

De Nieuwe Tuinderij oost

Akoestisch onderzoek

Gemeente Beemster

9 september 2016

Project De Nieuwe Tuinderij oost
Document Akoestisch onderzoek
Status Definitief 02
Datum 9 september 2016
Referentie MIDB11-1/16-015.185

Opdrachtgever Gemeente Beemster
Projectcode MIDB11-1
Projectleider ing. H.H. Bakker
Projectdirecteur ir. E. Buter

Auteur(s) S.J. van Velzen MSc
Gecontroleerd door ing. H.H. Bakker
Goedgekeurd door ing. H.H. Bakker

Paraaf



Adres Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V.
Van Twickelostraat 2
Postbus 233
7400 AE Deventer
+31 (0)570 69 79 11
www.witteveenbos.com
KvK 38020751

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

© Witteveen+Bos

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

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	UITGANGSPUNTEN	2
2.1	Wettelijk kader	2
2.1.1	Wet geluidhinder	2
2.1.2	Reken- en meetvoorschrift geluid 2012	2
2.1.3	Aftrek artikel 110g Wet geluidhinder	2
2.1.4	Geluidregister	3
2.2	Verkeersgegevens A7	3
2.3	Verkeersgegevens Purmerenderweg	3
2.4	Situering kavels	4
3	BEREKENINGEN EN RESULTATEN	5
3.1	Akoestisch overdrachtsmodel	5
3.2	Resultaten	5
4	CONCLUSIE	8
	Laatste pagina	8
	Bijlage(n)	Aantal pagina's
I	Ontwerptekening	1
II	Modelweergave	1
III	Wegvakgegevens	4

1

INLEIDING

In opdracht van de Gemeente Beemster heeft Witteveen+Bos een akoestisch onderzoek verricht voor de ontwikkeling van woningbouw ter plaatse van het bestemmingsplan De Nieuwe Tuinderij oost van Zuidoostbeemster. De ontwikkeling betreft globaal 300 bouwkavels. De locatie is weergegeven in afbeelding 1.1 als rood omlijnd vlak. Een gedetailleerde kaart is te vinden in bijlage I.

Het plangebied is deels gelegen binnen de zone van de Rijksweg A7 (Amsterdam - Afsluitdijk). In het kader van de goede ruimtelijke ordening is ook de Purmerenderweg beschouwd. Het doel van dit onderzoek is het bepalen van de geluidsbelasting ten gevolge van deze wegen ter hoogte van de nieuwbouwkavels.

Het onderzoek heeft betrekking op het wegverkeerslawaai ten gevolge van de Rijksweg A7 en de Purmerenderweg. Andere geluidsbronnen zoals andere lokale wegen en bedrijvigheid maken geen onderdeel uit van dit onderzoek.

Afbeelding 1.1 Locatie kavels De Nieuwe Tuinderij oost



2

UITGANGSPUNTEN

2.1 Wettelijk kader

2.1.1 Wet geluidhinder

Bij het in een bestemmingsplan mogelijk maken van realisatie van geluidsgevoelige bestemmingen binnen de zone van een weg, is de Wet geluidhinder (Wgh) van toepassing. De zonebreedte van een weg is afhankelijk van het aantal rijstroken en de situering van de weg. Voor de A7 geldt dat dit een buitenstedelijke weg is met ter hoogte van de planlocatie wisselend 5 of 6 rijstroken. De zonebreedte van de A7 ter plaatse van het plangebied bedraagt hierdoor 600 meter. Hierdoor valt een klein deel van de nieuwe woningen aan westzijde van de het plangebied binnen de zone van de A7.

De geluidsbelasting wordt getoetst ter plaatse van de gevels van de geprojecteerde woningen. Voor de zone van een snelweg geldt dat dit 'buitenstedelijk gebied' is, ook al zal de nieuwe woonwijk binnen de bebouwde kom liggen. Voor een nieuwe woning binnen de zone van een buitenstedelijke weg geldt een voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De maximale ontheffingswaarde bedraagt 53 dB. De overige wegen zijn 30 km/uur en zijn derhalve geen wettelijk gezoneerde bronnen. In het kader van de goede ruimtelijke ordening is de geluidbelasting ten gevolge van de Purmerenderweg berekend en beschouwd.

2.1.2 Reken- en meetvoorschrift geluid 2012

Sinds 1 juli 2012 is het 'reken- en meetvoorschrift geluid 2012' van toepassing (RMG 2012). Dit is van toepassing op voorliggend onderzoek. Belangrijke wijzigingen ten opzichte van het voorgaande voorschrift zijn de gewijzigde emissiegetallen, het toepassen van een wegdekcorrectie en de plafondcorrectie.

2.1.3 Aftrek artikel 110g Wet geluidhinder

Op de berekende waarde wordt een correctie in overeenstemming met artikel 110g van de Wet geluidhinder toegepast. Dit artikel voorziet in de verwachte afname van de geluidemissie van verkeersbronnen in de toekomstige situatie: De tijdelijke (artikel 3.4 tweede lid) aftrek is geregeld in art. 3.4, eerste lid RMG2012 en bedraagt:

- 1 3 dB voor wegen met snelheid van 70 km/u of meer en de geluidsbelasting t.g.v. de weg, zonder aftrek art. 110g Wgh, 56 dB;
- 2 4 dB voor wegen met snelheid van 70 km/u of meer en de geluidsbelasting t.g.v. de weg, zonder aftrek art. 110g Wgh, 57 dB;
- 3 2 dB voor wegen met snelheid van 70 km/u of meer en de geluidsbelasting t.g.v. de weg, zonder aftrek art. 110g Wgh, afwijkt van bovengenoemde bedragen;
- 4 5 dB voor overige wegen;
- 5 0 dB bij bepaling van de geluidwering van de gevel (toepassing art. 3.2 en 3.3 Bouwbesluit 2012 en art. 111b Wgh).

Conform artikel 110g Wgh wordt op de berekende resultaten een aftrek toegepast van 2 dB op de A7 en 5 dB op de Purmerenderweg. Wanneer een hogere waarde vastgesteld wordt, mag bij het bepalen van het binnenniveau in de woningen deze aftrek niet toegepast worden.

2.1.4 Geluidregister

Sinds het RMG 2012 wordt voor de gegevens van snelwegen gebruik gemaakt van het Geluidsregister. Deze database bevat de relevante gegevens per wegvak voor het uitvoeren van de akoestische berekeningen. Het omvat onder andere de intensiteiten, type wegdek, rijsnelheden en aanwezigheid van schermen. Verder wordt bij de berekeningen rekening gehouden met de vastgestelde geluidsproductieplafonds door uit te gaan van volledig opvulling en de wegdekcorrectie.

2.2 Verkeersgegevens A7

Uit het geluidsregister zijn de in tabel 2.1 opgenomen intensiteiten gedestilleerd. De intensiteiten verschillen per wegvak. Onderstaande cijfers hebben betrekking op het wegvak ten hoogte van het plangebied.

Tabel 2.1 Verkeersintensiteiten A7

voertuigcategorie/periode	Gemiddelde uurintensiteit, mvt/u		
	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
lichte voertuigen	3405	2040	780
middelzware voertuigen	230	55	75
zware voertuigen	160	50	65

Uit het geluidsregister blijkt verder dat de wegdekverharding bestaat uit enkellaags ZOAB (typering w1) en er langs het traject schermen aanwezig zijn met een hoogte van circa 4 m.

De van toepassing zijnde plafondcorrectie voor dit traject bedraagt 1,5 dB. De gemodelleerde rijsnelheden zijn 115/100/90 voor respectievelijk de zware, middelzware en lichte voertuigen.

2.3 Verkeersgegevens Purmerenderweg

De verkeersgegevens van de Purmerenderweg zijn aangeleverd door de gemeente Beemster. Deze gegevens zijn gebaseerd op recente tellingen, uitgevoerd tussen 13 juni en 3 juli 2016. Daarbij is voor de toekomstige situatie uitgegaan van een autonome groei van 1,5 % per jaar.

Tabel 2.2 Verkeersintensiteiten Purmerenderweg

voertuigcategorie/periode	Gemiddelde uurintensiteit, mvt/u		
	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
lichte voertuigen	401,6	231,8	48,9
middelzware voertuigen	28,4	7,0	3,2
zware voertuigen	23,0	5,2	2,0

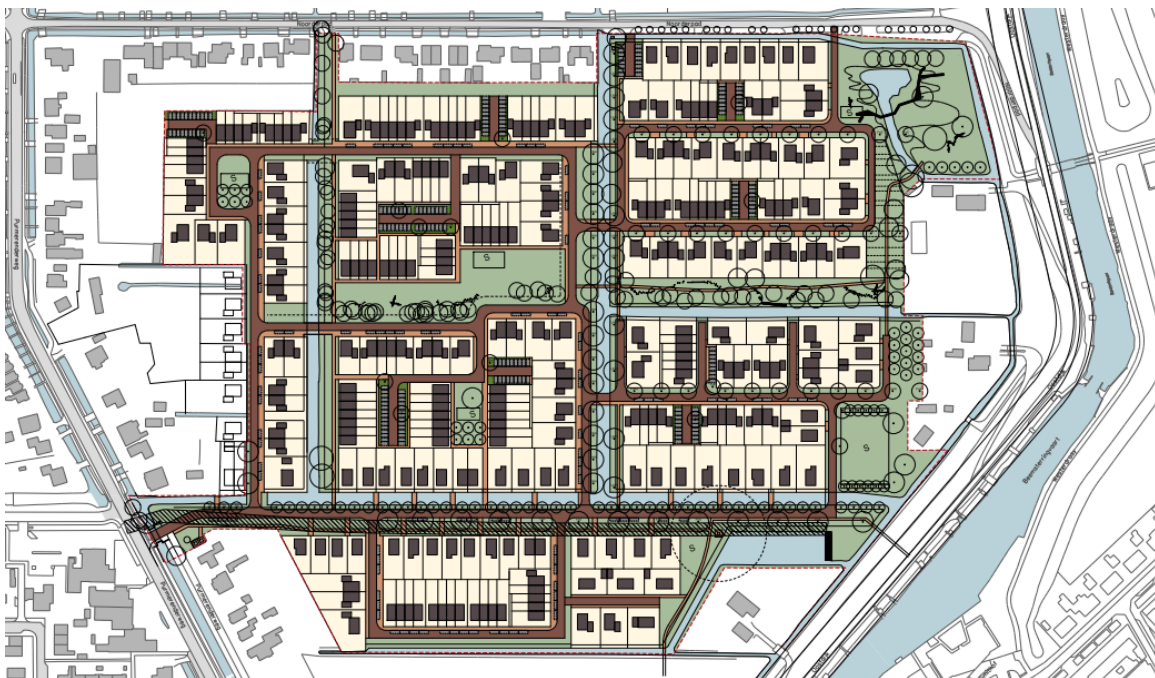
De representatieve rijnsnelheid op de Purmerenderweg bedraagt 30 km/uur.

2.4 Situering kavels

Voor de berekeningen is uitgegaan van het aangeleverde ontwerp. Onderstaande afbeelding toont een uitsnede van de ontwerptekening van het perceel, met daarop de geluidgevoelige bestemmingen. In bijlage I is de volledige ontwerptekening opgenomen.

Voor alle woningen is uitgegaan van twee bouwlagen en een kap en een 'maximale' nokhoogte van 11 m.

Afbeelding 2.1 Ligging kavels



3

BEREKENINGEN EN RESULTATEN

3.1 Akoestisch overdrachtsmodel

Er is een akoestisch overdrachtsmodel opgesteld op basis van het verkavelingsplan en de gegevens uit het geluidsregister. Hiertoe is gebruik gemaakt van Geomilieu versie 3.11. De toetspunten zijn gemodelleerd op 1,5, 4,5, en 7,5 m hoog. Akoestisch harde bodemgebieden zoals water, wegen en het bouwvlak zijn met een bodemfactor van 0,0 ingevoerd, de achtergelegen woonwijk met een factor 0,5.

Voor de berekening zijn de toetspunten opgenomen die relevant zijn voor de berekening van de geluidbelasting. Dat wil zeggen dat niet voor iedere woning afzonderlijk een berekening is gemaakt, maar alleen op de meest maatgevende toetspunten. De modellering van de woningen en ligging van de toetspunten zijn terug te vinden in bijlage II en de modelgegevens van de relevante wegvakken in bijlage III.

3.2 Resultaten

In onderstaande afbeelding zijn de toetspunten weergegeven. De tabel daaronder presenteert de bijbehorende geluidbelastingen, inclusief de aftrek ex art. 110g Wgh.

Afbeelding 3.1 Ligging gebouwen en toetspunten



Tabel 3.1 Berekende geluidbelastingen

Toetspunt	Geluidbelasting Purmerenderweg [dB]			Geluidbelasting A7 [dB]		
	hoogte 1,5m	hoogte 4,5m	hoogte 7,5m	hoogte 1,5m	hoogte 4,5m	hoogte 7,5m
01	37	38	39	41	45	47
02	38	38	39	41	44	47
03	36	40	40	41	45	48
04	30	34	36	39	43	45
05	30	33	35	40	43	45
06	34	36	37	40	43	46
07	38	39	40	41	44	46
08	38	40	41	41	44	47
09	37	38	39	42	45	47
10	37	38	40	42	45	47
11	35	36	37	38	42	44
12	38	39	40	40	43	46
13	33	33	34	38	41	44
14	32	34	35	39	42	45
15	32	33	34	38	41	44
16	29	30	31	38	41	44
17	35	35	36	40	44	46
18	38	39	39	40	43	45
19	30	35	36	38	43	46
20	36	37	38	39	43	45
21	29	31	32	38	40	44
22	31	33	35	39	43	46
23	28	29	29	39	42	45
24	25	28	29	38	41	45
25	28	30	31	40	42	45
26	29	30	31	39	42	45
27	31	33	34	40	43	45
28	34	35	36	41	44	46
29	24	25	26	36	40	43
30	20	22	23	36	39	44
31	22	23	25	37	41	44
32	24	25	26	37	40	44
33	27	28	29	41	43	44
34	17	19	21	33	35	39

Toetspunt	Geluidbelasting Purmerenderweg [dB]			Geluidbelasting A7 [dB]		
	hoogte 1,5m	hoogte 4,5m	hoogte 7,5m	hoogte 1,5m	hoogte 4,5m	hoogte 7,5m
35	18	20	22	34	37	40
36	21	22	24	35	38	41
37	28	29	30	37	40	43
38	23	25	27	36	39	42
39	22	24	25	35	38	42
40	20	22	24	35	38	41
41	23	25	27	36	39	43
42	31	32	33	39	42	44
43	18	20	22	34	37	41
44	33	34	34	38	41	43
45	26	27	29	39	42	44
46	30	31	32	37	40	43
47	24	25	27	36	39	42
48	33	34	35	41	44	46
49	38	39	40	42	44	46
50	38	39	40	41	45	47
51	39	40	40	42	46	47
52	39	40	41	43	46	47
53	39	40	41	43	46	47
54	40	41	42	43	47	48
55	42	44	45	43	46	48

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat de geluidbelasting als gevolg van de A7 de voorkeursgrenswaarde van 48 dB op geen van de woningen overschrijdt. De maximale geluidbelasting als gevolg van de Rijksweg A7 (inclusief aftrek art 110g Wgh) bedraagt 48 dB.

Voor de berekeningsresultaten van de Purmerenderweg geldt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet wordt overschreden. De maximale geluidbelasting (inclusief aftrek art 110g Wgh) als gevolg van de Purmerenderweg bedraagt 41 dB.

4

CONCLUSIE

In opdracht van de gemeente Beemster heeft Witteveen+Bos een akoestisch onderzoek verricht voor de ontwikkeling van circa 300 kavels op de locatie De Nieuwe Tuinderij oost te Zuidoostbeemster.

Het doel van dit onderzoek is het bepalen van de geluidsbelasting ten gevolge van de A7 en de Purmerenderweg ter plaatse van de geluidsgevoelige bestemmingen als opgenomen in het ontwerp.

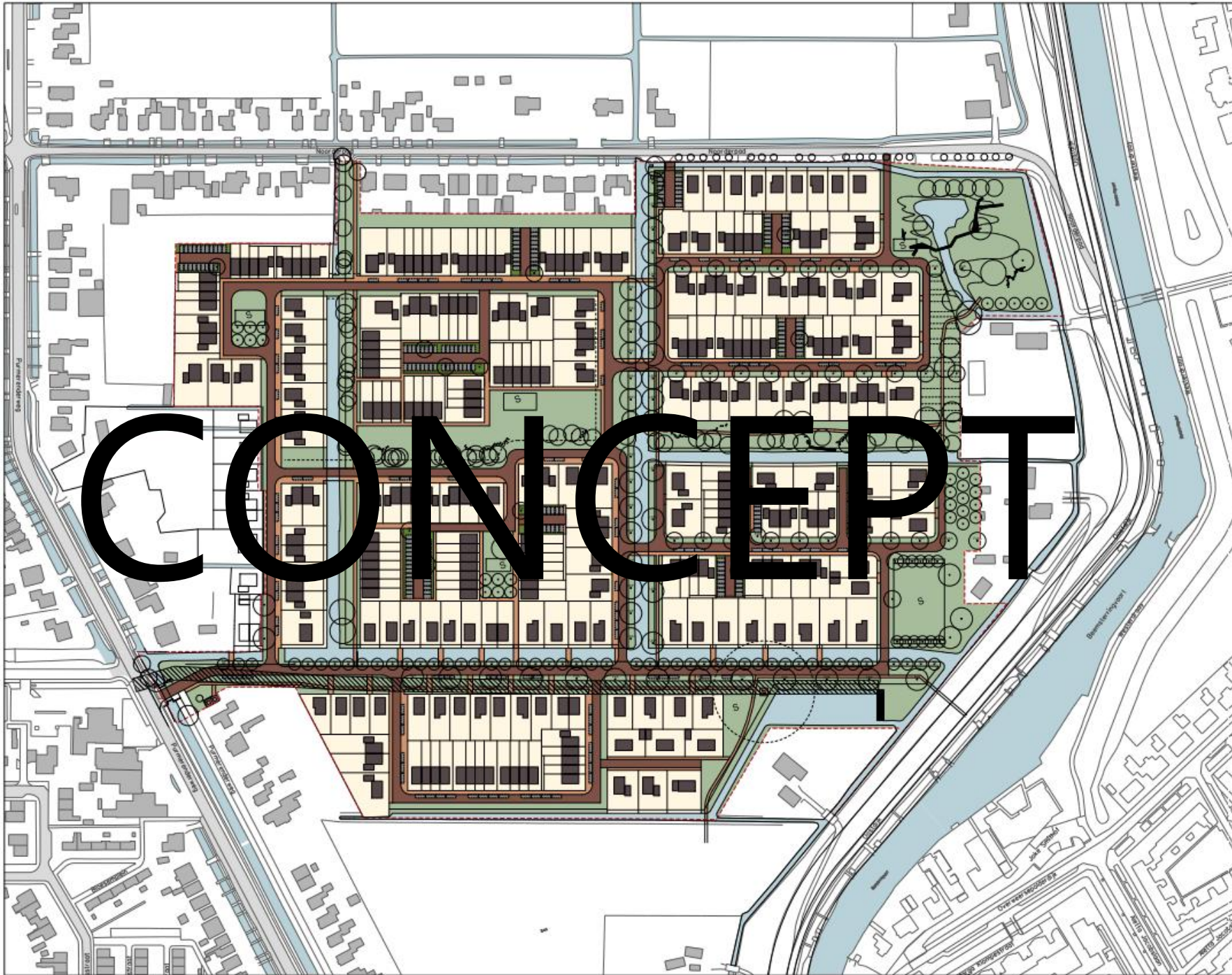
Voor de nieuwbouwplannen op de vrij te geven kavels wordt als gevolg van de A7 en de Purmerenderweg de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet overschreden en zullen derhalve geen hogere waarden aangevraagd hoeven te worden.

Bijlage(n)

I

BIJLAGE: ONTWERPTEKENING

CONCEPT



II

BIJLAGE: MODELWEERGAVE



- toetspunten
 - schermen
 - onderzoeksg gebied
 - gebouwen
- Wegvak**
- A7
 - Purmerenderweg
- Bodemgebieden**
- half hard (bodemfactor = 0,5)
 - hard (bodemfactor = 0)

getekend: G.J. Dijkgraaf MSc
 gecontroleerd: ing. H.H. Bakker
 goedgekeurd: ing. H.H. Bakker
 versie: definitief 1
 datum: 09-09-2016
 tekeningnr: 0

Nieuwe Tuinderij Oost
Modelweergave akoestisch onderzoek

opdrachtgever: Gemeente Beemster
 projectnaam: Akoestisch onderzoek Nieuwe Tuinderij Oost
 projectcode: MIDB11-1

formaat: A3 liggend
 schaal: 1:4000



III

BIJLAGE: WEGVAKGEGEVENS

Invoergegevens wegvakken
De Nieuwe Tuinderij oost

Model: MIDB11-1 De Nieuwe Tuinderij oost - woningen compleet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslaaai - RMW-2012

Naam	Lengte3D	Hbron	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
2705890	3,77	0,75	ZOAB	115	115	115	90	90	90	90	90	90	43248,80	2519,00	1550,20	415,20	148,70	46,70	25,40	83,30	27,30	26,90
2705885	90,49	0,75	ZOAB	115	115	115	90	90	90	90	90	90	43248,80	2519,00	1550,20	415,20	148,70	46,70	25,40	83,30	27,30	26,90
2705873	72,88	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	53953,92	3123,36	1862,58	469,42	202,95	59,87	35,12	142,93	46,87	51,18
2705860	104,86	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	52323,84	2881,30	1161,56	1026,50	167,97	34,89	71,93	132,02	27,92	57,93
2705844	92,16	0,75	ZOAB	115	115	115	90	90	90	90	90	90	43706,80	2418,50	1335,50	787,90	95,10	20,10	39,20	94,60	21,90	35,20
2705842	9,26	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	52323,84	2881,30	1161,56	1026,50	167,97	34,89	71,93	132,02	27,92	57,93
29655	116,91	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	33529,76	1830,84	1031,02	553,42	101,41	22,09	52,25	75,82	21,62	36,08
29633	77,01	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	32069,84	1771,29	1131,74	297,25	155,77	43,14	31,60	97,93	35,11	37,40
29622	73,57	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	32555,92	1828,50	1152,59	314,82	139,75	38,51	27,31	87,66	31,65	32,12
29594	985,45	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	28573,80	1607,07	1011,24	282,75	112,25	34,00	20,50	82,50	27,75	29,25
29572	21,69	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	32555,92	1828,50	1152,59	314,82	139,75	38,51	27,31	87,66	31,65	32,12
29489	178,70	0,75	Referentiewegdek	65	65	65	65	65	65	65	65	65	9797,80	588,79	290,57	149,82	12,81	2,90	3,09	11,08	4,42	3,85
29488	58,36	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	9797,80	588,79	290,57	149,82	12,81	2,90	3,09	11,08	4,42	3,85
29487	48,80	0,75	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	75	75	75	9797,80	588,79	290,57	149,82	12,81	2,90	3,09	11,08	4,42	3,85
29455	83,73	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	30086,84	1602,61	915,10	487,02	112,07	24,93	56,26	83,56	23,72	38,34
29437	1,22	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	33529,76	1830,84	1031,02	553,42	101,41	22,09	52,25	75,82	21,62	36,08
29428	35,24	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	32069,84	1771,29	1131,74	297,25	155,77	43,14	31,60	97,93	35,11	37,40
29305	62,09	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	30086,84	1602,61	915,10	487,02	112,07	24,93	56,26	83,56	23,72	38,34
29302	1890,88	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	30164,88	1635,06	917,26	480,19	103,25	22,89	51,09	77,27	21,85	34,96
29287	106,34	0,75	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	75	75	75	7491,68	434,47	234,87	117,90	12,33	6,17	4,23	11,31	5,39	3,95
29249	293,44	0,75	ZOAB	65	65	65	65	65	65	65	65	65	10617,16	656,00	369,66	115,33	12,14	4,45	2,24	9,81	6,07	2,56
29248	154,63	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	10617,16	656,00	369,66	115,33	12,14	4,45	2,24	9,81	6,07	2,56
29247	149,68	0,75	ZOAB	80	80	80	80	80	80	75	75	75	10617,16	656,00	369,66	115,33	12,14	4,45	2,24	9,81	6,07	2,56
29246	152,47	0,75	Referentiewegdek	65	65	65	65	65	65	65	65	65	13053,04	816,92	457,44	161,09	4,69	1,70	0,79	3,79	2,28	0,94
29245	127,76	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	13053,04	816,92	457,44	161,09	4,69	1,70	0,79	3,79	2,28	0,94
29244	60,21	0,75	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	75	75	75	13053,04	816,92	457,44	161,09	4,69	1,70	0,79	3,79	2,28	0,94
29242	6,28	0,75	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	75	75	75	2968,40	181,28	95,49	45,58	1,44	0,67	0,45	1,37	0,69	0,46
29225	3,38	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	32069,84	1771,29	1131,74	297,25	155,77	43,14	31,60	97,93	35,11	37,40
29120	13,08	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	9797,80	588,79	290,57	149,82	12,81	2,90	3,09	11,08	4,42	3,85
29053	5,42	0,75	Referentiewegdek	115	115	115	100	100	100	90	90	90	39011,80	2210,96	1455,83	388,50	141,79	39,50	27,72	89,49	33,16	32,65
29045	600,33	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	22030,16	1186,89	766,17	200,48	125,67	32,98	25,67	77,48	24,65	30,66
29043	0,94	0,75	Dunne deklagen A	115	115	115	100	100	100	90	90	90	30271,68	1621,76	889,74	506,56	108,92	21,82	56,18	80,39	20,93	38,37
29041	9,18	0,75	Dunne deklagen A	80	80	80	80	80	80	75	75	75	10617,16	656,00	369,66	115,33	12,14	4,45	2,24	9,81	6,07	2,56
29036	1,27	0,75	Dunne deklagen A	115	115	115	100	100	100	90	90	90	35255,80	2030,38	1265,33	349,31	120,90	34,25	23,60	76,71	28,66	27,96
29034	28,84	0,75	ZOAB	80	80	80	80	80	80	75	75	75	7173,76	428,80	252,74	84,49	11,24	4,42	1,37	11,22	4,52	3,13
28941	26,75	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2968,40	181,28	95,49	45,58	1,44	0,67	0,45	1,37	0,69	0,46
28926	708,46	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	31485,72	1769,82	1120,64	303,53	132,49	37,00	26,86	83,92	30,36	31,98
28917	35,50	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	37014,84	1997,17	1110,42	667,89	111,02	22,31	56,98	82,13	21,76	39,26
28892	1,59	0,75	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	75	75	75	6457,00	382,84	303,08	74,16	1,81	1,09	0,25	1,68	1,59	0,34
28884	1,38	0,75	Referentiewegdek	115	115	115	100	100	100	90	90	90	32555,92	1828,50	1152,59	314,82	139,75	38,51	27,31	87,66	31,65	32,12
28881	132,20	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	22030,16	1186,89	766,17	200,48	125,67	32,98	25,67	77,48	24,65	30,66
28879	8,20	0,75	Referentiewegdek	115	115	115	100	100	100	90	90	90	32555,92	1828,50	1152,59	314,82	139,75	38,51	27,31	87,66	31,65	32,12
28876	3,18	0,75	Referentiewegdek	115	115	115	100	100	100	90	90	90	35255,80	2030,38	1265,33	349,31	120,90	34,25	23,60	76,71	28,66	27,96
28870	82,93	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	32555,92	1828,50	1152,59	314,82	139,75	38,51	27,31	87,66	31,65	32,12
28849	0,21	0,75	Referentiewegdek	115	115	115	100	100	100	90	90	90	33529,76	1830,84	1031,02	553,42	101,41	22,09	52,25	75,82	21,62	36,08
28774	107,53	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	20776,08	1065,73	556,25	377,60	91,66	18,24	53,02	67,10	15,74	34,54
28709	138,53	0,75	ZOAB	65	65	65	65	65	65	65	65	65	6220,80	384,75	181,47	97,60	2,77	1,32	0,86	3,07	1,68	1,02
28708	88,81	0,75	ZOAB	80	80	80	80	80	80	75	75	75	6220,80	384,75	181,47	97,60	2,77	1,32	0,86	3,07	1,68	1,02
28707	65,61	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	6220,80	384,75	181,47	97,60	2,77	1,32	0,86	3,07	1,68	1,02

Invoergegevens wegvakken
De Nieuwe Tuinderij oost

Model: MIDB11-1 De Nieuwe Tuinderij oost - woningen compleet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Lengte3D	Hbron	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
28697	73,80	0,75	Referentiewegdek	115	115	115	100	100	100	90	90	90	39011,80	2210,96	1455,83	388,50	141,79	39,50	27,72	89,49	33,16	32,65
28696	37,25	0,75	Referentiewegdek	115	115	115	100	100	100	90	90	90	37014,84	1997,17	1110,42	667,89	111,02	22,31	56,98	82,13	21,76	39,26
28555	121,28	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	20776,08	1065,73	556,25	377,60	91,66	18,24	53,02	67,10	15,74	34,54
28554	66,05	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	30271,68	1621,76	889,74	506,56	108,92	21,82	56,18	80,39	20,93	38,37
28539	41,73	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	10617,16	656,00	369,66	115,33	12,14	4,45	2,24	9,81	6,07	2,56
28396	456,13	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	20776,08	1065,73	556,25	377,60	91,66	18,24	53,02	67,10	15,74	34,54
28367	21,30	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	8553,80	545,76	295,00	95,40	1,80	0,86	0,20	2,16	1,29	0,47
28359	124,60	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	30271,68	1621,76	889,74	506,56	108,92	21,82	56,18	80,39	20,93	38,37
28352	3,23	0,75	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	75	75	75	6457,00	382,84	303,08	74,16	1,81	1,09	0,25	1,68	1,59	0,34
28245	6,58	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	10617,16	656,00	369,66	115,33	12,14	4,45	2,24	9,81	6,07	2,56
28234	5,40	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	13053,04	816,92	457,44	161,09	4,69	1,70	0,79	3,79	2,28	0,94
28232	23,87	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	13053,04	816,92	457,44	161,09	4,69	1,70	0,79	3,79	2,28	0,94
28214	3,55	0,75	ZOAB	65	65	65	65	65	65	65	65	65	6743,04	375,24	220,51	161,38	2,21	0,58	0,75	1,81	0,91	0,86
28213	148,60	0,75	ZOAB	80	80	80	80	80	80	75	75	75	6743,04	375,24	220,51	161,38	2,21	0,58	0,75	1,81	0,91	0,86
28184	262,81	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	27986,84	1496,24	793,49	491,00	95,75	26,25	45,50	77,75	20,75	37,00
28170	389,96	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	30271,68	1621,76	889,74	506,56	108,92	21,82	56,18	80,39	20,93	38,37
28157	54,84	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	32555,92	1828,50	1152,59	314,82	139,75	38,51	27,31	87,66	31,65	32,12
28154	294,71	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	31485,72	1769,82	1120,64	303,53	132,49	37,00	26,86	83,92	30,36	31,98
28153	6,42	0,75	Dunne deklagen A	80	80	80	80	80	80	75	75	75	7173,76	428,80	252,74	84,49	11,24	4,42	1,37	11,22	4,52	3,13
28037	31,23	0,75	ZOAB	80	80	80	80	80	80	75	75	75	8008,08	486,14	262,32	121,64	5,51	1,26	1,31	4,33	1,78	1,41
28019	3,90	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	6743,04	375,24	220,51	161,38	2,21	0,58	0,75	1,81	0,91	0,86
27893	179,33	0,75	Referentiewegdek	65	65	65	65	65	65	65	65	65	2968,40	181,28	95,49	45,58	1,44	0,67	0,45	1,37	0,69	0,46
27892	73,16	0,75	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	75	75	75	2968,40	181,28	95,49	45,58	1,44	0,67	0,45	1,37	0,69	0,46
27887	114,50	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	7491,68	434,47	234,87	117,90	12,33	6,17	4,23	11,31	5,39	3,95
27883	155,23	0,75	Referentiewegdek	65	65	65	65	65	65	65	65	65	7173,76	428,80	252,74	84,49	11,24	4,42	1,37	11,22	4,52	3,13
27882	9,52	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	7173,76	428,80	252,74	84,49	11,24	4,42	1,37	11,22	4,52	3,13
27839	68,70	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	9797,80	588,79	290,57	149,82	12,81	2,90	3,09	11,08	4,42	3,85
27744	124,32	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	7491,68	434,47	234,87	117,90	12,33	6,17	4,23	11,31	5,39	3,95
27719	115,89	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	7173,76	428,80	252,74	84,49	11,24	4,42	1,37	11,22	4,52	3,13
27608	40,86	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	32069,84	1771,29	1131,74	297,25	155,77	43,14	31,60	97,93	35,11	37,40
27607	8,05	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	32069,84	1771,29	1131,74	297,25	155,77	43,14	31,60	97,93	35,11	37,40
27564	11,89	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	37014,84	1997,17	1110,42	667,89	111,02	22,31	56,98	82,13	21,76	39,26
27563	12,36	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	39011,80	2210,96	1455,83	388,50	141,79	39,50	27,72	89,49	33,16	32,65
27536	16,75	0,75	ZOAB	80	80	80	80	80	80	75	75	75	8553,80	545,76	295,00	95,40	1,80	0,86	0,20	2,16	1,29	0,47
27350	13,82	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	6457,00	382,84	303,08	74,16	1,81	1,09	0,25	1,68	1,59	0,34
27339	152,65	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2968,40	181,28	95,49	45,58	1,44	0,67	0,45	1,37	0,69	0,46
27332	58,07	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	30271,68	1621,76	889,74	506,56	108,92	21,82	56,18	80,39	20,93	38,37
27320	157,75	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	35255,80	2030,38	1265,33	349,31	120,90	34,25	23,60	76,71	28,66	27,96
27304	31,36	0,75	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	75	75	75	2968,40	181,28	95,49	45,58	1,44	0,67	0,45	1,37	0,69	0,46
27197	43,94	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	9797,80	588,79	290,57	149,82	12,81	2,90	3,09	11,08	4,42	3,85
27196	134,57	0,75	ZOAB	80	80	80	80	80	80	75	75	75	10617,16	656,00	369,66	115,33	12,14	4,45	2,24	9,81	6,07	2,56
27189	48,83	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	7173,76	428,80	252,74	84,49	11,24	4,42	1,37	11,22	4,52	3,13
27187	238,95	0,75	Referentiewegdek	65	65	65	65	65	65	65	65	65	7491,68	434,47	234,87	117,90	12,33	6,17	4,23	11,31	5,39	3,95
27169	25,95	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	30086,84	1602,61	915,10	487,02	112,07	24,93	56,26	83,56	23,72	38,34
27165	14,15	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	33529,76	1830,84	1031,02	553,42	101,41	22,09	52,25	75,82	21,62	36,08
27165	0,70	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	33529,76	1830,84	1031,02	553,42	101,41	22,09	52,25	75,82	21,62	36,08
27160	2,95	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	30086,84	1602,61	915,10	487,02	112,07	24,93	56,26	83,56	23,72	38,34
27150	4,02	0,75	Referentiewegdek	115	115	115	100	100	100	90	90	90	37014,84	1997,17	1110,42	667,89	111,02	22,31	56,98	82,13	21,76	39,26
27125	216,88	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	30086,84	1602,61	915,10	487,02	112,07	24,93	56,26	83,56	23,72	38,34

De Nieuwe Tuinderij oost

Model: MIDB11-1 De Nieuwe Tuinderij oost - woningen compleet
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Lengte3D	Hbron	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
27026	139,77	0,75	ZOAB	80	80	80	80	80	80	75	75	75	7491,68	434,47	234,87	117,90	12,33	6,17	4,23	11,31	5,39	3,95
27013	19,04	0,75	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	75	75	75	7173,76	428,80	252,74	84,49	11,24	4,42	1,37	11,22	4,52	3,13
27012	58,45	0,75	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	75	75	75	7173,76	428,80	252,74	84,49	11,24	4,42	1,37	11,22	4,52	3,13
27002	92,18	0,75	ZOAB	80	80	80	80	80	80	75	75	75	7173,76	428,80	252,74	84,49	11,24	4,42	1,37	11,22	4,52	3,13
26967	92,91	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	10617,16	656,00	369,66	115,33	12,14	4,45	2,24	9,81	6,07	2,56
26945	1,08	0,75	Dunne deklagen A	115	115	115	100	100	100	90	90	90	31485,72	1769,82	1120,64	303,53	132,49	37,00	26,86	83,92	30,36	31,98
26941	13,64	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	35255,80	2030,38	1265,33	349,31	120,90	34,25	23,60	76,71	28,66	27,96
26936	0,49	0,75	Referentiewegdek	115	115	115	100	100	100	90	90	90	35255,80	2030,38	1265,33	349,31	120,90	34,25	23,60	76,71	28,66	27,96
26743	20,49	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	6743,04	375,24	220,51	161,38	2,21	0,58	0,75	1,81	0,91	0,86
26710	33,54	0,75	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	75	75	75	4712,96	293,71	173,39	55,09	1,76	0,76	0,22	1,76	0,88	0,45
26586	187,21	0,75	ZOAB	65	65	65	65	65	65	65	65	65	6457,00	382,84	303,08	74,16	1,81	1,09	0,25	1,68	1,59	0,34
26585	131,64	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	6457,00	382,84	303,08	74,16	1,81	1,09	0,25	1,68	1,59	0,34
26584	68,96	0,75	ZOAB	80	80	80	80	80	80	75	75	75	6457,00	382,84	303,08	74,16	1,81	1,09	0,25	1,68	1,59	0,34
26369	34,48	0,75	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	75	75	75	4712,96	293,71	173,39	55,09	1,76	0,76	0,22	1,76	0,88	0,45
26340	151,54	0,75	Referentiewegdek	65	65	65	65	65	65	65	65	65	8008,08	486,14	262,32	121,64	5,51	1,26	1,31	4,33	1,78	1,41
26339	153,39	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	8008,08	486,14	262,32	121,64	5,51	1,26	1,31	4,33	1,78	1,41
26338	57,73	0,75	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	75	75	75	8008,08	486,14	262,32	121,64	5,51	1,26	1,31	4,33	1,78	1,41
26333	74,00	0,75	ZOAB	80	80	80	80	80	80	75	75	75	2968,40	181,28	95,49	45,58	1,44	0,67	0,45	1,37	0,69	0,46
26327	55,90	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	35255,80	2030,38	1265,33	349,31	120,90	34,25	23,60	76,71	28,66	27,96
26165	0,94	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	30164,88	1635,06	917,26	480,19	103,25	22,89	51,09	77,27	21,85	34,96
26140	1,14	0,75	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	75	75	75	8553,80	545,76	295,00	95,40	1,80	0,86	0,20	2,16	1,29	0,47
25995	9,81	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	8553,80	545,76	295,00	95,40	1,80	0,86	0,20	2,16	1,29	0,47
25803	25,13	0,75	Referentiewegdek	115	115	115	100	100	100	90	90	90	39011,80	2210,96	1455,83	388,50	141,79	39,50	27,72	89,49	33,16	32,65
25795	0,71	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	39011,80	2210,96	1455,83	388,50	141,79	39,50	27,72	89,49	33,16	32,65
25647	5,46	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	10617,16	656,00	369,66	115,33	12,14	4,45	2,24	9,81	6,07	2,56
25637	1,10	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	10617,16	656,00	369,66	115,33	12,14	4,45	2,24	9,81	6,07	2,56
25427	52,27	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	30086,84	1602,61	915,10	487,02	112,07	24,93	56,26	83,56	23,72	38,34
25256	38,58	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	32069,84	1771,29	1131,74	297,25	155,77	43,14	31,60	97,93	35,11	37,40
24915	16,22	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	30271,68	1621,76	889,74	506,56	108,92	21,82	56,18	80,39	20,93	38,37
24910	142,66	0,75	ZOAB	65	65	65	65	65	65	65	65	65	8553,80	545,76	295,00	95,40	1,80	0,86	0,20	2,16	1,29	0,47
24909	53,77	0,75	ZOAB	80	80	80	80	80	80	75	75	75	8553,80	545,76	295,00	95,40	1,80	0,86	0,20	2,16	1,29	0,47
24908	111,56	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	8553,80	545,76	295,00	95,40	1,80	0,86	0,20	2,16	1,29	0,47
24852	0,11	0,75	Referentiewegdek	115	115	115	100	100	100	90	90	90	37014,84	1997,17	1110,42	667,89	111,02	22,31	56,98	82,13	21,76	39,26
24830	327,97	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	32555,92	1828,50	1152,59	314,82	139,75	38,51	27,31	87,66	31,65	32,12
24717	3,28	0,75	Dunne deklagen A	115	115	115	100	100	100	90	90	90	22030,16	1186,89	766,17	200,48	125,67	32,98	25,67	77,48	24,65	30,66
24716	212,72	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	32069,84	1771,29	1131,74	297,25	155,77	43,14	31,60	97,93	35,11	37,40
24710	23,40	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	32069,84	1771,29	1131,74	297,25	155,77	43,14	31,60	97,93	35,11	37,40
24703	94,18	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	32555,92	1828,50	1152,59	314,82	139,75	38,51	27,31	87,66	31,65	32,12
24552	297,19	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	30271,68	1621,76	889,74	506,56	108,92	21,82	56,18	80,39	20,93	38,37
24545	20,75	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	28573,80	1607,07	1011,24	282,75	112,25	34,00	20,50	82,50	27,75	29,25
24543	21,33	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	30271,68	1621,76	889,74	506,56	108,92	21,82	56,18	80,39	20,93	38,37
24481	171,96	0,75	Referentiewegdek	65	65	65	65	65	65	65	65	65	4712,96	293,71	173,39	55,09	1,76	0,76	0,22	1,76	0,88	0,45
24480	21,45	0,75	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	75	75	75	4712,96	293,71	173,39	55,09	1,76	0,76	0,22	1,76	0,88	0,45
24479	171,96	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	4712,96	293,71	173,39	55,09	1,76	0,76	0,22	1,76	0,88	0,45
24335	11,31	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	35255,80	2030,38	1265,33	349,31	120,90	34,25	23,60	76,71	28,66	27,96
24129	74,45	0,75	Referentiewegdek	115	115	115	100	100	100	90	90	90	37014,84	1997,17	1110,42	667,89	111,02	22,31	56,98	82,13	21,76	39,26
24106	77,74	0,75	ZOAB	80	80	80	80	80	80	75	75	75	13053,04	816,92	457,44	161,09	4,69	1,70	0,79	3,79	2,28	0,94
24096	53,96	0,75	ZOAB	80	80	80	80	80	80	75	75	75	6220,80	384,75	181,47	97,60	2,77	1,32	0,86	3,07	1,68	1,02
23968	106,29	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	22030,16	1186,89	766,17	200,48	125,67	32,98	25,67	77,48	24,65	30,66

Invoergegevens wegvakken
De Nieuwe Tuinderij oost

Model: MIDB11-1 De Nieuwe Tuinderij oost - woningen compleet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Lengte3D	Hbron	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
23966	14,47	0,75	ZOAB	80	80	80	80	80	80	75	75	75	13053,04	816,92	457,44	161,09	4,69	1,70	0,79	3,79	2,28	0,94
23964	166,83	0,75	Referentiewegdek	115	115	115	100	100	100	90	90	90	35255,80	2030,38	1265,33	349,31	120,90	34,25	23,60	76,71	28,66	27,96
23964	108,09	0,75	Referentiewegdek	115	115	115	100	100	100	90	90	90	35255,80	2030,38	1265,33	349,31	120,90	34,25	23,60	76,71	28,66	27,96
23940	62,53	0,75	ZOAB	80	80	80	80	80	80	75	75	75	8008,08	486,14	262,32	121,64	5,51	1,26	1,31	4,33	1,78	1,41
23938	179,07	0,75	Referentiewegdek	115	115	115	100	100	100	90	90	90	33529,76	1830,84	1031,02	553,42	101,41	22,09	52,25	75,82	21,62	36,08
23938	106,47	0,75	Referentiewegdek	115	115	115	100	100	100	90	90	90	33529,76	1830,84	1031,02	553,42	101,41	22,09	52,25	75,82	21,62	36,08
23873	87,70	0,75	ZOAB	80	80	80	80	80	80	75	75	75	4712,96	293,71	173,39	55,09	1,76	0,76	0,22	1,76	0,88	0,45
23299	128,70	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	6743,04	375,24	220,51	161,38	2,21	0,58	0,75	1,81	0,91	0,86
23298	145,09	0,75	ZOAB	65	65	65	65	65	65	65	65	65	6743,04	375,24	220,51	161,38	2,21	0,58	0,75	1,81	0,91	0,86
23290	27,10	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	6220,80	384,75	181,47	97,60	2,77	1,32	0,86	3,07	1,68	1,02
23170	115,02	0,75	ZOAB	80	80	80	80	80	80	75	75	75	6457,00	382,84	303,08	74,16	1,81	1,09	0,25	1,68	1,59	0,34
22412	45,84	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	6220,80	384,75	181,47	97,60	2,77	1,32	0,86	3,07	1,68	1,02
22403	129,87	0,75	ZOAB	80	80	80	80	80	80	75	75	75	9797,80	588,79	290,57	149,82	12,81	2,90	3,09	11,08	4,42	3,85
22397	1,01	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	32069,84	1771,29	1131,74	297,25	155,77	43,14	31,60	97,93	35,11	37,40
22395	20,36	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	27986,84	1496,24	793,49	491,00	95,75	26,25	45,50	77,75	20,75	37,00
22386	0,93	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	35255,80	2030,38	1265,33	349,31	120,90	34,25	23,60	76,71	28,66	27,96
22378	0,88	0,75	Referentiewegdek	115	115	115	100	100	100	90	90	90	37014,84	1997,17	1110,42	667,89	111,02	22,31	56,98	82,13	21,76	39,26
22244	14,02	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	33529,76	1830,84	1031,02	553,42	101,41	22,09	52,25	75,82	21,62	36,08
22235	270,09	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	32555,92	1828,50	1152,59	314,82	139,75	38,51	27,31	87,66	31,65	32,12
22234	7,89	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	6457,00	382,84	303,08	74,16	1,81	1,09	0,25	1,68	1,59	0,34
21653	76,51	0,75	ZOAB	80	80	80	80	80	80	75	75	75	8553,80	545,76	295,00	95,40	1,80	0,86	0,20	2,16	1,29	0,47
21634	39,60	0,75	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	6457,00	382,84	303,08	74,16	1,81	1,09	0,25	1,68	1,59	0,34
21631	38,81	0,75	ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	39011,80	2210,96	1455,83	388,50	141,79	39,50	27,72	89,49	33,16	32,65
21464	4,13	0,75	ZOAB	80	80	80	80	80	80	75	75	75	2968,40	181,28	95,49	45,58	1,44	0,67	0,45	1,37	0,69	0,46
01	1111,71	0,75	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30	6844,80	401,60	231,80	48,90	28,40	7,00	3,20	23,00	5,20	2,00

