweg 010	B-lijst	15	1,5	70,31		70,31	Zijlweg	
Zijlweg 010	B-lijst	15	4,5	69,80	48,11	69,83	Zijlweg	Korte Zijlweg
Zijlweg 011	B-lijst	11	1,5	70,38		70,38	Zijlweg	
Zijlweg 011	B-lijst	11	4,5	69,97		69,97	Zijlweg	
Zijlweg 011	B-lijst	11	7,5	69,29		69,29	Zijlweg	
Zijlweg 013A	B-lijst	12	4,5	69,94		69,94	Zijlweg	
Zijlweg 013A	B-lijst	12	7,5	69,26		69,26	Zijlweg	
Zijlweg 018A	B-lijst	16	4,5	69,70		69,70	Zijlweg	
Zijlweg 018B	B-lijst	140	7,5	69,03		69,03	Zijlweg	
Zijlweg 018C	B-lijst	141	4,5	69,55		69,55	Zijlweg	
Zijlweg 020	B-lijst	144	4,5	69,28		69,28	Zijlweg	
Zijlweg 020A	B-lijst	143	7,5	68,51		68,51	Zijlweg	
Zijlweg 020B	B-lijst	19	1,5	69,69		69,69	Zijlweg	
Zijlweg 020B	B-lijst	19	4,5	69,23		69,23	Zijlweg	
Zijlweg 020C	B-lijst	17	7,5	68,38		68,38	Zijlweg	
Zijlweg 020D	B-lijst	142	7,5	68,29		68,29	Zijlweg	
Zijlweg 022	B-lijst	18	1,5	69,29		69,29	Zijlweg	
Zijlweg 022	B-lijst	18	4,5	68,86		68,86	Zijlweg	
Zijlweg 022	B-lijst	18	7,5	68,14		68,14	Zijlweg	