

Bouwplan Laan van Nieuw Oosteinde 115a - Willem de Bijelaan in Voorburg

Akoestisch onderzoek

Rapportnummer: 1705.R01
Datum 20 december 2017

Opdrachtgever Legalexion

Bouwplan Laan van Nieuw Oostende 115a - Willem de Bijelaan in Voorburg

Akoestisch onderzoek

Rapportnummer: 1705.R01
Datum 20 december 2017

Opdrachtgever Legalexion

INHOUDSOPGAVE

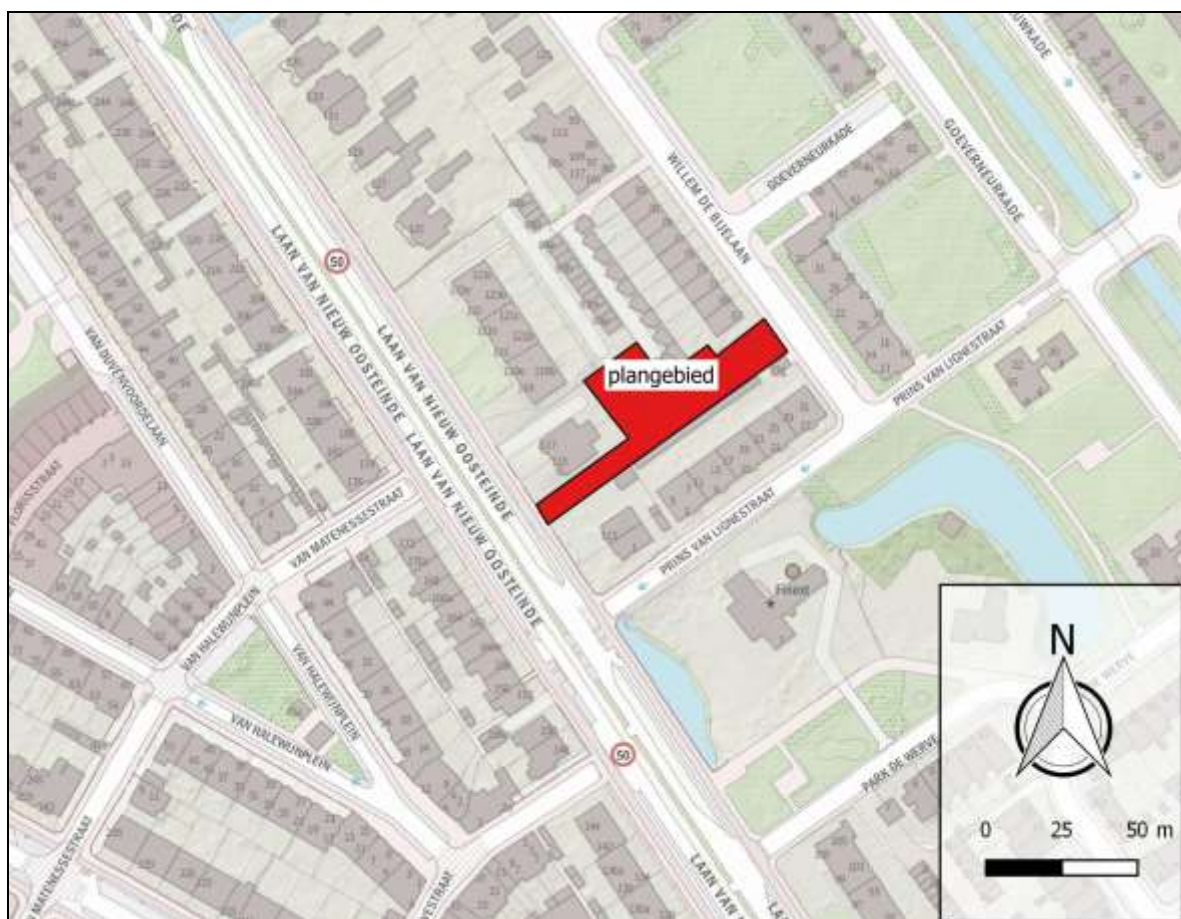
1	Inleiding.....	3
2	Toetsingskader	4
2.1	Wet geluidhinder.....	4
2.2	Gemeentelijk geluidbeleid.....	5
3	Uitgangspunten	7
3.1	Kaartmateriaal.....	7
3.2	Gegevens gemeentelijke wegen	7
3.3	Rekenmodel en -methode	7
4	Resultaten	9
5	Conclusie	10

1 Inleiding

Voor de locatie Laan van Nieuw Oostende 115a – Willem de Bijelaan is een bouwplan in voorbereiding voor het vervangen van de bestaande bebouwing door woningen. Het bestaande bedrijfspand Laan van Nieuw Oostende 115a zal worden verbouwd tot 5 patiowoningen (fase 1), terwijl op het achterliggende perceel aan de Willem de Bijelaan (naast bestaande woning met nummer 67) een twee-onder-een-kapwoning moet worden gerealiseerd.

Ten behoeve van het plan zal een nieuw bestemmingsplan worden vastgesteld of zal een omgevingsvergunning in afwijking van het bestemmingsplan worden aangevraagd. Daarom is een toetsing aan milieukwaliteitsnormen aan de orde. Voor geluid is wegverkeerslawaai relevant.

In dit onderzoek in opdracht van Legalexion zijn geluidberekeningen en toetsingen van het verkeerslawaai uitgevoerd. In onderstaande afbeelding is een indicatief overzicht gegeven van de ligging van het plangebied.



Afbeelding: Ligging van het plangebied Laan van Nieuw Oostende – Willem de Bijelaan in Voorburg (indicatief)

2 Toetsingskader

Voor wegverkeerslawaaï vormt de Wet geluidhinder veelal het belangrijkste toetsingskader. De gemeente Leidschendam-Voorburg heeft beleid vastgesteld, waarin de voorwaarden zijn geformuleerd die gelden voor het vaststellen van hogere grenswaarden. Dit beleid geeft tevens aan hoe moet worden omgegaan met de geluidsbelasting afkomstig van 30 km/uur wegen. Dit is een aanvulling aangezien 30 km/uur wegen niet onder de Wet geluidhinder vallen.

2.1 Wet geluidhinder

Geluidszones

Volgens artikel 74 van de Wet geluidhinder ligt langs elke weg een geluidszone. De zonebreedte langs een weg is afhankelijk van de situatie: stedelijk of buitenstedelijk, alsmede van het aantal rijstroken van de weg.

Tabel 1: Zonebreedten langs wegen per situatie

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

Uitzondering op bovenstaande vormen wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur en wegen die in een woonerf zijn opgenomen; dergelijke wegen hebben geen geluidszone. Wanneer nieuwe woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen binnen de zone van een weg mogelijk worden gemaakt dient akoestisch onderzoek plaats te vinden, waarin een toetsing aan de normen van de Wet geluidhinder wordt uitgevoerd.

De Laan van Nieuw Oosteinde is een stedelijke weg met 2 rijstroken, waarmee de zonebreedte 200 meter bedraagt. De planlocatie ligt eveneens binnen de geluidszone van rijksweg A12 (Utrechtsebaan). Ter hoogte van de planlocatie is langs de A12 een geluidsscherm en veel tussenliggende bebouwing aanwezig. Desondanks zijn voor de zekerheid berekeningen gemaakt voor de rijksweg.

Voor 'overige' wegen nabij het plangebied geldt een maximumsnelheid van 30 km/uur. Dit maakt dat een toetsing aan de Wet geluidhinder voor deze wegen niet aan de orde is. Wel dient de geluidsbelasting van deze wegen te worden beoordeeld in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Normstelling

De geluidsbelasting vanwege verkeerslawaaï wordt uitgedrukt in L_{den} , een gewogen gemiddelde over dag- avond- en nachtperiode, waarbij middels een toeslag rekening wordt gehouden met het gegeven dat in de avond en nacht veelal eerder geluidhinder kan ontstaan

dan overdag. Uitgangspunt is de geluidsbelasting op de gevel van nieuwe woningen per weg niet hoger dient te zijn dan de voorkeurswaarde van 48 dB (L_{den}).

Indien niet (zondermeer) aan de voorkeurswaarde kan worden voldaan dient te worden onderzocht of de geluidsbelasting middels maatregelen kan worden gereduceerd. Mochten dergelijke maatregelen niet mogelijk of onvoldoende doeltreffend zijn, dan kunnen Burgemeester en Wethouders een hogere waarde vaststellen. Voor de Laan van Nieuw Oostende geldt volgens artikel 83, lid 2 van de Wet geluidhinder een maximaal vast te stellen hogere waarde van 63 dB. Voor rijksweg A12 is dat volgens artikel 83, lid 1 van diezelfde wet 53 dB.

In de verwachting dat het verkeer in de toekomst stiller zal worden is bij toetsing aan de Wet geluidhinder een aftrek op de berekende geluidsbelasting van toepassing. In artikel 110g en artikel 3.4 van het 'Reken en Meetvoorschrift geluid 2012' is de in rekening te brengen aftrek vastgelegd. De toe te passen aftrek bedraagt:

- a) 3 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 56 dB is;
- b) 4 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 57 dB is;
- c) 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting afwijkt van de onder a en b genoemde waarden;
- d) 5 dB voor de overige wegen;
- e) 0 dB bij toepassing van de artikelen 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit 2012 en bij toepassing van de artikelen 111b, tweede en derde lid, 112 en 113 van de Wet geluidhinder.

Spoorweglawaaai

Voor de volledigheid zij nog vermeld dat de planlocatie op ruim 350 meter afstand ligt van de spoorlijn Den Haag CS-Zoetermeer. De geluidszone van deze spoorweg bedraagt in deze omgeving maximaal 300 meter. Daarmee zijn berekeningen en toetsing van deze geluidsbron in dit geval niet nodig.

2.2 Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente Leidschendam-Voorburg heeft een beleidsregel hogere waarden. Het beleid bevestigt de wettelijke voorkeursvolgorde van het treffen van maatregelen aan de bron, in de overdracht en bij de ontvanger en werkt dit nader uit.

Indien het vaststellen van hogere waarden na afweging van geluidsreducerende maatregelen onvermijdelijk blijkt, dan dient er aandacht te zijn voor de aanwezigheid van tenminste één geluidsluwe zijde per woning. De geluidsbelasting op een geluidsluwe gevel bedraagt in beginsel maximaal 53 dB. Daarnaast dient per woning ook een geluidsluwe buitenruimte aanwezig te zijn, waarop de geluidsbelasting niet meer bedraagt dan 58 dB. Tenslotte dienen slaapkamers zo veel mogelijk aan de geluidsluwe zijde(n) van woningen te worden gesitueerd.

In geval van overschrijding van de voorkeursgrenswaarde vanwege meer dan één door de Wet geluidhinder gereguleerde bron, dient de gecumuleerde geluidsbelasting L_{CUM} te worden berekend. Binnen de gemeente Leidschendam-Voorburg wordt nog aanvaardbaar geacht een gecumuleerde geluidsbelasting die maximaal 2 dB hoger is dan de benodigde hogere waarde per bron.

De beleidsregel geeft tevens aan dat de beoordeling van 30 km/uur wegen in het kader van een goede ruimtelijke ordening op analoge wijze plaatsvindt.

3 Uitgangspunten

Om de geluidsbelasting op de gevels van de nieuw te bouwen woning te kunnen bepalen is een rekenmodel voor wegverkeerslawaaï opgesteld. Voor het opstellen van dit rekenmodel is gebruik gemaakt van diverse gegevensbronnen.

3.1 Kaartmateriaal

De opdrachtgever heeft tekeningen van het definitief ontwerp van het bouwplan aangeleverd. Op de tekeningen van zowel fase 1 (patiwoningen) als fase 2 (twee-onder-een kapwoningen) zijn de vermeldingen 'Laan van Nieuw Oosteinde 115A', werknummer 20170239 en datum 6-10-2017 af te lezen. De tekeningen zijn gemaakt door Bouwkundig Beheer.nl. Het plan omvat de bouw van fase 1 met 5 patiowoningen en fase 2 een twee-onder-een-kapwoning aan de W de Bijelaan.

Daarnaast zijn BAG-gegevens gedownload om de juiste ligging van bestaande gebouwen in de omgeving in het rekenmodel te zetten. Verder is gebruik gemaakt van foto's van Google Streetview, satellietfoto's van Google Earth en het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) voor het bepalen van de juiste hoogten van de gebouwen. Behalve rondom de rijksweg A12 is er geen sprake van zodanige hoogteverschillen in het terrein dat die van invloed zijn op de geluidoverdracht.

3.2 Gegevens gemeentelijke wegen

De gemeente Leidschendam-Voorburg heeft voor de relevante wegen verkeersprognoses voor het maatgevende jaar 2028 aangeleverd.

Voor de rijksweg A12 zijn gegevens van het geluidregister gedownload op 7 november 2017. Dit betreft per wegvak de ligging van rijlijnen, verkeersintensiteiten, rijsnelheden, wegdekken, de eventueel langs de wegen aanwezige geluidsschermen en –wallen en de toe te passen plafondcorrectiewaarde.

Bijlagen 1 en 2 geven een overzicht van de belangrijkste in het model ingevoerde verkeersgegevens. In figuur 2.1 is de nummering van de gemeentelijke wegen in het rekenmodel terug te vinden.

3.3 Rekenmodel en -methode

Aan de hand van de verzamelde gegevens is een rekenmodel opgesteld. Het overdrachtsgebied is in het algemeen akoestisch zacht verondersteld (bodemfactor 1,0). Daar waar zich akoestisch harde bodem bevindt, zoals water, wegdekverharding, trottoirs en dergelijke, is die als zodanig ingevoerd in het model (bodemfactor 0,0). De wegdektypen ZOAB en tweelaags ZOAB zijn ingevoerd als bodemgebied met een bodemfactor 0,5.

Op de gevels van de nieuwbouw zijn waarneempunten op maatgevende hoogten gelegd. Vervolgens zijn berekeningen zijn uitgevoerd conform het 'Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012', Standaardrekenmethode II voor wegverkeerslawaaï. Er is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu, versie 4.30 van DGMR Software. In figuren 1 en 2.1 en 2.2 zijn overzichten gegeven van het rekenmodel, de wegnummering en de gekozen toetspunten. In bijlagen 2 en 3 zijn uitdraaien van de belangrijkste modelinvoer (wegen en toetspunten) opgenomen.



Afbeelding: 3D impressies van het rekenmodel voor wegverkeerslawaaï (overzicht en detail) met aanduiding van de onderzoekslocatie

Gezien de grote omvang van het rekenmodel is het praktisch nauwelijks mogelijk om alle invoergegevens van het rekenmodel volledig op te nemen in de bijlagen. Op aanvraag kan de adviseur het rekenmodel digitaal beschikbaar stellen aan belanghebbenden.

4 Resultaten

In figuren 3 t/m 5 en in bijlagen 4 t/m 6 zijn de resultaten van de berekeningen voor wegverkeerslawaaï weergegeven. De weergegeven geluidsbelastingen zijn na toepassing van de aftrek van artikel 110g van de Wet geluidhinder.

De geluidsbelasting vanwege de rijksweg A12 ter plaatse van de gevels van de nieuw te realiseren woningen bedraagt ten hoogste 46 dB (zie figuur 3 en bijlage 4). Daarmee wordt voor deze bron voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

De geluidsbelasting vanwege de Laan van Nieuw Oostende ter plaatse van de gevels van de nieuw te realiseren woningen bedraagt ten hoogste 46 dB (zie figuur 4 en bijlage 5). Ook vanwege deze bron wordt derhalve voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

De geluidsbelasting vanwege de 30 km/uur wegen Prins van Lignestraat, W de Bijelaan en Gouverneurlaan gezamenlijk is getoond in figuur 5. Met een maximum van 44 dB voor deze wegen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde zoals die geldt voor wel geluidsgezoneerde wegen.

Voor elk van de getoetste bronnen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde. Dit betekent dat de geluidsbelasting en het woon- en leefklimaat zonder meer als acceptabel moet worden beoordeeld. Een toetsing aan het gemeentelijke geluidbeleid of een maatregelafweging is niet noodzakelijk. Het plan kan zonder verdere procedure in het kader van de Wet geluidhinder worden gerealiseerd.

5 Conclusie

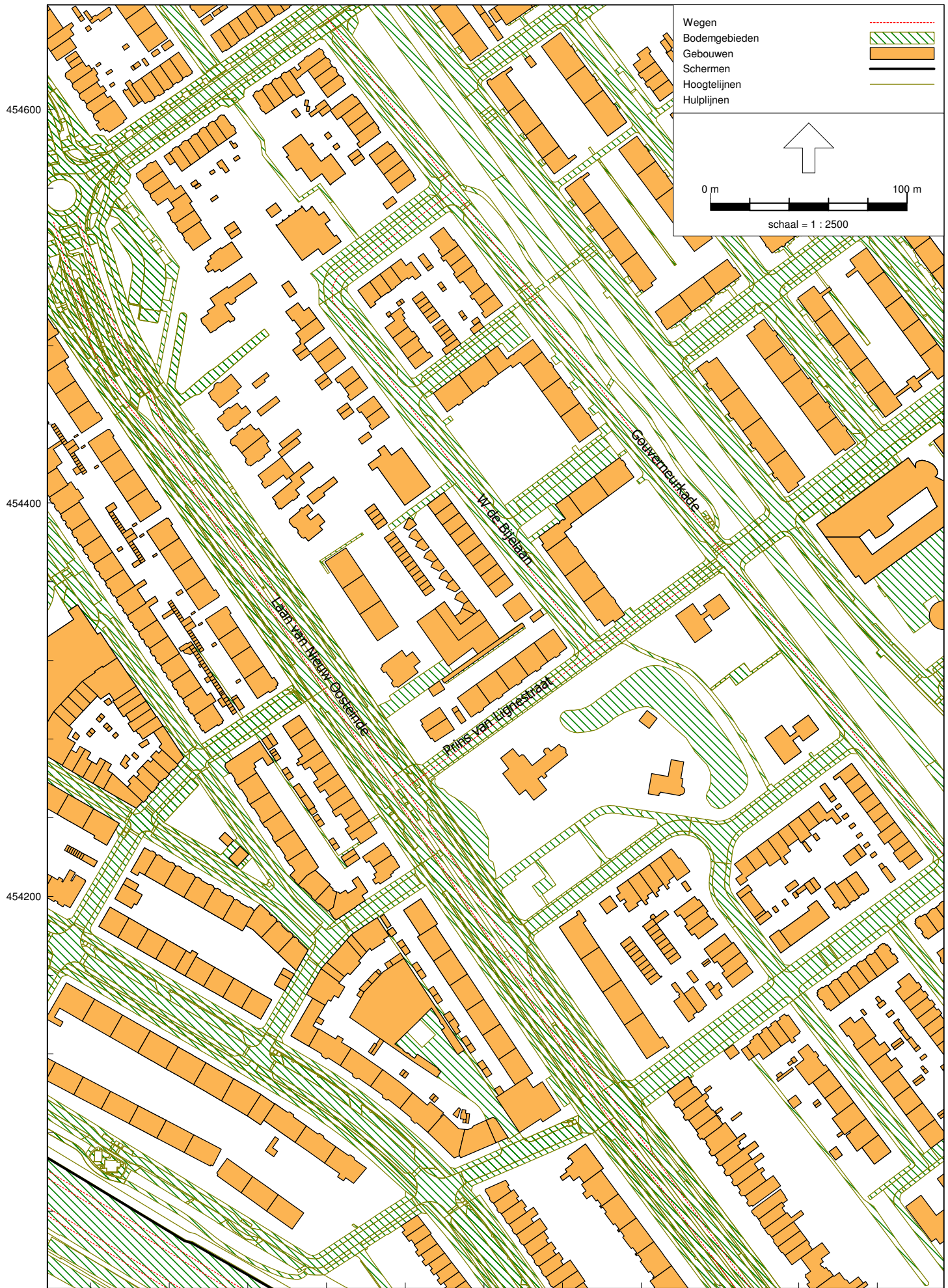
Voor de nieuw te realiseren woningen op de locatie Laan van Nieuw Oostende 115A-De Bijelaan in Voorburg zijn berekeningen voor wegverkeerslawaaï uitgevoerd. De berekende geluidsbelastingen zijn aan de normen van de Wet geluidhinder getoetst.

Uit de resultaten blijkt dat voor elk van de in beeld gebrachte bronnen rijksweg A12, Laan van Nieuw Oostende en 30 km/uur wegen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van de Wet geluidhinder.

Dit betekent dat de geluidsbelasting en het woon- en leefklimaat zonder meer als acceptabel moet worden beoordeeld. Een toetsing aan het gemeentelijke geluidbeleid of een maatregelafweging is om die reden niet noodzakelijk. Het plan kan dan ook zonder verdere procedure in het kader van de Wet geluidhinder worden gerealiseerd.

Figuren en Bijlagen











84080 84120 84160
 Wegverkeerslawaa - RMW-2012, [versie van Voorburg - aangevuld model] , Geomilieu V4.30

Geluidsbelasting vanwege rijksweg A12 op de begane grond/1e/2e verdieping
 Waarden in Lden na toepassing van de aftrek van 2 dB conform artikel 110g van de Wet geluidhinder





84080
 Wegverkeerslawai - RMW-2012, [versie van Voorburg - aangevuld model] , Geomilieu V4.30

Geluidsbelasting vanwege 30 km/uur wegen op de begane grond/1e/2e verdieping
 Waarden in Lden na toepassing van de aftrek van 5 dB conform artikel 110g van de Wet geluidhinder

1705.R01 Bouwplan Laan van Nieuw Oosteinde / de Bijelaan

Bijlage 1
Verkeersgegevens

VERKEERSDATA TBV AKOESTISCH ONDERZOEK PLAN LAAN VAN NOE 115

			PROGNOSE														
			ETMAALINT														
			ENSITEIT														
			WEEKDAG														
NAAM	RICHTING	WEGVAK	V	2028	PCTPAD	PCTPAA	PCTPAN	PCTMVD	PCTMVA	PCTMVN	PCTZVD	PCTZVA	PCTZVN	UURPCTD	UURPCTA	UURPCTN	WEGDEK
Laan van Nieuw Oosteinde	NW	tussen Van Pabstlaan en Potgieterlaan	50	5750	98,00	98,00	98,00	1,50	1,50	1,50	0,50	0,50	0,50	6,70	3,50	0,70	SMA06
Laan van Nieuw Oosteinde	ZO	tussen Van Aremborgelaan en Van Mateneseestraat	50	6350	98,00	98,00	98,00	1,50	1,50	1,50	0,50	0,50	0,50	6,70	3,50	0,70	SMA06
Laan van Nieuw Oosteinde	ZO	tussen Van Mateneseestraat en Van Leijdenstraat	50	5550	98,00	98,00	98,00	1,50	1,50	1,50	0,50	0,50	0,50	6,70	3,50	0,70	SMA06
Prins van Lignestraat		tussen Laan van NOE en W de Bijelaan	30	550	99,50	99,50	99,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	7,00	2,60	0,70	Klinkers
Prins van Lignestraat		tussen W de Bijelaan en Gouverneurkade	30	100	99,50	99,50	99,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	7,00	2,60	0,70	Klinkers
Gouverneurkade			30	1150	99,50	99,50	99,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	7,00	2,60	0,70	Klinkers
W de Bijelaan			30	450	99,50	99,50	99,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	7,00	2,60	0,70	Klinkers

legenda:

PCT	percentage
PA	personenauto's
MV	middenzwaar verkeer
ZV	zwaar verkeer
D	dag
A	avond
N	nacht

1705.R01 Bouwplan Laan van Nieuw Oosteinde 115A in Voorburg

Van Kooten Akoestisch Advies

Bijlage 2

Wegen

Model: aangevuld model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Wegdek
1	Laan van Nieuw Oosteinde	84274,65	453978,55	83913,67	454545,82	W4a
2	Laan van Nieuw Oosteinde	83901,31	454542,74	84035,60	454310,18	W4a
3	Laan van Nieuw Oosteinde	84035,60	454310,18	84271,54	453973,21	W4a
4	Prins van Lignestraat	84082,14	454256,46	84175,51	454324,07	W9a
5	Prins van Lignestraat	84175,51	454324,07	84225,33	454359,24	W9a
6	Gouverneurkade	84357,06	454216,53	84040,17	454646,70	W9a
7	W. de Bijelaan	84174,67	454323,41	84104,71	454558,58	W9a
2329	12 / 8,215 / 8,259	87298,32	452276,29	87338,17	452288,81	W0
2389	13 / 4,122 / 4,740	84771,70	451903,56	84358,05	451443,49	W1
2427	12 / 9,970 / 10,398	88999,94	451945,01	89227,98	451912,09	W1
2554	12 / 8,395 / 8,566	87471,82	452231,41	87592,32	452162,06	W0
2555	12 / 5,933 / 6,030	85262,67	453247,30	85347,02	453208,75	W0
2562	12 / 6,448 / 7,181	85731,38	453079,06	86349,27	452682,30	W1
2669	12 / 3,365 / 3,551	83105,82	454585,26	83146,03	454548,67	W1
2719	4 / 46,164 / 46,228	85525,95	453004,50	85525,83	453004,33	W0
2724	4 / 45,328 / 45,735	86040,35	453741,89	85816,34	453402,66	W1
2730	12 / 8,005 / 8,603	87085,82	452295,97	87651,02	452111,95	W1
2782	4 / 44,170 / 44,357	86922,82	454386,75	86901,12	454379,34	W0
2783	13 / 3,738 / 4,025	85016,30	452173,67	84836,92	451970,86	W1
2785	12 / 4,160 / 4,735	83734,42	454141,29	83734,82	454141,05	W2
2790	4 / 46,051 / 46,251	85556,93	453275,36	85357,66	453294,06	W1
2793	0 / 0,000 / 0,000	85192,00	453309,22	85109,11	453348,10	W2
2794	4 / 46,045 / 46,093	85626,21	453141,61	85623,82	453138,35	W2
2797	12 / 6,030 / 6,072	85347,02	453208,75	85386,14	453194,67	W0
2855	12 / 3,473 / 3,550	83167,14	454537,52	83223,51	454482,84	W1
2860	4 / 45,615 / 45,735	85884,91	453497,35	85816,34	453402,66	W1
2863	12 / 6,294 / 6,412	85429,00	453001,00	85376,09	452893,41	W1
2867	4 / 46,096 / 46,164	85623,61	453107,81	85582,72	453052,21	W1
2921	4 / 45,735 / 45,738	85816,34	453402,66	85814,78	453400,30	W1
2924	14 / 13,555 / 13,621	85937,89	455613,52	85961,02	455560,06	W0
2930	4 / 45,104 / 45,122	86204,70	453900,05	86191,11	453888,18	W2
2991	4 / 46,743 / 46,847	85213,91	452588,56	85154,59	452504,97	W1
2993	12 / 4,784 / 5,333	84698,19	451913,59	84966,82	452421,87	W1
2995	0 / 0,000 / 0,000	84393,57	453796,27	84299,36	453855,96	W1
2998	4 / 46,879 / 46,929	85232,88	452455,03	85196,75	452401,75	W0
2999	4 / 47,137 / 47,181	86527,38	452531,53	86570,65	452499,83	W1
3060	4 / 47,477 / 47,597	84773,19	452005,74	84698,19	451913,59	W1
3061	4 / 45,606 / 45,869	85855,84	453543,12	85698,46	453350,43	W1
3130	4 / 48,215 / 48,340	84274,57	451462,98	84178,54	451383,44	W1
3135	4 / 46,093 / 46,164	85605,86	453113,78	85563,99	453056,14	W1
3208	12 / 5,835 / 6,448	85192,01	453309,24	85192,47	453309,06	W1
3209	4 / 46,047 / 46,096	85651,86	453147,29	85642,04	453132,74	W1
3214	4 / 45,789 / 45,810	85413,72	453278,68	85434,21	453273,04	W1
3219	12 / 7,831 / 7,861	86916,82	452359,39	86946,00	452348,00	W1
3221	4 / 46,847 / 47,477	85154,59	452504,97	84773,18	452005,73	W1
3274	12 / 5,835 / 6,448	85192,47	453309,06	85692,63	453101,82	W2
3277	4 / 46,228 / 46,249	85525,83	453004,33	85513,58	452986,83	W1
3282	4 / 46,226 / 46,402	85617,73	452903,66	85491,73	452802,66	W1
3284	12 / 3,238 / 3,429	83116,69	454625,25	83151,15	454575,77	W1
3285	12 / 3,551 / 4,160	83724,54	454147,25	83729,29	454144,40	W2
3348	4 / 45,604 / 45,606	85857,47	453545,04	85855,84	453543,12	W1
3351	12 / 7,111 / 7,263	86350,46	452696,00	86420,99	452643,59	W1
3354	12 / 8,395 / 8,566	87592,32	452162,06	87624,28	452153,59	W1
6118	0 / 0,000 / 0,000	83733,03	454137,99	84204,29	453860,83	W2
6119	0 / 0,000 / 0,000	84826,26	453511,57	84826,26	453511,57	W2
6120	0 / 0,000 / 0,000	84687,79	453592,35	84687,79	453592,35	W2
6122	4 / 44,170 / 44,357	86922,83	454386,75	86922,82	454386,75	W1
6123	12 / 8,133 / 8,175	87258,85	452275,91	87258,86	452275,91	W0
6124	0 / 0,000 / 0,000	84900,78	453472,16	84877,64	453485,60	W2
6125	0 / 0,000 / 0,000	84877,64	453485,60	84877,64	453485,60	W2
6126	0 / 0,000 / 0,000	84877,64	453485,60	84564,67	453670,94	W2
6223	4 / 44,035 / 44,100	87111,20	454403,97	87084,81	454392,62	W0
6224	4 / 44,170 / 44,357	86901,12	454379,34	86829,82	454424,00	W0
6226	4 / 43,402 / 44,170	87628,25	454834,56	87622,88	454832,14	W2

1705.R01 Bouwplan Laan van Nieuw Oosteinde 115A in Voorburg

Van Kooten Akoestisch Advies

Bijlage 2

Wegen

Model: aangevuld model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Wegdek.	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Crow965	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)
1	SMA-NL5	50	50	50	False	5750,00	6,70	3,50
2	SMA-NL5	50	50	50	False	6350,00	6,70	3,50
3	SMA-NL5	50	50	50	False	5550,00	6,70	3,50
4	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	True	550,00	7,00	2,60
5	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	True	100,00	7,00	2,60
6	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	True	1150,00	7,00	2,60
7	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	True	450,00	7,00	2,60
2329	Referentiewegdek	50	50	50	False	5519,20	6,45	3,32
2389	ZOAB	100	90	85	False	61976,68	6,06	3,60
2427	ZOAB	115	100	90	False	59147,72	6,30	3,47
2554	Referentiewegdek	65	65	65	False	10737,04	6,28	3,40
2555	Referentiewegdek	100	90	85	False	48808,32	6,14	3,78
2562	ZOAB	100	90	85	False	28998,76	6,43	3,38
2669	ZOAB	65	65	65	False	12948,40	6,34	3,57
2719	Referentiewegdek	100	90	85	False	55233,76	6,13	3,69
2724	ZOAB	100	90	85	False	17549,36	6,48	3,31
2730	ZOAB	115	100	90	False	54104,04	6,27	3,58
2782	Referentiewegdek	80	80	75	False	8246,96	6,49	3,24
2783	ZOAB	100	90	85	False	34997,88	5,97	3,49
2785	Tweelaags ZOAB	80	80	75	False	55607,72	6,15	3,75
2790	ZOAB	80	80	75	False	16730,44	6,40	3,43
2793	Tweelaags ZOAB	80	80	80	False	36380,04	6,50	3,26
2794	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	55233,76	6,13	3,69
2797	Referentiewegdek	100	90	85	False	16820,24	6,21	3,56
2855	ZOAB	80	80	75	False	38924,84	6,04	3,85
2860	ZOAB	100	90	85	False	33329,64	6,07	3,80
2863	ZOAB	100	90	85	False	31993,76	6,10	3,90
2867	ZOAB	100	90	85	False	56657,32	6,04	3,27
2921	ZOAB	100	90	85	False	55233,76	6,13	3,69
2924	Referentiewegdek	70	70	70	False	24488,84	6,61	3,14
2930	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	38904,68	6,34	3,41
2991	ZOAB	100	90	85	False	20908,20	6,42	3,46
2993	ZOAB	100	90	85	False	30149,32	6,32	3,55
2995	ZOAB	50	50	50	False	9515,16	6,50	3,24
2998	Referentiewegdek	100	90	85	False	22136,56	6,27	3,58
2999	ZOAB	100	90	85	False	3371,20	6,20	3,65
3060	ZOAB	100	90	85	False	20908,20	6,42	3,46
3061	ZOAB	100	90	85	False	7917,80	6,47	3,28
3130	ZOAB	100	90	85	False	45473,68	6,37	3,51
3135	ZOAB	100	90	85	False	55233,76	6,13	3,69
3208	ZOAB	80	80	75	False	20529,04	6,43	3,38
3209	ZOAB	100	90	85	False	56657,32	6,04	3,27
3214	ZOAB	80	80	75	False	34301,44	6,23	3,77
3219	ZOAB	100	90	85	False	54104,04	6,27	3,58
3221	ZOAB	100	90	85	False	20908,20	6,42	3,46
3274	Tweelaags ZOAB	80	80	75	False	28998,76	6,43	3,38
3277	ZOAB	100	90	85	False	55233,76	6,13	3,69
3282	ZOAB	100	90	85	False	23859,72	6,26	3,62
3284	ZOAB	80	80	75	False	11896,96	6,33	3,60
3285	Tweelaags ZOAB	80	80	75	False	55607,72	6,15	3,75
3348	ZOAB	100	90	85	False	24645,56	6,43	3,38
3351	ZOAB	100	90	85	False	34805,56	6,27	3,49
3354	ZOAB	65	65	65	False	10737,04	6,28	3,40
6118	Tweelaags ZOAB	100	80	80	False	40984,96	6,48	3,23
6119	Tweelaags ZOAB	80	80	80	False	41475,08	6,52	3,26
6120	Tweelaags ZOAB	80	80	80	False	41475,08	6,52	3,26
6122	ZOAB	80	80	75	False	8246,96	6,49	3,24
6123	Referentiewegdek	65	65	65	False	5519,20	6,45	3,32
6124	Tweelaags ZOAB	80	80	80	False	50505,00	6,48	3,24
6125	Tweelaags ZOAB	80	80	80	False	50505,00	6,48	3,24
6126	Tweelaags ZOAB	80	80	80	False	50505,00	6,48	3,24
6223	Referentiewegdek	80	80	75	False	25963,24	6,38	3,37
6224	Referentiewegdek	65	65	65	False	8246,96	6,49	3,24
6226	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	23623,20	6,34	3,46

1705.R01 Bouwplan Laan van Nieuw Oosteinde 115A in Voorburg

Van Kooten Akoestisch Advies

Bijlage 2

Wegen

Model: aangevuld model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
1	0,70	98,00	98,00	98,00	1,50	1,50	1,50	0,50	0,50	0,50
2	0,70	98,00	98,00	98,00	1,50	1,50	1,50	0,50	0,50	0,50
3	0,70	98,00	98,00	98,00	1,50	1,50	1,50	0,50	0,50	0,50
4	0,70	99,50	99,50	99,50	0,50	0,50	0,50	--	--	--
5	0,70	99,50	99,50	99,50	0,50	0,50	0,50	--	--	--
6	0,70	99,50	99,50	99,50	0,50	0,50	0,50	--	--	--
7	0,70	99,50	99,50	99,50	0,50	0,50	0,50	--	--	--
2329	1,16	98,06	97,83	97,44	0,83	0,77	0,86	1,11	1,40	1,70
2389	1,61	93,76	95,86	91,35	3,07	1,47	3,58	3,17	2,67	5,07
2427	1,31	93,85	96,81	90,13	3,83	1,67	4,99	2,32	1,52	4,88
2554	1,38	99,04	99,40	98,43	0,58	0,30	0,79	0,38	0,30	0,77
2555	1,40	95,67	96,70	94,74	2,10	1,31	1,87	2,23	1,99	3,39
2562	1,16	94,79	96,90	90,58	3,03	1,49	4,53	2,18	1,61	4,89
2669	1,21	96,80	97,84	96,43	1,64	0,91	1,42	1,56	1,25	2,15
2719	1,46	91,47	95,36	88,81	4,10	1,97	4,32	4,43	2,67	6,87
2724	1,12	95,41	97,03	94,31	2,28	1,28	2,04	2,32	1,68	3,66
2730	1,31	92,27	96,59	91,71	4,55	1,67	4,26	3,18	1,74	4,02
2782	1,15	96,53	97,04	96,15	1,57	1,11	1,35	1,90	1,85	2,50
2783	1,80	91,76	94,74	89,42	4,00	1,77	4,43	4,24	3,50	6,14
2785	1,40	94,77	96,64	93,87	2,65	1,40	2,41	2,57	1,97	3,73
2790	1,18	95,98	96,88	95,31	1,99	1,25	1,91	2,02	1,86	2,78
2793	1,12	92,32	92,19	88,99	4,62	4,64	6,73	3,07	3,16	4,28
2794	1,46	91,47	95,36	88,81	4,10	1,97	4,32	4,43	2,67	6,87
2797	1,40	95,74	96,21	95,19	1,97	1,33	1,66	2,29	2,46	3,15
2855	1,51	94,13	96,29	93,21	2,98	1,53	2,66	2,89	2,17	4,13
2860	1,50	89,26	94,59	86,67	5,12	2,28	5,21	5,63	3,13	8,12
2863	1,40	95,63	96,94	94,51	2,18	1,30	1,98	2,20	1,76	3,52
2867	1,81	91,34	94,63	89,20	4,39	1,94	4,79	4,27	3,42	6,01
2921	1,46	91,47	95,36	88,81	4,10	1,97	4,32	4,43	2,67	6,87
2924	1,02	96,93	97,95	96,56	1,53	0,88	1,26	1,53	1,18	2,18
2930	1,28	95,39	96,90	94,65	2,32	1,33	2,13	2,29	1,77	3,22
2991	1,15	91,83	94,90	90,53	4,21	2,27	3,98	3,96	2,83	5,49
2993	1,24	91,21	95,83	86,53	5,65	2,28	6,94	3,14	1,89	6,53
2995	1,12	90,44	90,69	87,72	5,72	5,67	7,61	3,84	3,64	4,68
2998	1,30	90,18	96,09	89,89	6,26	2,01	5,71	3,55	1,89	4,40
2999	1,37	97,44	97,43	97,16	1,08	0,92	1,09	1,48	1,65	1,76
3060	1,15	91,83	94,90	90,53	4,21	2,27	3,98	3,96	2,83	5,49
3061	1,15	94,11	96,65	93,99	3,11	1,59	2,80	2,78	1,76	3,21
3130	1,20	91,50	95,41	88,29	4,98	2,27	5,63	3,52	2,32	6,07
3135	1,46	91,47	95,36	88,81	4,10	1,97	4,32	4,43	2,67	6,87
3208	1,16	76,72	77,77	69,49	14,03	6,76	9,08	9,25	15,48	21,43
3209	1,81	91,34	94,63	89,20	4,39	1,94	4,79	4,27	3,42	6,01
3214	1,27	95,43	96,49	93,71	2,33	1,35	2,53	2,24	2,16	3,76
3219	1,31	92,27	96,59	91,71	4,55	1,67	4,26	3,18	1,74	4,02
3221	1,15	91,83	94,90	90,53	4,21	2,27	3,98	3,96	2,83	5,49
3274	1,16	94,79	96,90	90,58	3,03	1,49	4,53	2,18	1,61	4,89
3277	1,46	91,47	95,36	88,81	4,10	1,97	4,32	4,43	2,67	6,87
3282	1,30	90,91	96,64	90,50	5,77	1,75	5,34	3,32	1,61	4,16
3284	1,21	96,55	97,70	95,19	1,91	1,02	2,20	1,54	1,28	2,61
3285	1,40	94,77	96,64	93,87	2,65	1,40	2,41	2,57	1,97	3,73
3348	1,17	95,37	96,81	94,90	2,36	1,36	2,19	2,27	1,83	2,91
3351	1,35	91,21	95,90	86,56	5,73	2,27	7,02	3,07	1,84	6,42
3354	1,38	99,04	99,40	98,43	0,58	0,30	0,79	0,38	0,30	0,77
6118	1,17	87,60	87,74	80,16	7,44	7,36	12,01	4,96	4,91	7,83
6119	1,09	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
6120	1,09	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
6122	1,15	96,53	97,04	96,15	1,57	1,11	1,35	1,90	1,85	2,50
6123	1,16	98,06	97,83	97,44	0,83	0,77	0,86	1,11	1,40	1,70
6124	1,15	82,54	82,46	78,06	10,48	10,53	13,12	6,97	7,02	8,82
6125	1,15	82,54	82,46	78,06	10,48	10,53	13,12	6,97	7,02	8,82
6126	1,15	82,54	82,46	78,06	10,48	10,53	13,12	6,97	7,02	8,82
6223	1,24	95,86	96,81	94,26	2,23	1,32	2,58	1,91	1,87	3,16
6224	1,15	96,53	97,04	96,15	1,57	1,11	1,35	1,90	1,85	2,50
6226	1,26	95,41	96,69	94,93	2,24	1,33	2,03	2,35	1,98	3,03

1705.R01 Bouwplan Laan van Nieuw Oosteinde 115A in Voorburg

Van Kooten Akoestisch Advies

Bijlage 2

Wegen

Model: aangevuld model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Wegdek
6230	4 / 44,805 / 45,104	86448,59	454076,18	86204,70	453900,05	W2
6233	4 / 43,402 / 44,170	87493,67	454729,84	86990,87	454414,38	W2
6234	4 / 44,724 / 44,725	86516,96	454120,49	86516,10	454119,94	W2
6242	14 / 15,149 / 15,246	86999,09	454398,32	87001,81	454395,26	W2
6244	4 / 38,800 / 42,300	89422,61	456536,36	88368,10	455647,97	W1
6246	4 / 43,765 / 44,151	87369,75	454571,19	87297,77	454512,19	W1
6247	4 / 43,845 / 44,103	87300,53	454523,94	87077,04	454397,84	W2
6248	4 / 44,188 / 44,190	87005,61	454354,94	87003,47	454353,64	W1
6254	14 / 15,149 / 15,246	86983,39	454415,98	86984,05	454415,24	W0
6258	14 / 13,619 / 14,645	86009,22	455496,01	86599,83	454817,59	W0
6266	4 / 43,402 / 43,523	87628,25	454834,56	87540,98	454752,05	W2
6267	4 / 43,334 / 43,765	87694,86	454861,06	87369,75	454571,19	W2
6268	14 / 15,357 / 15,368	87121,19	454263,50	87128,30	454255,53	W0
6276	14 / 15,246 / 15,357	87036,67	454334,77	87108,66	454252,98	W0
6278	14 / 15,002 / 15,014	86873,09	454516,31	86880,51	454507,90	W0
6279	4 / 44,329 / 45,108	86883,71	454281,26	86261,08	453834,75	W2
6280	14 / 14,802 / 15,002	86754,31	454671,96	86755,03	454671,27	W1
6423	0 / 0,000 / 0,000	84311,08	453824,82	84232,45	453865,83	W2
6426	4 / 43,209 / 43,224	87776,89	454958,08	87766,94	454946,22	W1
6431	14 / 13,619 / 14,645	86600,61	454816,34	86636,25	454782,05	W1
6844	12 / 7,908 / 7,912	86985,70	452313,62	86989,33	452312,30	W0
6877	12 / 6,654 / 7,570	85892,62	452951,50	85955,69	452901,77	W1
7039	0 / 0,000 / 0,000	84309,28	453821,81	84229,66	453865,37	W2
7471	4 / 47,696 / 49,113	84596,84	451869,16	83998,00	451468,00	W1
7480	12 / 6,072 / 6,492	85386,14	453194,67	85615,15	453142,89	W0
7494	12 / 8,566 / 8,621	87639,60	452149,53	87678,50	452139,22	W1
7498	12 / 8,100 / 8,212	87160,92	452233,09	87269,32	452192,93	W0
7676	0 / 0,000 / 0,000	84217,47	453872,04	83741,26	454152,01	W2
8156	4 / 45,108 / 45,116	86261,08	453834,75	86255,44	453829,65	W2
8178	4 / 47,137 / 47,180	86527,38	452531,53	86565,62	452511,69	W1
8780	12 / 7,264 / 7,892	86420,99	452643,59	86986,34	452358,42	W1
8789	12 / 3,238 / 3,429	83048,90	454720,62	83081,61	454672,11	W0
8802	12 / 7,675 / 7,831	86768,76	452423,44	86916,82	452359,39	W1
8816	12 / 8,212 / 8,245	87269,31	452192,93	87300,55	452181,66	W0
8829	12 / 6,724 / 7,592	85951,85	452912,59	86694,39	452461,19	W1
8970	0 / 0,000 / 0,000	84217,47	453872,04	84217,47	453872,04	W2
8973	4 / 43,411 / 43,720	87633,12	454808,36	87395,00	454610,53	W2
8975	4 / 44,170 / 44,173	86990,87	454414,38	86988,30	454412,89	W2
8980	14 / 15,149 / 15,246	87001,77	454374,74	87009,90	454365,43	W0
8981	4 / 43,340 / 43,411	87688,84	454862,37	87637,74	454812,84	W1
9403	12 / 6,030 / 6,274	85347,02	453208,75	85392,24	453177,24	W0
9424	4 / 45,952 / 46,252	85667,39	453119,22	85670,29	453112,84	W2
9426	4 / 46,226 / 46,402	85629,39	452911,85	85617,73	452903,66	W1
9434	12 / 3,228 / 3,321	83018,70	454699,44	83071,53	454626,90	W0
9438	4 / 45,738 / 45,749	85814,78	453400,30	85809,04	453391,65	W1
9458	4 / 47,333 / 47,404	84875,64	452110,08	84831,80	452052,36	W1
9612	0 / 0,000 / 0,000	84900,71	453468,16	84826,26	453511,57	W2
9619	4 / 44,357 / 44,459	86829,10	454426,61	86878,13	454506,69	W0
9620	14 / 14,646 / 14,802	86704,85	454700,09	86738,91	454666,38	W1
9622	14 / 13,621 / 14,646	85996,10	455490,12	86624,26	454774,11	W0
10053	4 / 45,471 / 45,733	85197,87	453324,36	85357,66	453294,06	W1
10062	14 / 13,555 / 13,621	85961,00	455560,07	85961,12	455559,81	W0
10068	4 / 46,483 / 46,642	85962,16	452864,92	86096,12	452783,05	W0
10071	4 / 45,557 / 45,646	85936,00	453534,00	85885,03	453459,22	W1
10086	4 / 45,968 / 46,047	85697,56	453209,51	85651,86	453147,29	W1
10087	4 / 46,096 / 46,164	85582,72	453052,21	85582,63	453052,08	W1
10254	4 / 43,402 / 43,523	87540,98	454752,05	87538,16	454749,57	W2
10670	4 / 45,765 / 45,910	85800,70	453379,07	85715,22	453262,92	W1
10699	13 / 3,000 / 3,545	85382,01	452781,72	85102,81	452334,36	W1
10708	12 / 8,010 / 8,091	87098,63	452316,50	87175,08	452286,58	W1
10709	12 / 8,754 / 8,755	87804,28	452098,97	87805,29	452098,75	W1
10730	4 / 46,303 / 46,342	85556,76	452875,92	85531,83	452846,88	W1
10893	4 / 44,336 / 45,112	86858,71	454309,07	86218,31	453872,46	W2
11300	4 / 45,242 / 45,419	86031,65	453743,36	85978,48	453679,98	W2

1705.R01 Bouwplan Laan van Nieuw Oosteinde 115A in Voorburg

Van Kooten Akoestisch Advies

Bijlage 2

Wegen

Model: aangevuld model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Wegdek.	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Crow965	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)
6230	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	38904,68	6,34	3,41
6233	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	23623,20	6,34	3,46
6234	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	38904,68	6,34	3,41
6242	Tweelaags ZOAB	50	50	50	False	29059,08	6,45	3,35
6244	ZOAB	100	90	85	False	59641,72	6,10	3,34
6246	ZOAB	80	80	75	False	7706,44	6,33	3,25
6247	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	17304,72	6,13	3,19
6248	ZOAB	100	90	85	False	39169,84	6,20	3,50
6254	Referentiewegdek	50	50	50	False	29059,08	6,45	3,35
6258	Referentiewegdek	70	70	70	False	0,00	--	--
6266	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	33329,64	6,07	3,80
6267	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	20911,88	6,09	3,53
6268	Referentiewegdek	50	50	50	False	8387,12	6,48	3,31
6276	Referentiewegdek	50	50	50	False	10890,72	6,44	3,21
6278	Referentiewegdek	50	50	50	False	9256,92	6,45	3,21
6279	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	39169,84	6,20	3,50
6280	ZOAB	50	50	50	False	23619,88	6,56	3,27
6423	Tweelaags ZOAB	80	80	80	False	40035,08	6,49	3,24
6426	ZOAB	100	90	85	False	59641,72	6,10	3,34
6431	ZOAB	70	70	70	False	0,00	--	--
6844	Referentiewegdek	65	65	65	False	4038,44	6,29	3,53
6877	ZOAB	100	90	85	False	4084,00	6,69	2,91
7039	Tweelaags ZOAB	80	80	80	False	32895,00	6,52	3,26
7471	ZOAB	100	90	85	False	58808,72	6,02	3,95
7480	Referentiewegdek	100	90	85	False	16820,24	6,21	3,56
7494	ZOAB	80	80	75	False	10737,04	6,28	3,40
7498	Referentiewegdek	50	50	50	False	4038,44	6,29	3,53
7676	Tweelaags ZOAB	80	80	80	False	32895,00	6,52	3,26
8156	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	39169,84	6,20	3,50
8178	ZOAB	100	90	85	False	28402,08	6,33	3,52
8780	ZOAB	100	90	85	False	68665,68	6,35	3,48
8789	Referentiewegdek	50	50	50	False	11896,96	6,33	3,60
8802	ZOAB	100	90	85	False	54104,04	6,27	3,58
8816	Referentiewegdek	50	50	50	False	4038,44	6,29	3,53
8829	ZOAB	100	90	85	False	24828,88	6,21	3,74
8970	Tweelaags ZOAB	80	80	80	False	32895,00	6,52	3,26
8973	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	40436,84	6,00	3,35
8975	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	15451,88	6,17	3,65
8980	Referentiewegdek	50	50	50	False	10890,72	6,44	3,21
8981	ZOAB	100	90	85	False	40436,84	6,00	3,35
9403	Referentiewegdek	100	90	85	False	31993,76	6,10	3,90
9424	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	7917,80	6,47	3,28
9426	ZOAB	100	90	85	False	23859,72	6,26	3,62
9434	Referentiewegdek	50	50	50	False	12948,40	6,34	3,57
9438	ZOAB	100	90	85	False	55233,76	6,13	3,69
9458	ZOAB	100	90	85	False	19487,96	6,36	2,97
9612	Tweelaags ZOAB	80	80	80	False	41475,08	6,52	3,26
9619	Referentiewegdek	50	50	50	False	8246,96	6,49	3,24
9620	ZOAB	70	70	70	False	24488,84	6,61	3,14
9622	Referentiewegdek	70	70	70	False	0,00	--	--
10053	ZOAB	80	80	75	False	51028,00	6,28	3,66
10062	Referentiewegdek	70	70	70	False	24488,84	6,61	3,14
10068	Referentiewegdek	100	90	85	False	32056,92	6,29	3,52
10071	ZOAB	100	90	85	False	40436,84	6,00	3,35
10086	ZOAB	100	90	85	False	56657,32	6,04	3,27
10087	ZOAB	100	90	85	False	40305,72	6,04	3,27
10254	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	33329,64	6,07	3,80
10670	ZOAB	100	90	85	False	55233,76	6,13	3,69
10699	ZOAB	100	90	85	False	34997,88	5,97	3,49
10708	ZOAB	100	90	85	False	52272,20	6,30	3,54
10709	ZOAB	100	90	85	False	38154,76	6,30	3,54
10730	ZOAB	100	90	85	False	34301,44	6,23	3,77
10893	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	33329,64	6,07	3,80
11300	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	24645,56	6,43	3,38

1705.R01 Bouwplan Laan van Nieuw Oosteinde 115A in Voorburg

Van Kooten Akoestisch Advies

Bijlage 2

Wegen

Model: aangevuld model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
6230	1,28	95,39	96,90	94,65	2,32	1,33	2,13	2,29	1,77	3,22
6233	1,26	95,41	96,69	94,93	2,24	1,33	2,03	2,35	1,98	3,03
6234	1,28	95,39	96,90	94,65	2,32	1,33	2,13	2,29	1,77	3,22
6242	1,15	95,92	96,83	94,90	2,12	1,31	2,17	1,96	1,86	2,92
6244	1,68	91,69	94,64	89,92	4,12	1,89	4,34	4,19	3,47	5,73
6246	1,39	96,64	96,62	95,82	1,46	1,06	1,38	1,90	2,33	2,80
6247	1,71	74,05	83,22	68,12	12,97	5,97	13,89	12,98	10,81	17,99
6248	1,45	87,35	91,55	81,76	6,42	3,12	7,99	6,23	5,33	10,25
6254	1,15	95,92	96,83	94,90	2,12	1,31	2,17	1,96	1,86	2,92
6258	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6266	1,50	89,26	94,59	86,67	5,12	2,28	5,21	5,63	3,13	8,12
6267	1,61	81,16	87,40	75,47	9,34	4,44	10,57	9,49	8,16	13,95
6268	1,12	94,36	95,11	93,32	2,77	2,05	2,60	2,87	2,85	4,07
6276	1,24	96,46	96,44	96,37	1,58	1,29	1,23	1,96	2,27	2,40
6278	1,22	97,57	97,30	97,60	1,09	0,97	0,81	1,34	1,73	1,59
6279	1,45	87,35	91,55	81,76	6,42	3,12	7,99	6,23	5,33	10,25
6280	1,02	97,29	97,94	96,66	1,42	0,83	1,47	1,29	1,23	1,86
6423	1,15	82,54	82,66	78,26	10,46	10,40	13,04	7,00	6,94	8,70
6426	1,68	91,69	94,64	89,92	4,12	1,89	4,34	4,19	3,47	5,73
6431	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6844	1,31	96,76	96,58	96,38	1,42	1,25	1,35	1,82	2,17	2,27
6877	1,01	93,52	91,20	91,16	3,02	3,34	3,16	3,46	5,46	5,68
7039	1,09	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
7471	1,50	93,21	96,33	90,74	3,25	1,54	3,51	3,54	2,13	5,76
7480	1,40	95,74	96,21	95,19	1,97	1,33	1,66	2,29	2,46	3,15
7494	1,38	99,04	99,40	98,43	0,58	0,30	0,79	0,38	0,30	0,77
7498	1,31	96,76	96,58	96,38	1,42	1,25	1,35	1,82	2,17	2,27
7676	1,09	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
8156	1,45	87,35	91,55	81,76	6,42	3,12	7,99	6,23	5,33	10,25
8178	1,25	91,06	96,54	90,53	5,56	1,82	5,25	3,38	1,64	4,23
8780	1,24	92,91	96,36	88,34	4,44	1,90	5,91	2,65	1,73	5,75
8789	1,21	96,55	97,70	95,19	1,91	1,02	2,20	1,54	1,28	2,61
8802	1,31	92,27	96,59	91,71	4,55	1,67	4,26	3,18	1,74	4,02
8816	1,31	96,76	96,58	96,38	1,42	1,25	1,35	1,82	2,17	2,27
8829	1,32	93,67	96,65	93,07	3,38	1,51	3,14	2,95	1,85	3,79
8970	1,09	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
8973	1,83	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
8975	1,43	94,80	96,51	94,37	2,61	1,44	2,35	2,60	2,05	3,28
8980	1,24	96,46	96,44	96,37	1,58	1,29	1,23	1,96	2,27	2,40
8981	1,83	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
9403	1,40	95,63	96,94	94,51	2,18	1,30	1,98	2,20	1,76	3,52
9424	1,15	94,11	96,65	93,99	3,11	1,59	2,80	2,78	1,76	3,21
9426	1,30	90,91	96,64	90,50	5,77	1,75	5,34	3,32	1,61	4,16
9434	1,21	96,80	97,84	96,43	1,64	0,91	1,42	1,56	1,25	2,15
9438	1,46	91,47	95,36	88,81	4,10	1,97	4,32	4,43	2,67	6,87
9458	1,48	90,49	94,40	88,65	5,19	2,36	5,70	4,32	3,24	5,65
9612	1,09	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
9619	1,15	96,53	97,04	96,15	1,57	1,11	1,35	1,90	1,85	2,50
9620	1,02	96,93	97,95	96,56	1,53	0,88	1,26	1,53	1,18	2,18
9622	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10053	1,24	95,61	96,61	94,21	2,22	1,32	2,33	2,17	2,07	3,46
10062	1,02	96,93	97,95	96,56	1,53	0,88	1,26	1,53	1,18	2,18
10068	1,31	91,72	96,64	91,29	5,09	1,72	4,76	3,18	1,65	3,95
10071	1,83	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
10086	1,81	91,34	94,63	89,20	4,39	1,94	4,79	4,27	3,42	6,01
10087	1,81	91,34	94,63	89,20	4,39	1,94	4,79	4,27	3,42	6,01
10254	1,50	89,26	94,59	86,67	5,12	2,28	5,21	5,63	3,13	8,12
10670	1,46	91,47	95,36	88,81	4,10	1,97	4,32	4,43	2,67	6,87
10699	1,80	91,76	94,74	89,42	4,00	1,77	4,43	4,24	3,50	6,14
10708	1,29	92,31	96,21	87,42	4,86	2,03	6,43	2,83	1,77	6,16
10709	1,29	92,31	96,21	87,42	4,86	2,03	6,43	2,83	1,77	6,15
10730	1,27	95,43	96,49	93,71	2,33	1,35	2,53	2,24	2,16	3,76
10893	1,50	89,26	94,59	86,67	5,12	2,28	5,21	5,63	3,13	8,12
11300	1,17	95,37	96,81	94,90	2,36	1,36	2,19	2,27	1,83	2,91

1705.R01 Bouwplan Laan van Nieuw Oosteinde 115A in Voorburg

Van Kooten Akoestisch Advies

Bijlage 2

Wegen

Model: aangevuld model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Wegdek
11318	12 / 3,252 / 3,334	83038,68	454713,47	83086,94	454646,81	W1
11348	4 / 45,910 / 46,045	85715,23	453262,93	85634,32	453153,23	W1
11360	12 / 6,654 / 6,724	85892,62	452951,50	85951,85	452912,59	W1
11364	4 / 45,120 / 45,615	86212,23	453867,22	85991,64	453637,72	W2
11516	4 / 42,300 / 42,340	88368,10	455647,97	88340,05	455619,44	W1
11517	14 / 15,149 / 15,246	86999,10	454377,80	87001,77	454374,74	W2
11968	12 / 6,072 / 6,492	85766,50	453198,66	85778,91	453207,41	W1
11969	4 / 45,113 / 45,121	86230,98	453857,47	86224,93	453852,40	W2
12014	12 / 3,436 / 3,500	83153,03	454568,59	83194,75	454528,34	W1
12024	12 / 7,111 / 7,263	86298,00	452733,00	86350,46	452696,00	W0
12189	4 / 43,341 / 43,402	87669,80	454877,30	87629,68	454835,96	W1
12190	4 / 43,402 / 44,170	87622,88	454832,14	87493,67	454729,84	W2
12671	12 / 8,689 / 8,754	86230,98	453857,47	86224,93	453852,40	W2
12845	0 / 0,000 / 0,000	84229,66	453865,37	84217,47	453872,04	W2
12846	14 / 15,149 / 15,246	86974,27	454406,23	86975,02	454405,37	W2
12852	4 / 43,765 / 44,151	87264,59	454483,73	87206,82	454361,92	W0
13311	14 / 15,002 / 15,015	86886,12	454527,70	86893,82	454519,17	W0
13321	12 / 6,274 / 6,294	85434,78	453019,17	85428,56	453000,05	W1
13347	12 / 8,010 / 8,133	87098,63	452316,50	87098,76	452316,48	W1
13351	4 / 46,251 / 46,303	85582,54	452920,04	85582,44	452919,82	W1
13360	14 / 13,492 / 13,555	85910,47	455678,00	85935,26	455620,00	W0
13370	12 / 6,016 / 6,095	85417,17	452954,80	85454,43	453009,41	W1
13525	14 / 15,149 / 15,246	86975,68	454404,62	86976,95	454403,16	W2
13527	14 / 15,014 / 15,149	86880,79	454507,48	86965,94	454415,67	W0
13934	12 / 8,010 / 8,133	87177,33	452294,50	87208,98	452283,50	W1
13962	12 / 6,653 / 6,654	85891,76	452952,07	85892,62	452951,50	W1
13964	4 / 45,648 / 45,968	85883,86	453457,50	85697,56	453209,51	W1
13968	12 / 7,664 / 7,908	86744,33	452408,14	86933,21	452332,86	W1
13982	12 / 8,696 / 9,262	87742,50	452093,09	88298,89	452010,98	W1
13989	12 / 6,654 / 7,570	85955,69	452901,77	86658,48	452444,14	W1
14150	4 / 43,317 / 43,334	87706,34	454873,47	87694,86	454861,06	W1
14152	14 / 15,149 / 15,246	86987,53	454391,05	86990,20	454387,98	W2
14585	12 / 6,306 / 6,678	85882,58	453332,66	85957,22	453002,78	W1
14601	12 / 6,095 / 6,495	85666,03	453120,00	85805,63	453099,00	W0
14630	4 / 45,749 / 45,765	85809,04	453391,65	85800,70	453379,07	W1
14635	0 / 0,000 / 0,000	84393,16	453790,31	84298,55	453848,65	W1
14793	4 / 43,322 / 43,341	87682,60	454890,97	87669,80	454877,30	W1
14794	14 / 15,149 / 15,246	87009,90	454365,43	87010,56	454364,68	W0
15223	12 / 8,091 / 8,689	87175,06	452286,58	87740,22	452112,86	W1
15237	0 / 0,000 / 0,000	83734,88	454141,15	84547,83	453662,58	W2
15250	12 / 3,321 / 3,365	83077,27	454619,64	83095,46	454597,06	W0
15258	4 / 48,183 / 48,215	84298,79	451483,72	84274,57	451462,98	W1
15272	4 / 47,404 / 47,407	84831,80	452052,36	84829,02	452048,69	W1
15274	0 / 0,000 / 0,000	84546,91	453660,60	85068,46	453354,02	W2
15419	14 / 15,357 / 15,367	87109,00	454253,00	87116,00	454246,00	W0
15426	14 / 15,149 / 15,246	87001,81	454395,26	87010,67	454385,29	W0
15884	13 / 4,025 / 4,121	84836,92	451970,86	84771,70	451903,56	W1
15885	12 / 8,175 / 8,215	87258,86	452275,91	87298,32	452276,29	W0
15888	4 / 45,918 / 46,025	85885,65	452912,31	85794,88	452917,10	W0
15896	4 / 46,045 / 46,093	85623,82	453138,35	85605,86	453113,78	W1
15897	12 / 5,333 / 5,451	84966,82	452421,87	85046,68	452522,78	W1
15899	4 / 45,225 / 45,648	86177,16	453759,51	85883,86	453457,50	W1
15913	0 / 0,000 / 0,000	85068,27	453349,83	85183,68	453287,73	W1
16077	0 / 0,000 / 0,000	84232,45	453867,83	84219,36	453874,99	W2
16542	4 / 46,485 / 46,630	85382,01	452781,72	85295,58	452667,98	W1
16553	12 / 9,262 / 9,272	88300,46	452027,47	88310,32	452026,24	W1
16554	4 / 47,181 / 47,299	86570,63	452499,84	86685,69	452438,47	W1
16565	4 / 46,164 / 46,228	85563,99	453056,14	85563,90	453056,02	W0
16566	12 / 3,334 / 3,436	83086,94	454646,81	83153,03	454568,59	W1
16575	4 / 47,219 / 47,400	86600,95	452494,03	86768,76	452423,44	W1
16737	14 / 15,149 / 15,246	87010,67	454385,29	87013,42	454382,20	W2
16739	4 / 44,324 / 44,329	86887,95	454283,83	86883,71	454281,26	W2
16745	14 / 15,149 / 15,246	87019,17	454375,74	87039,45	454352,93	W0
17212	4 / 45,242 / 45,419	86102,54	453805,69	86097,93	453803,89	W2

1705.R01 Bouwplan Laan van Nieuw Oosteinde 115A in Voorburg

Van Kooten Akoestisch Advies

Bijlage 2

Wegen

Model: aangevuld model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Wegdek.	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Crow965	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)
11318	ZOAB	80	80	75	False	44291,92	6,29	3,64
11348	ZOAB	100	90	85	False	55233,76	6,13	3,69
11360	ZOAB	100	90	85	False	24828,88	6,21	3,74
11364	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	33329,64	6,07	3,80
11516	ZOAB	100	90	85	False	59641,72	6,10	3,34
11517	Tweelaags ZOAB	50	50	50	False	10890,72	6,44	3,21
11968	ZOAB	100	90	85	False	16820,24	6,21	3,56
11969	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	40436,84	6,00	3,35
12014	ZOAB	80	80	75	False	53995,64	6,32	3,61
12024	Referentiewegdek	100	90	85	False	34805,56	6,27	3,49
12189	ZOAB	100	90	85	False	59178,76	6,17	3,62
12190	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	23623,20	6,34	3,46
12671	ZOAB	100	90	85	False	52272,20	6,30	3,54
12845	Tweelaags ZOAB	80	80	80	False	32895,00	6,52	3,26
12846	Tweelaags ZOAB	50	50	50	False	15451,88	6,17	3,65
12852	Referentiewegdek	65	65	65	False	7706,44	6,33	3,25
13311	Referentiewegdek	50	50	50	False	35670,88	6,46	3,33
13321	ZOAB	100	90	85	False	31993,76	6,10	3,90
13347	ZOAB	80	80	75	False	5519,20	6,45	3,32
13351	ZOAB	80	80	75	False	34301,44	6,23	3,77
13360	Referentiewegdek	50	50	50	False	24488,84	6,61	3,14
13370	ZOAB	100	90	85	False	23831,88	6,29	3,63
13525	Tweelaags ZOAB	50	50	50	False	10890,72	6,44	3,21
13527	Referentiewegdek	50	50	50	False	10890,72	6,44	3,21
13934	ZOAB	65	65	65	False	5519,20	6,45	3,32
13962	ZOAB	100	90	85	False	13370,96	6,48	3,26
13964	ZOAB	100	90	85	False	56657,32	6,04	3,27
13968	ZOAB	80	80	75	False	4038,44	6,29	3,53
13982	ZOAB	115	100	90	False	61411,64	6,31	3,57
13989	ZOAB	100	90	85	False	4084,00	6,69	2,91
14150	ZOAB	100	90	85	False	20911,88	6,09	3,53
14152	Tweelaags ZOAB	50	50	50	False	10890,72	6,44	3,21
14585	ZOAB	100	90	85	False	7784,24	6,28	3,49
14601	Referentiewegdek	100	90	85	False	23831,88	6,29	3,63
14630	ZOAB	100	90	85	False	55233,76	6,13	3,69
14635	ZOAB	50	50	50	False	9515,16	6,50	3,24
14793	ZOAB	100	90	85	False	59178,76	6,17	3,62
14794	Referentiewegdek	50	50	50	False	10890,72	6,44	3,21
15223	ZOAB	100	90	85	False	52272,20	6,30	3,54
15237	Tweelaags ZOAB	100	80	80	False	35624,92	6,53	3,26
15250	Referentiewegdek	65	65	65	False	12948,40	6,34	3,57
15258	ZOAB	100	90	85	False	45473,68	6,37	3,51
15272	ZOAB	100	90	85	False	19487,96	6,36	2,97
15274	Tweelaags ZOAB	100	80	80	False	45400,00	6,53	3,26
15419	Referentiewegdek	50	50	50	False	10890,72	6,44	3,21
15426	Referentiewegdek	50	50	50	False	29059,08	6,45	3,35
15884	ZOAB	100	90	85	False	34997,88	5,97	3,49
15885	Referentiewegdek	50	50	50	False	5519,20	6,45	3,32
15888	Referentiewegdek	100	90	85	False	23859,72	6,26	3,62
15896	ZOAB	100	90	85	False	55233,76	6,13	3,69
15897	ZOAB	100	90	85	False	30149,32	6,32	3,55
15899	ZOAB	100	90	85	False	18670,32	6,34	2,98
15913	ZOAB	100	80	80	False	53350,08	6,50	3,25
16077	Tweelaags ZOAB	80	80	80	False	40035,08	6,49	3,24
16542	ZOAB	100	90	85	False	19487,96	6,36	2,97
16553	ZOAB	100	90	85	False	59147,72	6,30	3,47
16554	ZOAB	100	90	85	False	3371,20	6,20	3,65
16565	Referentiewegdek	100	90	85	False	55233,76	6,13	3,69
16566	ZOAB	80	80	75	False	44291,92	6,29	3,64
16575	ZOAB	100	90	85	False	28402,08	6,33	3,52
16737	Tweelaags ZOAB	50	50	50	False	29059,08	6,45	3,35
16739	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	39169,84	6,20	3,50
16745	Referentiewegdek	50	50	50	False	25963,24	6,38	3,37
17212	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	24645,56	6,43	3,38

1705.R01 Bouwplan Laan van Nieuw Oosteinde 115A in Voorburg

Van Kooten Akoestisch Advies

Bijlage 2

Wegen

Model: aangevuld model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
11318	1,24	94,00	95,80	90,88	3,19	1,73	3,94	2,81	2,47	5,18
11348	1,46	91,47	95,36	88,81	4,10	1,97	4,32	4,43	2,67	6,87
11360	1,32	93,67	96,65	93,07	3,38	1,51	3,14	2,95	1,85	3,79
11364	1,50	89,26	94,59	86,67	5,12	2,28	5,21	5,63	3,13	8,12
11516	1,68	91,69	94,64	89,92	4,12	1,89	4,34	4,19	3,47	5,73
11517	1,24	96,46	96,44	96,37	1,58	1,29	1,23	1,96	2,27	2,40
11968	1,40	95,74	96,21	95,19	1,97	1,33	1,66	2,29	2,46	3,15
11969	1,83	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
12014	1,22	94,54	96,20	91,77	2,92	1,58	3,58	2,54	2,22	4,65
12024	1,35	91,21	95,90	86,56	5,73	2,27	7,02	3,07	1,84	6,42
12189	1,43	91,88	95,41	89,74	3,89	1,91	4,03	4,23	2,68	6,23
12190	1,26	95,41	96,69	94,93	2,24	1,33	2,03	2,35	1,98	3,03
12671	1,29	92,31	96,21	87,42	4,86	2,03	6,43	2,83	1,77	6,16
12845	1,09	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
12846	1,43	94,80	96,51	94,37	2,61	1,44	2,35	2,60	2,05	3,28
12852	1,39	96,64	96,62	95,82	1,46	1,06	1,38	1,90	2,33	2,80
13311	1,14	96,32	97,11	95,45	1,89	1,19	1,92	1,79	1,70	2,63
13321	1,40	95,63	96,94	94,51	2,18	1,30	1,98	2,20	1,76	3,52
13347	1,16	98,06	97,83	97,44	0,83	0,77	0,86	1,11	1,40	1,70
13351	1,27	95,43	96,49	93,71	2,33	1,35	2,53	2,24	2,16	3,76
13360	1,02	96,93	97,95	96,56	1,53	0,88	1,26	1,53	1,18	2,18
13370	1,25	89,99	95,72	84,77	6,65	2,47	8,04	3,36	1,82	7,19
13525	1,24	96,46	96,44	96,37	1,58	1,29	1,23	1,96	2,27	2,40
13527	1,24	96,46	96,44	96,37	1,58	1,29	1,23	1,96	2,27	2,40
13934	1,16	98,06	97,83	97,44	0,83	0,77	0,86	1,11	1,40	1,70
13962	1,15	93,67	96,54	93,03	3,37	1,54	3,14	2,97	1,92	3,83
13964	1,81	91,34	94,63	89,20	4,39	1,94	4,79	4,27	3,42	6,01
13968	1,31	96,76	96,58	96,38	1,42	1,25	1,35	1,82	2,17	2,27
13982	1,25	93,46	96,95	93,08	3,77	1,48	3,43	2,77	1,56	3,49
13989	1,01	93,52	91,20	91,16	3,02	3,34	3,16	3,46	5,46	5,68
14150	1,61	81,16	87,40	75,47	9,34	4,44	10,57	9,49	8,16	13,95
14152	1,24	96,46	96,44	96,37	1,58	1,29	1,23	1,96	2,27	2,40
14585	1,34	94,45	96,37	91,40	3,25	1,73	4,25	2,30	1,90	4,35
14601	1,25	89,99	95,72	84,77	6,65	2,47	8,04	3,36	1,82	7,19
14630	1,46	91,47	95,36	88,81	4,10	1,97	4,32	4,43	2,67	6,87
14635	1,12	90,44	90,69	87,72	5,72	5,67	7,61	3,84	3,64	4,68
14793	1,43	91,88	95,41	89,74	3,89	1,91	4,03	4,23	2,68	6,23
14794	1,24	96,46	96,44	96,37	1,58	1,29	1,23	1,96	2,27	2,40
15223	1,29	92,31	96,21	87,42	4,86	2,03	6,43	2,83	1,77	6,16
15237	1,08	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
15250	1,21	96,80	97,84	96,43	1,64	0,91	1,42	1,56	1,25	2,15
15258	1,20	91,50	95,41	88,29	4,98	2,27	5,63	3,52	2,32	6,07
15272	1,48	90,49	94,40	88,65	5,19	2,36	5,70	4,32	3,24	5,65
15274	1,08	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
15419	1,24	96,46	96,44	96,37	1,58	1,29	1,23	1,96	2,27	2,40
15426	1,15	95,92	96,83	94,90	2,12	1,31	2,17	1,96	1,86	2,92
15884	1,80	91,76	94,74	89,42	4,00	1,77	4,43	4,24	3,50	6,14
15885	1,16	98,06	97,83	97,44	0,83	0,77	0,86	1,11	1,40	1,70
15888	1,30	90,91	96,64	90,50	5,77	1,75	5,34	3,32	1,61	4,16
15896	1,46	91,47	95,36	88,81	4,10	1,97	4,32	4,43	2,67	6,87
15897	1,24	91,21	95,83	86,53	5,65	2,28	6,94	3,14	1,89	6,53
15899	1,49	77,02	84,18	66,83	11,65	5,72	14,72	11,33	10,10	18,44
15913	1,12	93,39	93,51	88,96	3,96	3,90	6,67	2,64	2,60	4,38
16077	1,15	82,54	82,66	78,26	10,46	10,40	13,04	7,00	6,94	8,70
16542	1,48	90,49	94,40	88,65	5,19	2,36	5,70	4,32	3,24	5,65
16553	1,31	93,85	96,81	90,13	3,83	1,67	4,99	2,32	1,52	4,88
16554	1,37	97,44	97,43	97,16	1,08	0,92	1,09	1,48	1,65	1,76
16565	1,46	91,47	95,36	88,81	4,10	1,97	4,32	4,43	2,67	6,87
16566	1,24	94,00	95,80	90,88	3,19	1,73	3,94	2,81	2,47	5,18
16575	1,25	91,06	96,54	90,53	5,56	1,82	5,25	3,38	1,64	4,23
16737	1,15	95,92	96,83	94,90	2,12	1,31	2,17	1,96	1,86	2,92
16739	1,45	87,35	91,55	81,76	6,42	3,12	7,99	6,23	5,33	10,25
16745	1,24	95,86	96,81	94,26	2,23	1,32	2,58	1,91	1,87	3,16
17212	1,17	95,37	96,81	94,90	2,36	1,36	2,19	2,27	1,83	2,91

1705.R01 Bouwplan Laan van Nieuw Oostende 115A in Voorburg

Van Kooten Akoestisch Advies

Bijlage 2

Wegen

Model: aangevuld model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Wegdek
17218	12 / 4,160 / 4,735	83729,29	454144,40	83734,42	454141,29	W2
17394	0 / 0,000 / 0,000	84219,36	453874,99	83743,09	454155,12	W2
17396	4 / 44,100 / 44,188	87083,30	454391,84	87005,61	454354,94	W1
17397	4 / 44,143 / 44,162	86881,70	454530,09	86868,80	454520,76	W0
17400	4 / 43,209 / 43,225	87756,71	454975,27	87746,18	454963,32	W1
17401	4 / 44,519 / 44,724	86690,36	454232,28	86516,95	454120,49	W2
17807	0 / 0,000 / 0,000	84241,50	453830,77	84337,13	453771,92	W1
17839	12 / 7,592 / 7,674	86694,37	452461,20	86768,76	452423,44	W1
17854	14 / 13,492 / 13,619	85950,85	455619,34	85973,77	455567,70	W0
17879	12 / 8,010 / 8,133	87208,98	452283,50	87215,90	452281,09	W1
18039	4 / 43,765 / 44,151	87206,82	454361,92	87148,27	454268,41	W0
18041	4 / 44,453 / 44,518	86747,00	454264,00	86690,36	454232,28	W2
18045	14 / 15,149 / 15,246	86972,99	454407,69	86974,27	454406,23	W0
18046	14 / 15,015 / 15,149	86976,26	454424,66	86981,69	454417,89	W0
18457	4 / 45,810 / 45,863	85482,09	453251,36	85482,29	453251,27	W0
18466	12 / 9,970 / 12,311	88998,92	451926,74	89225,96	451894,09	W1
18481	12 / 6,655 / 7,253	85882,58	453332,66	86229,60	453805,81	W1
18482	4 / 45,121 / 45,557	86224,93	453852,40	86000,53	453617,25	W2
18517	12 / 8,755 / 9,262	87805,29	452098,75	88300,46	452027,47	W1
19135	4 / 45,733 / 45,789	85357,66	453294,06	85413,72	453278,68	W1
19141	12 / 8,621 / 8,755	87678,50	452139,22	87805,29	452098,75	W1
19148	12 / 8,517 / 8,696	87599,94	452112,53	87601,59	452112,22	W1
19154	12 / 6,603 / 6,676	85893,97	453046,84	85955,53	453003,96	W0
19307	4 / 42,530 / 42,728	88184,63	455502,23	88053,54	455353,96	W1
19315	14 / 15,367 / 15,400	87116,00	454246,00	87144,62	454224,81	W0
19734	0 / 0,000 / 0,000	84337,13	453771,92	84436,35	453716,21	W1
19744	12 / 9,272 / 9,955	88308,70	452009,73	88984,07	451928,84	W1
19753	12 / 7,861 / 7,907	86946,00	452348,00	86990,63	452331,44	W1
19928	12 / 8,133 / 8,175	87215,88	452281,10	87258,86	452275,91	W0
19940	14 / 15,149 / 15,246	86981,68	454417,91	86983,39	454415,98	W0
19945	4 / 43,531 / 43,570	87532,19	454744,34	87503,91	454718,18	W2
20338	14 / 13,619 / 14,645	85973,99	455567,16	86009,22	455496,20	W0
20382	13 / 3,363 / 3,379	85232,88	452455,03	85226,94	452440,11	W1
20401	0 / 0,000 / 0,000	84484,26	453734,81	84393,06	453792,80	W1
20405	12 / 3,238 / 3,429	83081,61	454672,11	83097,53	454651,26	W0
20566	0 / 0,000 / 0,000	84204,29	453860,83	84546,01	453659,59	W2
20567	14 / 14,645 / 14,802	86636,25	454782,05	86716,89	454707,33	W1
20568	14 / 15,149 / 15,246	87018,51	454376,48	87019,17	454375,74	W0
20571	4 / 42,340 / 43,209	88340,05	455619,44	87776,89	454958,08	W1
20573	14 / 15,149 / 15,246	86975,02	454405,37	86975,68	454404,62	W2
21049	12 / 7,912 / 7,937	86989,32	452312,30	87011,96	452303,99	W0
21051	12 / 6,016 / 6,095	85454,43	453009,41	85460,28	453016,34	W1
21056	12 / 6,095 / 6,495	85658,09	453119,72	85666,03	453120,00	W2
21064	12 / 7,654 / 7,664	86735,22	452411,97	86744,34	452408,14	W1
21232	4 / 44,170 / 44,357	86922,83	454386,75	86922,83	454386,75	W1
21235	14 / 15,149 / 15,246	87039,45	454352,93	87046,18	454345,45	W0
21236	4 / 44,103 / 44,188	87077,04	454397,84	87005,61	454354,94	W2
21237	4 / 42,728 / 43,209	88053,54	455353,96	87756,71	454975,27	W1
21244	4 / 44,725 / 44,805	86516,10	454119,94	86448,59	454076,18	W2
21244	4 / 44,725 / 44,805	86516,10	454119,94	86448,59	454076,18	W2
21640	4 / 43,523 / 43,531	87538,16	454749,57	87532,18	454744,33	W2
21642	12 / 3,550 / 3,551	83222,77	454483,56	83223,51	454482,84	W1
21697	12 / 3,551 / 4,160	83223,51	454482,84	83724,54	454147,25	W1
21705	4 / 46,630 / 47,333	85295,58	452667,98	84875,63	452110,08	W1
21888	0 / 0,000 / 0,000	84219,36	453874,99	84219,36	453874,99	W2
21892	4 / 44,231 / 44,453	86938,32	454383,27	86747,00	454264,00	W2
22311	12 / 3,365 / 3,551	83095,46	454597,06	83105,82	454585,26	W0
22312	12 / 7,892 / 7,907	86986,34	452358,42	87000,48	452353,46	W1
22337	4 / 46,047 / 46,096	85642,04	453132,74	85639,73	453129,42	W2
22351	4 / 46,402 / 46,879	85491,73	452802,66	85232,88	452455,03	W1
22363	4 / 45,863 / 46,251	85482,29	453251,27	85565,47	453172,50	W0
22364	4 / 47,407 / 48,185	84829,02	452048,69	84317,36	451470,65	W1
22384	4 / 46,643 / 47,136	86097,36	452782,30	86526,49	452532,04	W0
22562	4 / 44,170 / 44,357	86976,22	454410,72	86922,83	454386,75	W1

1705.R01 Bouwplan Laan van Nieuw Oostende 115A in Voorburg

Van Kooten Akoestisch Advies

Bijlage 2

Wegen

Model: aangevuld model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	Wegdek.	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Crow965	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)
17218	Tweelaags ZOAB	80	80	75	False	55607,72	6,15	3,75
17394	Tweelaags ZOAB	80	80	80	False	40035,08	6,49	3,24
17396	ZOAB	80	80	75	False	25963,24	6,38	3,37
17397	Referentiewegdek	50	50	50	False	0,00	--	--
17400	ZOAB	100	90	85	False	59178,76	6,17	3,62
17401	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	38904,68	6,34	3,41
17807	ZOAB	50	50	50	False	20999,96	6,50	3,25
17839	ZOAB	100	90	85	False	24828,88	6,21	3,74
17854	Referentiewegdek	50	50	50	False	23619,88	6,56	3,27
17879	ZOAB	65	65	65	False	5519,20	6,45	3,32
18039	Referentiewegdek	50	50	50	False	7706,44	6,33	3,25
18041	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	15451,88	6,17	3,65
18045	Referentiewegdek	50	50	50	False	10890,72	6,44	3,21
18046	Referentiewegdek	50	50	50	False	29059,08	6,45	3,35
18457	Referentiewegdek	80	80	75	False	34301,44	6,23	3,77
18466	ZOAB	115	100	90	False	61411,64	6,31	3,57
18481	ZOAB	100	90	85	False	24599,64	6,23	3,54
18482	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	40436,84	6,00	3,35
18517	ZOAB	100	90	85	False	59147,72	6,30	3,47
19135	ZOAB	80	80	75	False	34301,44	6,23	3,77
19141	ZOAB	80	80	75	False	10737,04	6,28	3,40
19148	ZOAB	80	80	75	False	8310,68	6,36	3,36
19154	Referentiewegdek	100	90	85	False	23831,88	6,29	3,63
19307	ZOAB	100	90	85	False	59178,76	6,17	3,62
19315	Referentiewegdek	50	50	50	False	10890,72	6,44	3,21
19734	ZOAB	65	65	65	False	20999,96	6,50	3,25
19744	ZOAB	115	100	90	False	61411,64	6,31	3,57
19753	ZOAB	100	90	85	False	54104,04	6,27	3,58
19928	Referentiewegdek	65	65	65	False	5519,20	6,45	3,32
19940	Referentiewegdek	50	50	50	False	29059,08	6,45	3,35
19945	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	33329,64	6,07	3,80
20338	Referentiewegdek	70	70	70	False	0,00	--	--
20382	ZOAB	100	90	85	False	36024,44	6,22	3,79
20401	ZOAB	65	65	65	False	19030,00	6,50	3,24
20405	Referentiewegdek	65	65	65	False	11896,96	6,33	3,60
20566	Tweelaags ZOAB	100	80	80	False	40984,96	6,48	3,23
20567	ZOAB	70	70	70	False	23619,88	6,56	3,27
20568	Referentiewegdek	50	50	50	False	29059,08	6,45	3,35
20571	ZOAB	100	90	85	False	59641,72	6,10	3,34
20573	Tweelaags ZOAB	50	50	50	False	15451,88	6,17	3,65
21049	Referentiewegdek	65	65	65	False	4038,44	6,29	3,53
21051	ZOAB	100	90	85	False	23831,88	6,29	3,63
21056	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	23831,88	6,29	3,63
21064	ZOAB	100	90	85	False	4038,44	6,29	3,53
21232	ZOAB	80	80	75	False	8246,96	6,49	3,24
21235	Referentiewegdek	50	50	50	False	29059,08	6,45	3,35
21236	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	17304,72	6,13	3,19
21237	ZOAB	100	90	85	False	59178,76	6,17	3,62
21244	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	38904,68	6,34	3,41
21244	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	38904,68	6,34	3,41
21640	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	33329,64	6,07	3,80
21642	ZOAB	80	80	75	False	38924,84	6,04	3,85
21697	ZOAB	80	80	75	False	55607,72	6,15	3,75
21705	ZOAB	100	90	85	False	19487,96	6,36	2,97
21888	Tweelaags ZOAB	80	80	80	False	40035,08	6,49	3,24
21892	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	15451,88	6,17	3,65
22311	Referentiewegdek	65	65	65	False	12948,40	6,34	3,57
22312	ZOAB	100	90	85	False	68665,68	6,35	3,48
22337	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	56657,32	6,04	3,27
22351	ZOAB	100	90	85	False	58151,80	6,24	3,71
22363	Referentiewegdek	80	80	75	False	34301,44	6,23	3,77
22364	ZOAB	100	90	85	False	49372,80	6,32	3,24
22384	Referentiewegdek	100	90	85	False	32056,92	6,29	3,52
22562	ZOAB	80	80	75	False	8246,96	6,49	3,24

1705.R01 Bouwplan Laan van Nieuw Oosteinde 115A in Voorburg

Van Kooten Akoestisch Advies

Bijlage 2

Wegen

Model: aangevuld model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
17218	1,40	94,77	96,64	93,87	2,65	1,40	2,41	2,57	1,97	3,73
17394	1,15	82,54	82,66	78,26	10,46	10,40	13,04	7,00	6,94	8,70
17396	1,24	95,86	96,81	94,26	2,23	1,32	2,58	1,91	1,87	3,16
17397	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17400	1,43	91,88	95,41	89,74	3,89	1,91	4,03	4,23	2,68	6,23
17401	1,28	95,39	96,90	94,65	2,32	1,33	2,13	2,29	1,77	3,22
17807	1,12	93,41	93,41	89,36	3,97	4,03	6,38	2,62	2,56	4,26
17839	1,32	93,67	96,65	93,07	3,38	1,51	3,14	2,95	1,85	3,79
17854	1,02	97,29	97,94	96,66	1,42	0,83	1,47	1,29	1,23	1,86
17879	1,16	98,06	97,83	97,44	0,83	0,77	0,86	1,11	1,40	1,70
18039	1,39	96,64	96,62	95,82	1,46	1,06	1,38	1,90	2,33	2,80
18041	1,43	94,80	96,51	94,37	2,61	1,44	2,35	2,60	2,05	3,28
18045	1,24	96,46	96,44	96,37	1,58	1,29	1,23	1,96	2,27	2,40
18046	1,15	95,92	96,83	94,90	2,12	1,31	2,17	1,96	1,86	2,92
18457	1,27	95,43	96,49	93,71	2,33	1,35	2,53	2,24	2,16	3,76
18466	1,25	93,46	96,95	93,08	3,77	1,48	3,43	2,77	1,56	3,49
18481	1,38	95,33	96,26	94,02	2,38	1,45	2,46	2,29	2,29	3,52
18482	1,83	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
18517	1,31	93,85	96,81	90,13	3,83	1,67	4,99	2,32	1,52	4,88
19135	1,27	95,43	96,49	93,71	2,33	1,35	2,53	2,24	2,16	3,76
19141	1,38	99,04	99,40	98,43	0,58	0,30	0,79	0,38	0,30	0,77
19148	1,28	99,26	99,57	99,27	0,40	0,21	0,35	0,34	0,21	0,38
19154	1,25	89,99	95,72	84,77	6,65	2,47	8,04	3,36	1,82	7,19
19307	1,43	91,88	95,41	89,74	3,89	1,91	4,03	4,23	2,68	6,23
19315	1,24	96,46	96,44	96,37	1,58	1,29	1,23	1,96	2,27	2,40
19734	1,12	93,41	93,41	89,36	3,97	4,03	6,38	2,62	2,56	4,26
19744	1,25	93,46	96,95	93,08	3,77	1,48	3,43	2,77	1,56	3,49
19753	1,31	92,27	96,59	91,71	4,55	1,67	4,26	3,18	1,74	4,02
19928	1,16	98,06	97,83	97,44	0,83	0,77	0,86	1,11	1,40	1,70
19940	1,15	95,92	96,83	94,90	2,12	1,31	2,17	1,96	1,86	2,92
19945	1,50	89,26	94,59	86,67	5,12	2,28	5,21	5,63	3,13	8,12
20338	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20382	1,27	95,66	96,82	93,95	2,19	1,22	2,42	2,15	1,97	3,63
20401	1,12	90,44	90,69	87,72	5,72	5,67	7,60	3,84	3,64	4,68
20405	1,21	96,55	97,70	95,19	1,91	1,02	2,20	1,54	1,28	2,61
20566	1,17	87,60	87,74	80,16	7,44	7,36	12,01	4,96	4,91	7,83
20567	1,02	97,29	97,94	96,66	1,42	0,83	1,47	1,29	1,23	1,86
20568	1,15	95,92	96,83	94,90	2,12	1,31	2,17	1,96	1,86	2,92
20571	1,68	91,69	94,64	89,92	4,12	1,89	4,34	4,19	3,47	5,73
20573	1,43	94,80	96,51	94,37	2,61	1,44	2,35	2,60	2,05	3,28
21049	1,31	96,76	96,58	96,38	1,42	1,25	1,35	1,82	2,17	2,27
21051	1,25	89,99	95,72	84,77	6,65	2,47	8,04	3,36	1,82	7,19
21056	1,25	89,99	95,72	84,77	6,65	2,47	8,04	3,36	1,82	7,19
21064	1,31	96,76	96,58	96,38	1,42	1,25	1,35	1,82	2,17	2,27
21232	1,15	96,53	97,04	96,15	1,57	1,11	1,35	1,90	1,85	2,50
21235	1,15	95,92	96,83	94,90	2,12	1,31	2,17	1,96	1,86	2,92
21236	1,71	74,05	83,22	68,12	12,97	5,97	13,89	12,98	10,81	17,99
21237	1,43	91,88	95,41	89,74	3,89	1,91	4,03	4,23	2,68	6,23
21244	1,28	95,39	96,90	94,65	2,32	1,33	2,13	2,29	1,77	3,22
21244	1,28	95,39	96,90	94,65	2,32	1,33	2,13	2,29	1,77	3,22
21640	1,50	89,26	94,59	86,67	5,12	2,28	5,21	5,63	3,13	8,12
21642	1,51	94,13	96,29	93,21	2,98	1,53	2,66	2,89	2,17	4,13
21697	1,40	94,77	96,64	93,87	2,65	1,40	2,41	2,57	1,97	3,73
21705	1,48	90,49	94,40	88,65	5,19	2,36	5,70	4,32	3,24	5,65
21888	1,15	82,54	82,66	78,26	10,46	10,40	13,04	7,00	6,94	8,70
21892	1,43	94,80	96,51	94,37	2,61	1,44	2,35	2,60	2,05	3,28
22311	1,21	96,80	97,84	96,43	1,64	0,91	1,42	1,56	1,25	2,15
22312	1,24	92,91	96,36	88,34	4,44	1,90	5,91	2,65	1,73	5,75
22337	1,81	91,34	94,63	89,20	4,39	1,94	4,79	4,27	3,42	6,01
22351	1,28	93,57	96,55	92,38	3,75	1,51	3,69	2,69	1,94	3,93
22363	1,27	95,43	96,49	93,71	2,33	1,35	2,53	2,24	2,16	3,76
22364	1,40	90,31	95,45	89,32	5,81	2,15	5,71	3,88	2,40	4,97
22384	1,31	91,72	96,64	91,29	5,09	1,72	4,76	3,18	1,65	3,95
22562	1,15	96,53	97,04	96,15	1,57	1,11	1,35	1,90	1,85	2,50

1705.R01 Bouwplan Laan van Nieuw Oostende 115A in Voorburg

Van Kooten Akoestisch Advies

Bijlage 2

Wegen

Model: aangevuld model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Wegdek
22563	14 / 15,015 / 15,149	86894,10	454518,85	86976,17	454424,69	W0
23021	4 / 45,419 / 45,604	85958,35	453658,02	85857,47	453545,04	W1
23027	0 / 0,000 / 0,000	85197,99	453324,68	85114,66	453356,39	W2
23033	4 / 45,120 / 45,615	85991,64	453637,72	85884,91	453497,35	W1
23054	12 / 8,054 / 8,077	87118,11	452254,55	87120,11	452253,43	W0
23233	0 / 0,000 / 0,000	84204,29	453860,83	84204,29	453860,83	W2
23234	0 / 0,000 / 0,000	84309,28	453821,81	84309,28	453821,81	W2
23240	4 / 44,162 / 44,518	86777,08	454313,61	86741,92	454271,49	W0
23244	14 / 15,246 / 15,357	87046,18	454345,45	87121,10	454263,58	W0
23245	4 / 43,874 / 44,035	87185,73	454346,36	87144,00	454405,33	W0
23246	4 / 43,267 / 43,317	87737,09	454912,50	87706,34	454873,47	W1
23721	12 / 5,732 / 5,879	85182,81	453285,48	85215,70	453268,77	W1
23725	12 / 5,943 / 6,016	85376,09	452893,41	85417,17	452954,80	W1
23760	4 / 45,869 / 45,952	85698,46	453350,43	85664,60	453279,80	W1
23917	4 / 43,341 / 43,402	87629,68	454835,96	87628,25	454834,56	W2
23919	14 / 15,149 / 15,246	87029,56	454342,92	87036,67	454334,77	W0
23920	4 / 43,224 / 43,264	87766,95	454946,23	87739,24	454914,84	W1
24375	4 / 45,952 / 46,252	85664,49	453279,47	85667,39	453119,22	W0
24386	12 / 6,072 / 6,492	85615,15	453142,89	85622,66	453143,41	W2
24408	12 / 4,693 / 4,696	84596,84	451869,16	84597,07	451872,56	W1
24413	14 / 13,555 / 13,621	85935,29	455619,83	85937,95	455613,62	W0
24589	4 / 43,765 / 43,845	87369,75	454571,19	87300,52	454523,94	W2
25021	4 / 46,743 / 47,696	85213,91	452588,56	84596,84	451869,16	W1
25036	14 / 13,492 / 13,619	85923,15	455683,48	85950,85	455619,34	W0
25041	12 / 8,010 / 8,133	87171,90	452296,39	87177,33	452294,50	W1
25042	13 / 3,379 / 4,122	85226,94	452440,11	84771,70	451903,56	W1
25050	12 / 8,566 / 8,621	87624,28	452153,59	87639,60	452149,53	W1
25213	14 / 15,149 / 15,246	86984,05	454415,24	86985,54	454413,56	W0
25219	4 / 44,035 / 44,100	87144,01	454405,33	87111,20	454403,97	W0
25656	4 / 46,342 / 46,401	85531,84	452846,88	85492,61	452803,64	W1
25677	4 / 45,116 / 45,133	86255,44	453829,65	86243,46	453818,82	W2
25685	12 / 6,030 / 6,274	85392,24	453177,24	85434,78	453019,17	W1
25706	12 / 5,835 / 6,448	85692,63	453101,82	85731,38	453079,06	W1
25855	0 / 0,000 / 0,000	84687,79	453592,35	84562,84	453667,96	W2
25859	4 / 43,411 / 43,720	87637,74	454812,84	87633,12	454808,36	W1
26290	13 / 4,771 / 4,865	84337,66	451419,77	84276,54	451347,82	W1
26328	4 / 46,249 / 46,743	85513,58	452986,83	85213,91	452588,56	W1
26337	0 / 0,000 / 0,000	85196,38	453321,48	85112,71	453352,51	W2
26342	4 / 45,112 / 45,120	86218,31	453872,46	86212,22	453867,22	W2
26344	12 / 6,654 / 6,655	85882,00	453331,81	85882,58	453332,66	W1
26347	4 / 46,164 / 46,226	85582,63	453052,08	85544,61	452999,56	W0
26359	12 / 7,907 / 7,936	86990,62	452331,44	87018,73	452321,00	W1
26945	12 / 7,937 / 8,054	87011,96	452303,99	87118,11	452254,55	W0
26959	4 / 46,483 / 46,642	86096,12	452783,05	86096,52	452782,80	W0
26962	12 / 3,429 / 3,436	83151,14	454575,78	83153,03	454568,59	W1
26970	12 / 7,936 / 8,005	87018,72	452321,00	87085,82	452295,97	W1
26982	0 / 0,000 / 0,000	85196,71	453321,38	85196,38	453321,48	W2
26991	4 / 45,863 / 46,251	85565,47	453172,50	85570,88	453165,32	W2
27000	4 / 46,251 / 46,303	85582,44	452919,82	85556,75	452875,91	W1
27002	12 / 7,570 / 7,654	86658,48	452444,14	86735,21	452411,97	W1
27020	4 / 45,153 / 45,225	86230,08	453806,72	86177,16	453759,51	W1
27221	4 / 44,170 / 44,357	86985,77	454413,74	86979,24	454412,08	W1
27222	4 / 44,459 / 44,475	86878,13	454506,69	86890,45	454517,25	W0
27224	14 / 15,002 / 15,015	86885,47	454528,41	86886,09	454527,72	W0
27225	14 / 15,368 / 15,400	87141,82	454234,78	87144,62	454224,81	W0
27697	12 / 6,495 / 6,603	85805,81	453098,94	85893,98	453046,83	W0
27698	4 / 46,483 / 46,642	85961,76	452865,16	85962,16	452864,92	W0
27706	4 / 46,045 / 46,093	85634,32	453153,23	85626,21	453141,61	W1
27707	12 / 6,676 / 6,678	85955,53	453003,96	85957,22	453002,78	W1
27893	14 / 14,802 / 15,002	86751,23	454674,97	86754,30	454671,98	W1
27897	4 / 43,322 / 43,340	87701,71	454874,84	87688,84	454862,37	W1
28352	12 / 8,245 / 8,260	87300,53	452181,66	87314,74	452176,53	W0
28378	12 / 8,517 / 8,696	87565,60	452118,95	87599,94	452112,53	W1
28379	12 / 3,252 / 3,430	83028,59	454706,38	83136,78	454567,94	W1

1705.R01 Bouwplan Laan van Nieuw Oosteinde 115A in Voorburg

Van Kooten Akoestisch Advies

Bijlage 2

Wegen

Model: aangevuld model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Wegdek.	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Crow965	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)
22563	Referentiewegdek	50	50	50	False	29059,08	6,45	3,35
23021	ZOAB	100	90	85	False	24645,56	6,43	3,38
23027	Tweelaags ZOAB	80	80	80	False	30845,04	6,49	3,25
23033	ZOAB	100	90	85	False	33329,64	6,07	3,80
23054	Referentiewegdek	65	65	65	False	4038,44	6,29	3,53
23233	Tweelaags ZOAB	100	80	80	False	40984,96	6,48	3,23
23234	Tweelaags ZOAB	80	80	80	False	32895,00	6,52	3,26
23240	Referentiewegdek	80	80	75	False	26818,72	6,56	3,22
23244	Referentiewegdek	50	50	50	False	29059,08	6,45	3,35
23245	Referentiewegdek	65	65	65	False	25963,24	6,38	3,37
23246	ZOAB	100	90	85	False	20911,88	6,09	3,53
23721	ZOAB	100	90	85	False	48808,32	6,14	3,78
23725	ZOAB	100	90	85	False	23831,88	6,29	3,63
23760	ZOAB	100	90	85	False	7917,80	6,47	3,28
23917	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	59178,76	6,17	3,62
23919	Referentiewegdek	50	50	50	False	10890,72	6,44	3,21
23920	ZOAB	100	90	85	False	59641,72	6,10	3,34
24375	Referentiewegdek	100	90	85	False	7917,80	6,47	3,28
24386	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	16820,24	6,21	3,56
24408	ZOAB	100	90	85	False	28177,16	6,03	3,90
24413	Referentiewegdek	70	70	70	False	24488,84	6,61	3,14
24589	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	17304,72	6,13	3,19
25021	ZOAB	100	90	85	False	29970,36	6,07	3,75
25036	Referentiewegdek	50	50	50	False	23619,88	6,56	3,27
25041	ZOAB	65	65	65	False	5519,20	6,45	3,32
25042	ZOAB	100	90	85	False	36024,44	6,22	3,79
25050	ZOAB	65	65	65	False	10737,04	6,28	3,40
25213	Referentiewegdek	50	50	50	False	29059,08	6,45	3,35
25219	Referentiewegdek	65	65	65	False	25963,24	6,38	3,37
25656	ZOAB	100	90	85	False	34301,44	6,23	3,77
25677	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	39169,84	6,20	3,50
25685	ZOAB	100	90	85	False	31993,76	6,10	3,90
25706	ZOAB	80	80	75	False	28998,76	6,43	3,38
25855	Tweelaags ZOAB	80	80	80	False	41475,08	6,52	3,26
25859	ZOAB	100	90	85	False	40436,84	6,00	3,35
26290	ZOAB	100	90	85	False	61976,68	6,06	3,60
26328	ZOAB	100	90	85	False	55233,76	6,13	3,69
26337	Tweelaags ZOAB	80	80	80	False	24745,12	6,51	3,26
26342	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	33329,64	6,07	3,80
26344	ZOAB	100	90	85	False	16820,24	6,21	3,56
26347	Referentiewegdek	100	90	85	False	56657,32	6,04	3,27
26359	ZOAB	100	90	85	False	54104,04	6,27	3,58
26945	Referentiewegdek	65	65	65	False	4038,44	6,29	3,53
26959	Referentiewegdek	100	90	85	False	32056,92	6,29	3,52
26962	ZOAB	80	80	75	False	11896,96	6,33	3,60
26970	ZOAB	115	100	90	False	54104,04	6,27	3,58
26982	Tweelaags ZOAB	100	80	80	False	24745,12	6,51	3,26
26991	Tweelaags ZOAB	80	80	75	False	34301,44	6,23	3,77
27000	ZOAB	80	80	75	False	34301,44	6,23	3,77
27002	ZOAB	100	90	85	False	667,20	6,69	2,90
27020	ZOAB	100	90	85	False	18670,32	6,34	2,98
27221	ZOAB	80	80	75	False	8246,96	6,49	3,24
27222	Referentiewegdek	50	50	50	False	6613,40	6,52	3,24
27224	Referentiewegdek	50	50	50	False	35670,88	6,46	3,33
27225	Referentiewegdek	50	50	50	False	8387,12	6,48	3,31
27697	Referentiewegdek	100	90	85	False	23831,88	6,29	3,63
27698	Referentiewegdek	100	90	85	False	32056,92	6,29	3,52
27706	ZOAB	100	90	85	False	55233,76	6,13	3,69
27707	ZOAB	100	90	85	False	23831,88	6,29	3,63
27893	ZOAB	50	50	50	False	23619,88	6,56	3,27
27897	ZOAB	100	90	85	False	40436,84	6,00	3,35
28352	Referentiewegdek	50	50	50	False	4038,44	6,29	3,53
28378	ZOAB	65	65	65	False	8310,68	6,36	3,36
28379	ZOAB	80	80	75	False	38924,84	6,04	3,85

1705.R01 Bouwplan Laan van Nieuw Oosteinde 115A in Voorburg

Van Kooten Akoestisch Advies

Bijlage 2

Wegen

Model: aangevuld model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
22563	1,15	95,92	96,83	94,90	2,12	1,31	2,17	1,96	1,86	2,92
23021	1,17	95,37	96,81	94,90	2,36	1,36	2,19	2,27	1,83	2,91
23027	1,14	80,55	80,52	76,99	11,66	11,74	13,81	7,79	7,74	9,20
23033	1,50	89,26	94,59	86,67	5,12	2,28	5,21	5,63	3,13	8,12
23054	1,31	96,76	96,58	96,38	1,42	1,25	1,35	1,82	2,17	2,27
23233	1,17	87,60	87,74	80,16	7,44	7,36	12,01	4,96	4,91	7,83
23234	1,09	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
23240	1,05	95,71	97,15	94,86	2,17	1,26	1,97	2,12	1,60	3,17
23244	1,15	95,92	96,83	94,90	2,12	1,31	2,17	1,96	1,86	2,92
23245	1,24	95,86	96,81	94,26	2,23	1,32	2,58	1,91	1,87	3,16
23246	1,61	81,16	87,40	75,47	9,34	4,44	10,57	9,49	8,16	13,95
23721	1,40	95,67	96,70	94,74	2,10	1,31	1,87	2,23	1,99	3,39
23725	1,25	89,99	95,72	84,77	6,65	2,47	8,04	3,36	1,82	7,19
23760	1,15	94,11	96,65	93,99	3,11	1,59	2,80	2,78	1,76	3,21
23917	1,43	91,88	95,41	89,74	3,89	1,91	4,03	4,23	2,68	6,23
23919	1,24	96,46	96,44	96,37	1,58	1,29	1,23	1,96	2,27	2,40
23920	1,68	91,69	94,64	89,92	4,12	1,89	4,34	4,19	3,47	5,73
24375	1,15	94,11	96,65	93,99	3,11	1,59	2,80	2,78	1,76	3,21
24386	1,40	95,74	96,21	95,19	1,97	1,33	1,66	2,29	2,46	3,15
24408	1,50	95,35	97,01	93,78	2,43	1,30	2,43	2,22	1,69	3,78
24413	1,02	96,93	97,95	96,56	1,53	0,88	1,26	1,53	1,18	2,18
24589	1,71	74,05	83,22	68,12	12,97	5,97	13,89	12,98	10,81	17,99
25021	1,52	91,21	95,65	87,91	4,01	1,78	4,50	4,78	2,57	7,59
25036	1,02	97,29	97,94	96,66	1,42	0,83	1,47	1,29	1,23	1,86
25041	1,16	98,06	97,83	97,44	0,83	0,77	0,86	1,11	1,40	1,70
25042	1,27	95,66	96,82	93,95	2,19	1,22	2,42	2,15	1,97	3,63
25050	1,38	99,04	99,40	98,43	0,58	0,30	0,79	0,38	0,30	0,77
25213	1,15	95,92	96,83	94,90	2,12	1,31	2,17	1,96	1,86	2,92
25219	1,24	95,86	96,81	94,26	2,23	1,32	2,58	1,91	1,87	3,16
25656	1,27	95,43	96,49	93,71	2,33	1,35	2,53	2,24	2,16	3,76
25677	1,45	87,35	91,55	81,76	6,42	3,12	7,99	6,23	5,33	10,25
25685	1,40	95,63	96,94	94,51	2,18	1,30	1,98	2,20	1,76	3,52
25706	1,16	94,79	96,90	90,58	3,03	1,49	4,53	2,18	1,61	4,89
25855	1,09	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
25859	1,83	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
26290	1,61	93,76	95,86	91,35	3,07	1,47	3,58	3,17	2,67	5,07
26328	1,46	91,47	95,36	88,81	4,10	1,97	4,32	4,43	2,67	6,87
26337	1,10	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
26342	1,50	89,26	94,59	86,67	5,12	2,28	5,21	5,63	3,13	8,12
26344	1,40	95,74	96,21	95,19	1,97	1,33	1,66	2,29	2,46	3,15
26347	1,81	91,34	94,63	89,20	4,39	1,94	4,79	4,27	3,42	6,01
26359	1,31	92,27	96,59	91,71	4,55	1,67	4,26	3,18	1,74	4,02
26945	1,31	96,76	96,58	96,38	1,42	1,25	1,35	1,82	2,17	2,27
26959	1,31	91,72	96,64	91,29	5,09	1,72	4,76	3,18	1,65	3,95
26962	1,21	96,55	97,70	95,19	1,91	1,02	2,20	1,54	1,28	2,61
26970	1,31	92,27	96,59	91,71	4,55	1,67	4,26	3,18	1,74	4,02
26982	1,10	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
26991	1,27	95,43	96,49	93,71	2,33	1,35	2,53	2,24	2,16	3,76
27000	1,27	95,43	96,49	93,71	2,33	1,35	2,53	2,24	2,16	3,76
27002	1,01	93,53	91,23	91,22	3,02	3,30	3,12	3,45	5,47	5,65
27020	1,49	77,02	84,18	66,83	11,65	5,72	14,72	11,33	10,10	18,44
27221	1,15	96,53	97,04	96,15	1,57	1,11	1,35	1,90	1,85	2,50
27222	1,10	98,08	98,39	97,98	0,89	0,62	0,73	1,03	0,99	1,28
27224	1,14	96,32	97,11	95,45	1,89	1,19	1,92	1,79	1,70	2,63
27225	1,12	94,36	95,11	93,32	2,77	2,05	2,60	2,87	2,85	4,07
27697	1,25	89,99	95,72	84,77	6,65	2,47	8,04	3,36	1,82	7,19
27698	1,31	91,72	96,64	91,29	5,09	1,72	4,76	3,18	1,65	3,95
27706	1,46	91,47	95,36	88,81	4,10	1,97	4,32	4,43	2,67	6,87
27707	1,25	89,99	95,72	84,77	6,65	2,47	8,04	3,36	1,82	7,19
27893	1,02	97,29	97,94	96,66	1,42	0,83	1,47	1,29	1,23	1,86
27897	1,83	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
28352	1,31	96,76	96,58	96,38	1,42	1,25	1,35	1,82	2,17	2,27
28378	1,28	99,26	99,57	99,27	0,40	0,21	0,35	0,34	0,21	0,38
28379	1,51	94,13	96,29	93,21	2,98	1,53	2,66	2,89	2,17	4,13

1705.R01 Bouwplan Laan van Nieuw Oosteinde 115A in Voorburg

Van Kooten Akoestisch Advies

Bijlage 2

Wegen

Model: aangevuld model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Wegdek
28564	4 / 43,780 / 44,330	87344,48	454577,48	86871,36	454300,10	W2
28565	4 / 44,162 / 44,518	86741,92	454271,49	86701,79	454240,98	W2
28567	14 / 15,368 / 15,400	87128,36	454255,48	87141,82	454235,16	W0
28571	4 / 43,874 / 44,035	87119,58	454267,40	87185,73	454346,36	W0
28572	4 / 44,330 / 44,336	86863,79	454312,26	86858,70	454309,06	W2
28574	4 / 44,173 / 44,231	86965,64	454399,78	86938,32	454383,27	W2
28575	4 / 43,570 / 44,330	87503,91	454718,18	87497,73	454711,12	W2
29001	12 / 8,054 / 8,077	87120,11	452253,43	87139,31	452243,00	W0
29017	12 / 6,095 / 6,495	85805,63	453099,00	85805,81	453098,94	W0
29037	4 / 46,252 / 46,349	85746,15	453004,34	85835,40	452942,89	W0
29043	4 / 46,047 / 46,096	85639,73	453129,42	85623,00	453107,00	W1
29200	4 / 44,170 / 44,357	86990,87	454414,38	86985,77	454413,74	W2
29606	4 / 45,133 / 45,152	86243,46	453818,82	86230,08	453806,72	W2
29607	12 / 6,095 / 6,495	85460,28	453016,33	85658,09	453119,72	W0
29614	12 / 9,272 / 9,955	88731,24	451973,97	88985,00	451946,69	W1
29632	4 / 45,419 / 45,604	85978,49	453679,99	85958,35	453658,02	W2
29654	12 / 8,010 / 8,133	87135,73	452308,38	87171,90	452296,39	W1
29665	12 / 8,311 / 8,343	87406,28	452281,74	87417,29	452273,29	W0
29666	4 / 45,952 / 46,252	85664,60	453279,81	85664,49	453279,47	W0
30264	4 / 48,216 / 48,407	84294,87	451450,33	84147,12	451331,41	W1
30268	12 / 8,343 / 8,395	87431,24	452262,58	87471,82	452231,41	W0
30271	4 / 45,863 / 46,251	85570,88	453165,32	85582,54	452920,04	W0
30282	4 / 45,122 / 45,241	86191,11	453888,18	86103,22	453806,41	W2
30291	12 / 9,955 / 9,970	88984,99	451946,69	88999,94	451945,01	W1
30292	12 / 5,837 / 6,273	85187,77	453298,30	85568,33	453150,19	W1
30445	4 / 44,330 / 44,336	86871,36	454300,10	86866,25	454297,04	W2
30446	14 / 15,014 / 15,149	86966,42	454415,23	86973,00	454407,68	W0
30452	4 / 44,035 / 44,100	87084,81	454392,62	87083,30	454391,84	W0
30943	4 / 45,952 / 46,252	85670,29	453112,84	85746,05	453004,42	W0
31069	4 / 43,264 / 43,267	87739,24	454914,84	87737,09	454912,50	W1
31071	14 / 14,646 / 14,802	86624,74	454773,82	86704,62	454700,32	W1
31075	14 / 14,802 / 15,002	86742,40	454662,61	86798,27	454600,67	W1
31475	4 / 43,225 / 43,322	87746,18	454963,32	87682,60	454890,97	W1
31488	4 / 46,226 / 46,264	85544,60	452999,54	85520,00	452966,00	W1
31500	12 / 8,273 / 8,446	87326,88	452172,31	87462,45	452138,26	W0
31508	12 / 8,273 / 8,446	87462,45	452138,26	87495,63	452132,05	W0
31520	12 / 3,238 / 3,429	83097,53	454651,26	83116,69	454625,25	W1
31694	0 / 0,000 / 0,000	84826,26	453511,57	84687,79	453592,35	W2
31701	4 / 38,800 / 42,530	89399,49	456559,19	88184,63	455502,23	W1
32069	4 / 44,336 / 45,113	86866,26	454297,05	86230,98	453857,47	W2
32111	4 / 46,929 / 47,407	85196,75	452401,75	84829,02	452048,69	W0
32130	4 / 45,242 / 45,419	86097,93	453803,89	86031,65	453743,36	W2
32136	4 / 45,242 / 45,328	86102,54	453805,69	86042,74	453744,60	W2
32141	4 / 47,598 / 48,183	84698,19	451913,59	84298,79	451483,72	W1
32301	14 / 15,149 / 15,246	87013,42	454382,20	87018,51	454376,48	W0
32705	4 / 46,252 / 46,349	85746,05	453004,42	85746,15	453004,34	W0
32706	12 / 7,181 / 7,263	86349,27	452682,30	86420,99	452643,59	W1
32710	12 / 8,517 / 8,696	87601,59	452112,22	87742,50	452093,09	W1
32741	12 / 3,430 / 3,473	83136,78	454567,94	83167,16	454537,50	W1
32765	0 / 0,000 / 0,000	85111,52	453352,26	84900,78	453472,16	W2
32914	0 / 0,000 / 0,000	84564,63	453670,89	84311,08	453824,82	W2
32915	14 / 14,802 / 15,002	86755,02	454671,28	86885,78	454528,96	W1
32922	14 / 14,802 / 15,002	86738,93	454666,38	86741,72	454663,34	W1
33414	12 / 8,001 / 8,010	87088,60	452320,44	87098,63	452316,50	W1
33438	14 / 13,619 / 14,645	85973,78	455567,63	85973,99	455567,16	W0
33443	12 / 6,072 / 6,492	85622,66	453143,41	85766,50	453198,66	W0
33625	14 / 14,802 / 15,002	86741,72	454663,34	86742,40	454662,61	W1
33626	4 / 44,162 / 44,518	86809,78	454423,81	86777,08	454313,61	W0
34056	4 / 47,299 / 47,355	86685,69	452438,47	86735,21	452411,97	W1
34095	4 / 46,264 / 46,318	85520,00	452966,00	85486,18	452918,89	W1
34100	14 / 13,621 / 14,646	85961,12	455559,85	85996,48	455489,89	W0
34262	4 / 43,720 / 43,780	87395,01	454610,54	87344,48	454577,48	W2
34269	14 / 15,149 / 15,246	86976,95	454403,16	86987,53	454391,05	W0
34270	4 / 44,162 / 44,518	86701,79	454240,98	86690,36	454232,28	W2

1705.R01 Bouwplan Laan van Nieuw Oosteinde 115A in Voorburg

Van Kooten Akoestisch Advies

Bijlage 2

Wegen

Model: aangevuld model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Wegdek.	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Crow965	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)
28564	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	40436,84	6,00	3,35
28565	Tweelaags ZOAB	80	80	75	False	26818,72	6,56	3,22
28567	Referentiewegdek	50	50	50	False	8387,12	6,48	3,31
28571	Referentiewegdek	50	50	50	False	25963,24	6,38	3,37
28572	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	33329,64	6,07	3,80
28574	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	15451,88	6,17	3,65
28575	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	33329,64	6,07	3,80
29001	Referentiewegdek	50	50	50	False	4038,44	6,29	3,53
29017	Referentiewegdek	100	90	85	False	23831,88	6,29	3,63
29037	Referentiewegdek	100	90	85	False	7917,80	6,47	3,28
29043	ZOAB	100	90	85	False	56657,32	6,04	3,27
29200	Tweelaags ZOAB	80	80	75	False	8246,96	6,49	3,24
29606	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	39169,84	6,20	3,50
29607	Referentiewegdek	100	90	85	False	23831,88	6,29	3,63
29614	ZOAB	115	100	90	False	59147,72	6,30	3,47
29632	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	24645,56	6,43	3,38
29654	ZOAB	80	80	75	False	5519,20	6,45	3,32
29665	Referentiewegdek	50	50	50	False	10737,04	6,28	3,40
29666	Referentiewegdek	100	90	85	False	7917,80	6,47	3,28
30264	ZOAB	100	90	85	False	49372,80	6,32	3,24
30268	Referentiewegdek	50	50	50	False	10737,04	6,28	3,40
30271	Referentiewegdek	80	80	75	False	34301,44	6,23	3,77
30282	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	38904,68	6,34	3,41
30291	ZOAB	115	100	90	False	59147,72	6,30	3,47
30292	ZOAB	80	80	75	False	26656,56	6,48	3,26
30445	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	40436,84	6,00	3,35
30446	Referentiewegdek	50	50	50	False	10890,72	6,44	3,21
30452	Referentiewegdek	80	80	75	False	25963,24	6,38	3,37
30943	Referentiewegdek	100	90	85	False	7917,80	6,47	3,28
31069	ZOAB	100	90	85	False	59641,72	6,10	3,34
31071	ZOAB	70	70	70	False	24488,84	6,61	3,14
31075	ZOAB	50	50	50	False	24488,84	6,61	3,14
31475	ZOAB	100	90	85	False	59178,76	6,17	3,62
31488	ZOAB	100	90	85	False	56657,32	6,04	3,27
31500	Referentiewegdek	50	50	50	False	8310,68	6,36	3,36
31508	Referentiewegdek	65	65	65	False	8310,68	6,36	3,36
31520	ZOAB	65	65	65	False	11896,96	6,33	3,60
31694	Tweelaags ZOAB	80	80	80	False	41475,08	6,52	3,26
31701	ZOAB	100	90	85	False	59178,76	6,17	3,62
32069	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	40436,84	6,00	3,35
32111	Referentiewegdek	100	90	85	False	22136,56	6,27	3,58
32130	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	24645,56	6,43	3,38
32136	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	17549,36	6,48	3,31
32141	ZOAB	100	90	85	False	45473,68	6,37	3,51
32301	Referentiewegdek	50	50	50	False	29059,08	6,45	3,35
32705	Referentiewegdek	100	90	85	False	7917,80	6,47	3,28
32706	ZOAB	100	90	85	False	28998,76	6,43	3,38
32710	ZOAB	80	80	75	False	8310,68	6,36	3,36
32741	ZOAB	80	80	75	False	38924,84	6,04	3,85
32765	Tweelaags ZOAB	80	80	80	False	50505,00	6,48	3,24
32914	Tweelaags ZOAB	80	80	80	False	40035,08	6,49	3,24
32915	ZOAB	50	50	50	False	23619,88	6,56	3,27
32922	ZOAB	50	50	50	False	24488,84	6,61	3,14
33414	ZOAB	100	90	85	False	68665,68	6,35	3,48
33438	Referentiewegdek	70	70	70	False	23619,88	6,56	3,27
33443	Referentiewegdek	100	90	85	False	16820,24	6,21	3,56
33625	ZOAB	50	50	50	False	24488,84	6,61	3,14
33626	Referentiewegdek	65	65	65	False	26818,72	6,56	3,22
34056	ZOAB	100	90	85	False	3371,20	6,20	3,65
34095	ZOAB	100	90	85	False	56657,32	6,04	3,27
34100	Referentiewegdek	70	70	70	False	0,00	--	--
34262	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	40436,84	6,00	3,35
34269	Referentiewegdek	50	50	50	False	10890,72	6,44	3,21
34270	Tweelaags ZOAB	80	80	75	False	26818,72	6,56	3,22

1705.R01 Bouwplan Laan van Nieuw Oosteinde 115A in Voorburg

Van Kooten Akoestisch Advies

Bijlage 2

Wegen

Model: aangevuld model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
28564	1,83	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
28565	1,05	95,71	97,15	94,86	2,17	1,26	1,97	2,12	1,60	3,17
28567	1,12	94,36	95,11	93,32	2,77	2,05	2,60	2,87	2,85	4,07
28571	1,24	95,86	96,81	94,26	2,23	1,32	2,58	1,91	1,87	3,16
28572	1,50	89,26	94,59	86,67	5,12	2,28	5,21	5,63	3,13	8,12
28574	1,43	94,80	96,51	94,37	2,61	1,44	2,35	2,60	2,05	3,28
28575	1,50	89,26	94,59	86,67	5,12	2,28	5,21	5,63	3,13	8,12
29001	1,31	96,76	96,58	96,38	1,42	1,25	1,35	1,82	2,17	2,27
29017	1,25	89,99	95,72	84,77	6,65	2,47	8,04	3,36	1,82	7,19
29037	1,15	94,11	96,65	93,99	3,11	1,59	2,80	2,78	1,76	3,21
29043	1,81	91,34	94,63	89,20	4,39	1,94	4,79	4,27	3,42	6,01
29200	1,15	96,53	97,04	96,15	1,57	1,11	1,35	1,90	1,85	2,50
29606	1,45	87,35	91,55	81,76	6,42	3,12	7,99	6,23	5,33	10,25
29607	1,25	89,99	95,72	84,77	6,65	2,47	8,04	3,36	1,82	7,19
29614	1,31	93,85	96,81	90,13	3,83	1,67	4,99	2,32	1,52	4,88
29632	1,17	95,37	96,81	94,90	2,36	1,36	2,19	2,27	1,83	2,91
29654	1,16	98,06	97,83	97,44	0,83	0,77	0,86	1,11	1,40	1,70
29665	1,38	99,04	99,40	98,43	0,58	0,30	0,79	0,38	0,30	0,77
29666	1,15	94,11	96,65	93,99	3,11	1,59	2,80	2,78	1,76	3,21
30264	1,40	90,31	95,45	89,32	5,81	2,15	5,71	3,88	2,40	4,97
30268	1,38	99,04	99,40	98,43	0,58	0,30	0,79	0,38	0,30	0,77
30271	1,27	95,43	96,49	93,71	2,33	1,35	2,53	2,24	2,16	3,76
30282	1,28	95,39	96,90	94,65	2,32	1,33	2,13	2,29	1,77	3,22
30291	1,31	93,85	96,81	90,13	3,83	1,67	4,99	2,32	1,52	4,88
30292	1,15	93,67	96,54	93,03	3,37	1,54	3,14	2,97	1,92	3,83
30445	1,83	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
30446	1,24	96,46	96,44	96,37	1,58	1,29	1,23	1,96	2,27	2,40
30452	1,24	95,86	96,81	94,26	2,23	1,32	2,58	1,91	1,87	3,16
30943	1,15	94,11	96,65	93,99	3,11	1,59	2,80	2,78	1,76	3,21
31069	1,68	91,69	94,64	89,92	4,12	1,89	4,34	4,19	3,47	5,73
31071	1,02	96,93	97,95	96,56	1,53	0,88	1,26	1,53	1,18	2,18
31075	1,02	96,93	97,95	96,56	1,53	0,88	1,26	1,53	1,18	2,18
31475	1,43	91,88	95,41	89,74	3,89	1,91	4,03	4,23	2,68	6,23
31488	1,81	91,34	94,63	89,20	4,39	1,94	4,79	4,27	3,42	6,01
31500	1,28	99,26	99,57	99,27	0,40	0,21	0,35	0,34	0,21	0,38
31508	1,28	99,26	99,57	99,27	0,40	0,21	0,35	0,34	0,21	0,38
31520	1,21	96,55	97,70	95,19	1,91	1,02	2,20	1,54	1,28	2,61
31694	1,09	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
31701	1,43	91,88	95,41	89,74	3,89	1,91	4,03	4,23	2,68	6,23
32069	1,83	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
32111	1,30	90,18	96,09	89,89	6,26	2,01	5,71	3,55	1,89	4,40
32130	1,17	95,37	96,81	94,90	2,36	1,36	2,19	2,27	1,83	2,91
32136	1,12	95,41	97,03	94,31	2,28	1,28	2,04	2,32	1,68	3,66
32141	1,20	91,50	95,41	88,29	4,98	2,27	5,63	3,52	2,32	6,07
32301	1,15	95,92	96,83	94,90	2,12	1,31	2,17	1,96	1,86	2,92
32705	1,15	94,11	96,65	93,99	3,11	1,59	2,80	2,78	1,76	3,21
32706	1,16	94,79	96,90	90,58	3,03	1,49	4,53	2,18	1,61	4,89
32710	1,28	99,26	99,57	99,27	0,40	0,21	0,35	0,34	0,21	0,38
32741	1,51	94,13	96,29	93,21	2,98	1,53	2,66	2,89	2,17	4,13
32765	1,15	82,54	82,46	78,06	10,48	10,53	13,12	6,97	7,02	8,82
32914	1,15	82,54	82,66	78,26	10,46	10,40	13,04	7,00	6,94	8,70
32915	1,02	97,29	97,94	96,66	1,42	0,83	1,47	1,29	1,23	1,86
32922	1,02	96,93	97,95	96,56	1,53	0,88	1,26	1,53	1,18	2,18
33414	1,24	92,91	96,36	88,34	4,44	1,90	5,91	2,65	1,73	5,75
33438	1,02	97,29	97,94	96,66	1,42	0,83	1,47	1,29	1,23	1,86
33443	1,40	95,74	96,21	95,19	1,97	1,33	1,66	2,29	2,46	3,15
33625	1,02	96,93	97,95	96,56	1,53	0,88	1,26	1,53	1,18	2,18
33626	1,05	95,71	97,15	94,86	2,17	1,26	1,97	2,12	1,60	3,17
34056	1,37	97,44	97,43	97,16	1,08	0,92	1,09	1,48	1,65	1,76
34095	1,81	91,34	94,63	89,20	4,39	1,94	4,79	4,27	3,42	6,01
34100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
34262	1,83	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
34269	1,24	96,46	96,44	96,37	1,58	1,29	1,23	1,96	2,27	2,40
34270	1,05	95,71	97,15	94,86	2,17	1,26	1,97	2,12	1,60	3,17

1705.R01 Bouwplan Laan van Nieuw Oosteinde 115A in Voorburg

Van Kooten Akoestisch Advies

Bijlage 2

Wegen

Model: aangevuld model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Wegdek
34690	12 / 3,500 / 4,200	83740,95	454151,48	83194,75	454528,34	W1
34694	12 / 5,879 / 5,933	85215,69	453268,77	85248,47	453253,79	W1
34727	12 / 5,879 / 5,933	85248,47	453253,79	85262,68	453247,30	W1
34882	4 / 44,173 / 44,231	86970,18	454402,41	86965,64	454399,78	W2
34886	14 / 15,149 / 15,246	86988,25	454410,51	86999,09	454398,32	W0
35299	12 / 3,321 / 3,365	83071,53	454626,90	83077,27	454619,64	W0
35306	4 / 45,121 / 45,557	86000,53	453617,25	85936,00	453534,00	W1
35332	13 / 4,740 / 4,771	84358,05	451443,49	84337,66	451419,76	W1
35344	12 / 5,455 / 5,943	85049,60	452525,37	85376,09	452893,41	W1
35355	12 / 6,678 / 7,111	85957,22	453002,78	86298,00	452733,00	W0
35357	4 / 45,918 / 46,025	85794,88	452947,10	85789,03	452948,46	W0
35358	12 / 4,696 / 5,451	84597,07	451872,56	85046,68	452522,78	W1
35535	0 / 0,000 / 0,000	84311,08	453824,82	84311,08	453824,82	W2
35984	4 / 45,646 / 45,648	85885,03	453459,22	85883,86	453457,50	W1
35996	4 / 46,164 / 46,228	85563,90	453056,02	85525,95	453004,50	W0
36002	4 / 48,185 / 48,216	84317,36	451470,65	84294,87	451450,33	W1
36006	12 / 7,907 / 7,937	87000,47	452353,46	87029,12	452343,62	W1
36028	0 / 0,000 / 0,000	84436,35	453716,21	84536,84	453660,48	W1
36200	4 / 44,357 / 44,459	86829,82	454424,00	86829,10	454426,61	W0
36660	0 / 0,000 / 0,000	85070,14	453357,08	85187,76	453298,27	W1
36665	4 / 45,328 / 45,735	86042,74	453744,60	86040,35	453741,89	W2
36676	4 / 47,180 / 47,219	86565,62	452511,69	86600,95	452494,03	W1
36699	0 / 0,000 / 0,000	85109,91	453349,15	84900,71	453468,16	W2
36852	4 / 44,162 / 44,518	86868,68	454520,53	86809,78	454423,81	W0
37293	4 / 45,810 / 45,863	85434,21	453273,04	85482,09	453251,36	W1
37330	12 / 6,492 / 6,607	85778,91	453207,41	85855,36	453292,37	W1
37335	0 / 0,000 / 0,000	84544,18	453656,11	85065,88	453349,44	W2
37495	0 / 0,000 / 0,000	84562,81	453667,90	84309,28	453821,81	W2
37504	4 / 43,570 / 44,330	87497,73	454711,12	86863,78	454312,25	W2
37970	4 / 46,398 / 46,483	85885,65	452912,31	85961,77	452865,15	W0
37995	4 / 46,025 / 46,226	85789,04	452948,45	85629,38	452911,84	W0
38004	12 / 9,262 / 9,272	88298,89	452010,98	88308,70	452009,73	W1
38200	4 / 44,170 / 44,357	86979,24	454412,08	86976,22	454410,72	W1
38639	13 / 3,545 / 3,738	85102,82	452334,37	85016,29	452173,65	W1
38649	12 / 8,311 / 8,343	87417,29	452273,29	87431,24	452262,57	W0
38658	12 / 3,365 / 3,551	83146,03	454548,67	83223,51	454482,84	W1
38666	12 / 6,607 / 6,654	85855,36	453292,37	85882,01	453331,82	W1
39268	4 / 43,267 / 43,322	87737,09	454912,50	87701,71	454874,84	W1
39312	12 / 8,603 / 8,696	87651,01	452111,96	87742,50	452093,09	W1
39326	4 / 46,349 / 46,397	85835,39	452942,90	85885,65	452912,31	W0
39333	0 / 0,000 / 0,000	84572,95	453670,10	84483,47	453733,07	W1
39504	14 / 15,149 / 15,246	86990,20	454387,98	86999,10	454377,80	W0
39505	4 / 43,765 / 44,151	87297,77	454512,19	87264,59	454483,73	W0
39508	14 / 14,645 / 14,802	86716,89	454707,33	86751,24	454674,96	W1
39959	14 / 14,802 / 15,002	86798,30	454600,58	86872,86	454516,50	W0
40177	4 / 44,173 / 44,231	86988,30	454412,89	86970,18	454402,41	W2
40181	4 / 44,151 / 44,173	87148,26	454268,10	87130,66	454253,02	W0
40182	4 / 44,190 / 44,324	87003,48	454353,65	86887,94	454283,82	W2
40185	14 / 15,149 / 15,246	86985,54	454413,56	86988,25	454410,51	W2
40622	12 / 7,937 / 8,001	87029,12	452343,62	87088,60	452320,44	W1
40641	4 / 46,318 / 46,485	85486,18	452918,90	85382,01	452781,72	W1
40660	12 / 8,010 / 8,133	87098,76	452316,48	87135,73	452308,38	W1
40662	12 / 7,664 / 7,908	86933,21	452332,86	86985,70	452313,62	W1
40666	12 / 5,451 / 5,455	85046,68	452522,78	85049,60	452525,37	W1
40679	12 / 8,446 / 8,517	87495,61	452132,05	87565,62	452118,95	W0
40858	14 / 15,149 / 15,246	87010,56	454364,68	87029,56	454342,92	W0
41274	12 / 6,273 / 6,653	85568,32	453150,19	85891,78	452952,06	W1
41294	12 / 9,272 / 9,955	88310,32	452026,24	88731,24	451973,97	W1
41302	12 / 8,077 / 8,100	87139,30	452243,00	87160,92	452233,09	W0
41339	4 / 45,606 / 46,051	85855,84	453543,12	85556,93	453275,36	W1
41355	12 / 9,955 / 9,970	88984,06	451928,84	88998,92	451926,74	W1

1705.R01 Bouwplan Laan van Nieuw Oostende 115A in Voorburg

Van Kooten Akoestisch Advies

Bijlage 2

Wegen

Model: aangevuld model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Wegdek.	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Crow965	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)
34690	ZOAB	80	80	75	False	53995,64	6,32	3,61
34694	ZOAB	100	90	85	False	48808,32	6,14	3,78
34727	ZOAB	100	90	85	False	48808,32	6,14	3,78
34882	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	15451,88	6,17	3,65
34886	Referentiewegdek	50	50	50	False	29059,08	6,45	3,35
35299	Referentiewegdek	50	50	50	False	12948,40	6,34	3,57
35306	ZOAB	100	90	85	False	40436,84	6,00	3,35
35332	ZOAB	100	90	85	False	61976,68	6,06	3,60
35344	ZOAB	100	90	85	False	56140,84	6,25	3,70
35355	Referentiewegdek	100	90	85	False	34805,56	6,27	3,49
35357	Referentiewegdek	100	90	85	False	23859,72	6,26	3,62
35358	ZOAB	100	90	85	False	28177,16	6,03	3,90
35535	Tweelaags ZOAB	80	80	80	False	40035,08	6,49	3,24
35984	ZOAB	100	90	85	False	40436,84	6,00	3,35
35996	Referentiewegdek	100	90	85	False	55233,76	6,13	3,69
36002	ZOAB	100	90	85	False	49372,80	6,32	3,24
36006	ZOAB	100	90	85	False	68665,68	6,35	3,48
36028	ZOAB	80	80	80	False	20999,96	6,50	3,25
36200	Referentiewegdek	65	65	65	False	8246,96	6,49	3,24
36660	ZOAB	100	80	80	False	43939,92	6,50	3,25
36665	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	17549,36	6,48	3,31
36676	ZOAB	100	90	85	False	28402,08	6,33	3,52
36699	Tweelaags ZOAB	80	80	80	False	41475,08	6,52	3,26
36852	Referentiewegdek	50	50	50	False	26818,72	6,56	3,22
37293	ZOAB	80	80	75	False	34301,44	6,23	3,77
37330	ZOAB	100	90	85	False	16820,24	6,21	3,56
37335	Tweelaags ZOAB	100	80	80	False	52240,04	6,48	3,24
37495	Tweelaags ZOAB	80	80	80	False	32895,00	6,52	3,26
37504	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	33329,64	6,07	3,80
37970	Referentiewegdek	100	90	85	False	32056,92	6,29	3,52
37995	Referentiewegdek	100	90	85	False	23859,72	6,26	3,62
38004	ZOAB	115	100	90	False	61411,64	6,31	3,57
38200	ZOAB	80	80	75	False	8246,96	6,49	3,24
38639	ZOAB	100	90	85	False	34997,88	5,97	3,49
38649	Referentiewegdek	50	50	50	False	10737,04	6,28	3,40
38658	ZOAB	80	80	75	False	12948,40	6,34	3,57
38666	ZOAB	100	90	85	False	16820,24	6,21	3,56
39268	ZOAB	100	90	85	False	40436,84	6,00	3,35
39312	ZOAB	115	100	90	False	54104,04	6,27	3,58
39326	Referentiewegdek	100	90	85	False	7917,80	6,47	3,28
39333	ZOAB	80	80	80	False	19030,00	6,50	3,24
39504	Referentiewegdek	50	50	50	False	10890,72	6,44	3,21
39505	Referentiewegdek	80	80	75	False	7706,44	6,33	3,25
39508	ZOAB	70	70	70	False	23619,88	6,56	3,27
39959	Referentiewegdek	50	50	50	False	24488,84	6,61	3,14
40177	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	15451,88	6,17	3,65
40181	Referentiewegdek	50	50	50	False	7706,44	6,33	3,25
40182	Tweelaags ZOAB	100	90	85	False	39169,84	6,20	3,50
40185	Tweelaags ZOAB	50	50	50	False	29059,08	6,45	3,35
40622	ZOAB	100	90	85	False	68665,68	6,35	3,48
40641	ZOAB	100	90	85	False	56657,32	6,04	3,27
40660	ZOAB	80	80	75	False	5519,20	6,45	3,32
40662	ZOAB	65	65	65	False	4038,44	6,29	3,53
40666	ZOAB	100	90	85	False	56140,84	6,25	3,70
40679	Referentiewegdek	65	65	65	False	8310,68	6,36	3,36
40858	Referentiewegdek	50	50	50	False	10890,72	6,44	3,21
41274	ZOAB	100	90	85	False	26656,56	6,48	3,26
41294	ZOAB	100	90	85	False	59147,72	6,30	3,47
41302	Referentiewegdek	50	50	50	False	4038,44	6,29	3,53
41339	ZOAB	100	90	85	False	16730,44	6,40	3,43
41355	ZOAB	115	100	90	False	61411,64	6,31	3,57

1705.R01 Bouwplan Laan van Nieuw Oosteinde 115A in Voorburg

Van Kooten Akoestisch Advies

Bijlage 2

Wegen

Model: aangevuld model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
34690	1,22	94,54	96,20	91,77	2,92	1,58	3,58	2,54	2,22	4,65
34694	1,40	95,67	96,70	94,74	2,10	1,31	1,87	2,23	1,99	3,39
34727	1,40	95,67	96,70	94,74	2,10	1,31	1,87	2,23	1,99	3,39
34882	1,43	94,80	96,51	94,37	2,61	1,44	2,35	2,60	2,05	3,28
34886	1,15	95,92	96,83	94,90	2,12	1,31	2,17	1,96	1,86	2,92
35299	1,21	96,80	97,84	96,43	1,64	0,91	1,42	1,56	1,25	2,15
35306	1,83	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
35332	1,61	93,76	95,86	91,35	3,07	1,47	3,58	3,17	2,67	5,07
35344	1,28	93,37	96,49	90,74	3,97	1,73	4,32	2,66	1,78	4,93
35355	1,35	91,21	95,90	86,56	5,73	2,27	7,02	3,07	1,84	6,42
35357	1,30	90,91	96,64	90,50	5,77	1,75	5,34	3,32	1,61	4,16
35358	1,50	95,35	97,01	93,78	2,43	1,30	2,43	2,22	1,69	3,78
35535	1,15	82,54	82,66	78,26	10,46	10,40	13,04	7,00	6,94	8,70
35984	1,83	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
35996	1,46	91,47	95,36	88,81	4,10	1,97	4,32	4,43	2,67	6,87
36002	1,40	90,31	95,45	89,32	5,81	2,15	5,71	3,88	2,40	4,97
36006	1,24	92,91	96,36	88,34	4,44	1,90	5,91	2,65	1,73	5,75
36028	1,12	93,41	93,41	89,36	3,97	4,03	6,38	2,62	2,56	4,26
36200	1,15	96,53	97,04	96,15	1,57	1,11	1,35	1,90	1,85	2,50
36660	1,12	93,38	93,35	89,11	3,97	4,03	6,58	2,65	2,63	4,30
36665	1,12	95,41	97,03	94,31	2,28	1,28	2,04	2,32	1,68	3,66
36676	1,25	91,06	96,54	90,53	5,56	1,82	5,25	3,38	1,64	4,23
36699	1,09	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
36852	1,05	95,71	97,15	94,86	2,17	1,26	1,97	2,12	1,60	3,17
37293	1,27	95,43	96,49	93,71	2,33	1,35	2,53	2,24	2,16	3,76
37330	1,40	95,74	96,21	95,19	1,97	1,33	1,66	2,29	2,46	3,15
37335	1,17	87,61	87,58	80,12	7,44	7,39	11,89	4,95	5,03	7,99
37495	1,09	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
37504	1,50	89,26	94,59	86,67	5,12	2,28	5,21	5,63	3,13	8,12
37970	1,31	91,72	96,64	91,29	5,09	1,72	4,76	3,18	1,65	3,95
37995	1,30	90,91	96,64	90,50	5,77	1,75	5,34	3,32	1,61	4,16
38004	1,25	93,46	96,95	93,08	3,77	1,48	3,43	2,77	1,56	3,49
38200	1,15	96,53	97,04	96,15	1,57	1,11	1,35	1,90	1,85	2,50
38639	1,80	91,76	94,74	89,42	4,00	1,77	4,43	4,24	3,50	6,14
38649	1,38	99,04	99,40	98,43	0,58	0,30	0,79	0,38	0,30	0,77
38658	1,21	96,80	97,84	96,43	1,64	0,91	1,42	1,56	1,25	2,15
38666	1,40	95,74	96,21	95,19	1,97	1,33	1,66	2,29	2,46	3,15
39268	1,83	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
39312	1,31	92,27	96,59	91,71	4,55	1,67	4,26	3,18	1,74	4,02
39326	1,15	94,11	96,65	93,99	3,11	1,59	2,80	2,78	1,76	3,21
39333	1,12	90,44	90,69	87,72	5,72	5,67	7,60	3,84	3,64	4,68
39504	1,24	96,46	96,44	96,37	1,58	1,29	1,23	1,96	2,27	2,40
39505	1,39	96,64	96,62	95,82	1,46	1,06	1,38	1,90	2,33	2,80
39508	1,02	97,29	97,94	96,66	1,42	0,83	1,47	1,29	1,23	1,86
39959	1,02	96,93	97,95	96,56	1,53	0,88	1,26	1,53	1,18	2,18
40177	1,43	94,80	96,51	94,37	2,61	1,44	2,35	2,60	2,05	3,28
40181	1,39	96,64	96,62	95,82	1,46	1,06	1,38	1,90	2,33	2,80
40182	1,45	87,35	91,55	81,76	6,42	3,12	7,99	6,23	5,33	10,25
40185	1,15	95,92	96,83	94,90	2,12	1,31	2,17	1,96	1,86	2,92
40622	1,24	92,91	96,36	88,34	4,44	1,90	5,91	2,65	1,73	5,75
40641	1,81	91,34	94,63	89,20	4,39	1,94	4,79	4,27	3,42	6,01
40660	1,16	98,06	97,83	97,44	0,83	0,77	0,86	1,11	1,40	1,70
40662	1,31	96,76	96,58	96,38	1,42	1,25	1,35	1,82	2,17	2,27
40666	1,28	93,37	96,49	90,74	3,97	1,73	4,32	2,66	1,78	4,93
40679	1,28	99,26	99,57	99,27	0,40	0,21	0,35	0,34	0,21	0,38
40858	1,24	96,46	96,44	96,37	1,58	1,29	1,23	1,96	2,27	2,40
41274	1,15	93,67	96,54	93,03	3,37	1,54	3,14	2,97	1,92	3,83
41294	1,31	93,85	96,81	90,13	3,83	1,67	4,99	2,32	1,52	4,88
41302	1,31	96,76	96,58	96,38	1,42	1,25	1,35	1,82	2,17	2,27
41339	1,18	95,98	96,88	95,31	1,99	1,25	1,91	2,02	1,86	2,78
41355	1,25	93,46	96,95	93,08	3,77	1,48	3,43	2,77	1,56	3,49

1705.R01 Bouwplan Laan van Nieuw Oosteinde 115A in Voorburg
 Van Kooten Akoestisch Advies

Bijlage 3
 Toetspunten

Model: aangevuld model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
01.1	84087,80	454336,99	0,20	Relatief	2,00	--	--	Ja
01.2	84097,07	454343,52	0,20	Relatief	5,50	--	--	Ja
02.1	84091,85	454331,25	0,20	Relatief	2,00	--	--	Ja
02.2	84100,97	454338,28	0,20	Relatief	5,50	--	--	Ja
03.1	84101,16	454318,04	0,20	Relatief	2,00	--	--	Ja
03.2	84104,89	454319,21	0,20	Relatief	2,00	--	--	Ja
04.1	84105,40	454332,32	0,20	Relatief	5,50	--	--	Ja
04.2	84110,66	454332,59	0,20	Relatief	5,50	--	--	Ja
05.1	84117,88	454337,82	0,20	Relatief	5,50	--	--	Ja
06.1	84131,07	454345,88	0,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
06.2	84139,98	454352,23	0,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
07.1	84134,06	454341,76	0,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
07.2	84143,18	454347,97	0,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja

1705.R01 Bouwplan Laan van Nieuw Oosteinde 115A in Voorburg
Van Kooten Akoestisch Advies

Bijlage 4
Resultaten rijksweg A12

Rapport: Resultatentabel
Model: aangevuld model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: rijkswegen
Groepsreductie: Ja

Naam					
Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01.1_A	2,00	40,29	37,42	33,32	41,88
01.2_A	5,50	43,00	40,13	36,02	44,58
02.1_A	2,00	40,90	38,03	33,91	42,48
02.2_A	5,50	43,16	40,29	36,18	44,74
03.1_A	2,00	40,59	37,75	33,66	42,20
03.2_A	2,00	38,57	35,70	31,63	40,17
04.1_A	5,50	42,70	39,85	35,74	44,30
04.2_A	5,50	41,57	38,69	34,62	43,17
05.1_A	5,50	41,44	38,54	34,44	43,01
06.1_A	1,50	39,47	36,61	32,54	41,08
06.1_B	4,50	41,30	38,49	34,43	42,95
06.1_C	7,50	43,50	40,67	36,53	45,10
06.2_A	1,50	38,57	35,77	31,85	40,29
06.2_B	4,50	42,82	40,12	36,16	44,59
06.2_C	7,50	43,99	41,27	37,33	45,75
07.1_A	1,50	39,40	36,57	32,48	41,02
07.1_B	4,50	41,00	38,22	34,17	42,67
07.1_C	7,50	43,27	40,46	36,33	44,88
07.2_A	1,50	37,30	34,48	30,54	39,00
07.2_B	4,50	42,47	39,78	35,83	44,25
07.2_C	7,50	43,63	40,92	36,98	45,40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

1705.R01 Bouwplan Laan van Nieuw Oosteinde 115A in Voorburg
Van Kooten Akoestisch Advies

Bijlage 5
Resultaten Laan van Nieuw Oosteinde

Rapport: Resultatentabel
Model: aangevuld model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laan van Nieuw Oosteinde
Groepsreductie: Ja

Naam					
Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01.1_A	2,00	43,28	40,46	33,47	43,79
01.2_A	5,50	42,76	39,94	32,95	43,27
02.1_A	2,00	42,95	40,13	33,14	43,46
02.2_A	5,50	43,20	40,38	33,39	43,71
03.1_A	2,00	45,36	42,54	35,55	45,87
03.2_A	2,00	40,29	37,47	30,48	40,80
04.1_A	5,50	43,63	40,81	33,82	44,14
04.2_A	5,50	41,58	38,76	31,77	42,09
05.1_A	5,50	39,96	37,14	30,15	40,47
06.1_A	1,50	29,98	27,16	20,17	30,49
06.1_B	4,50	35,90	33,08	26,09	36,41
06.1_C	7,50	40,47	37,65	30,66	40,98
06.2_A	1,50	25,41	22,59	15,60	25,92
06.2_B	4,50	26,68	23,86	16,87	27,19
06.2_C	7,50	28,39	25,57	18,58	28,90
07.1_A	1,50	30,37	27,55	20,56	30,88
07.1_B	4,50	36,54	33,72	26,73	37,05
07.1_C	7,50	41,15	38,33	31,34	41,66
07.2_A	1,50	26,67	23,85	16,86	27,18
07.2_B	4,50	28,46	25,64	18,65	28,97
07.2_C	7,50	30,11	27,29	20,30	30,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

1705.R01 Bouwplan Laan van Nieuw Oosteinde 115A in Voorburg
 Van Kooten Akoestisch Advies

Bijlage 6
 Resultaten 30 km/uur wegen

Rapport: Resultatentabel
 Model: aangevuld model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 30 km/uur wegen
 Groepsreductie: Ja

Naam					
Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01.1_A	2,00	16,62	12,32	6,62	16,74
01.2_A	5,50	19,27	14,97	9,27	19,39
02.1_A	2,00	18,66	14,36	8,66	18,78
02.2_A	5,50	20,54	16,24	10,54	20,66
03.1_A	2,00	23,03	18,73	13,03	23,15
03.2_A	2,00	21,67	17,37	11,67	21,79
04.1_A	5,50	23,36	19,06	13,36	23,48
04.2_A	5,50	27,39	23,09	17,39	27,51
05.1_A	5,50	27,76	23,46	17,76	27,88
06.1_A	1,50	21,83	17,53	11,83	21,95
06.1_B	4,50	25,08	20,77	15,08	25,20
06.1_C	7,50	24,81	20,50	14,81	24,93
06.2_A	1,50	43,80	39,50	33,80	43,92
06.2_B	4,50	44,05	39,74	34,05	44,17
06.2_C	7,50	43,73	39,43	33,73	43,85
07.1_A	1,50	19,55	15,25	9,55	19,67
07.1_B	4,50	23,70	19,39	13,70	23,82
07.1_C	7,50	22,02	17,72	12,02	22,14
07.2_A	1,50	43,81	39,51	33,81	43,93
07.2_B	4,50	44,00	39,70	34,00	44,12
07.2_C	7,50	43,83	39,53	33,83	43,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Van Kooten

akoestisch advies

Wilhelmina van Pruisenlaan 241
2807 MG Gouda

Tel: 0182 - 52 85 39
Gsm: 06 - 171 759 62

E-mail: jaap@vankootenadvies.nl
Website: www.vankootenadvies.nl