

Memo

memonummer 160728-196652.20-mem-Beljaartlaan-rev01
datum 28 juli 2016
aan Jolanda Rijken Gemeente Dongen
Patrick Verschoor
van Mehmet Akgül Antea Group
kopie Kees-Jan Mensinga Antea Group
Martijn Stabel
project Bestemmingsplan Beljaart fase 4
projectnr. 0196652.20
betreft Akoestische onderbouwing geluidbelasting Beljaartlaan

Inleiding

In bestemmingsplan Beljaart fase 4 worden woningen gerealiseerd aan de Beljaartlaan. Ten behoeve van het bestemmingsplan zijn in 2008 geluidberekeningen uitgevoerd om te bepalen waar de 48 dB-contour van de voorkeursgrenswaarde is gelegen. Er was in 2008 nog geen concreet bouwplan. In het plan is vastgelegd dat de nieuwe woningen zodanig worden gesitueerd, dat aan de voorkeursgrenswaarde wordt voldaan. Er zijn geen hogere waarden voor de nieuwe woningen vastgesteld.

Momenteel wordt een stedenbouwkundig plan opgesteld voor Beljaart fase 4. In deze memo is onderzocht of bij de woningen in het bouwplan inderdaad wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. In afbeelding 1 is de verbeelding van het bouwplan weergegeven.



Afbeelding 1 Bouwplan de Beljaart fase 4

Invoergegevens berekeningsmodel

De bouwplan bevindt zich in de zone van de weg Beljaartlaan. De overige wegen rondom de bouwplan zijn 30 km/uur wegen. Deze zijn niet zoneplichtig in de zin van Wet geluidhinder.

De gemeente Tilburg heeft de verkeercijfers aangeleverd voor de prognosejaar 2030 (tabel 1). De gehanteerde voertuigverdelingen zijn afkomstig uit de verkeersmilieukaart van de gemeente Tilburg. De Beljaartlaan is ingedeeld in categorie 2, 'wijkverzamelwegen'.

Tabel 1 Gehanteerde (afgeronde) verkeersgegevens prognosejaar 2030 (werkdaggemiddelde)

Wegvak	Intensiteit [mvt/etm]	Snelheid [km/uur]	Wegdek
Beljaartlaan (Lage Ham –Veenmos)	3.000	50	Asfalt (dab)
Beljaartlaan (Veenmos - Veenbies)	2.590	50	Asfalt (dab)
Beljaartlaan (Veenbies – Hamsesticht)	950	50	Asfalt (dab)
Veenbies	1.650	30	Asfalt (dab)

De omgeving van de nieuw te realiseren bebouwing wordt gekenmerkt als akoestisch zacht (bodemfactor 1). De wegen zijn ingevoerd als hard bodemgebied (bodemfactor 0).

Er zijn geen relevante hoogteverschillen in het maaiveld in de omgeving van het bouwplan.

De diverse gebouwen in de berekeningen zijn zowel afschermend als reflecterend meegenomen. Voor de nieuw te bouwen geluidgevoelige bestemmingen zijn in het berekeningsmodel op de voorgevel toetspunten opgenomen. Voor de berekeningen is uitgegaan van een waarneemhoogte van 1,5 meter (begane grond); 4,5 meter (eerste verdieping) en 7,5 meter (tweede verdieping).

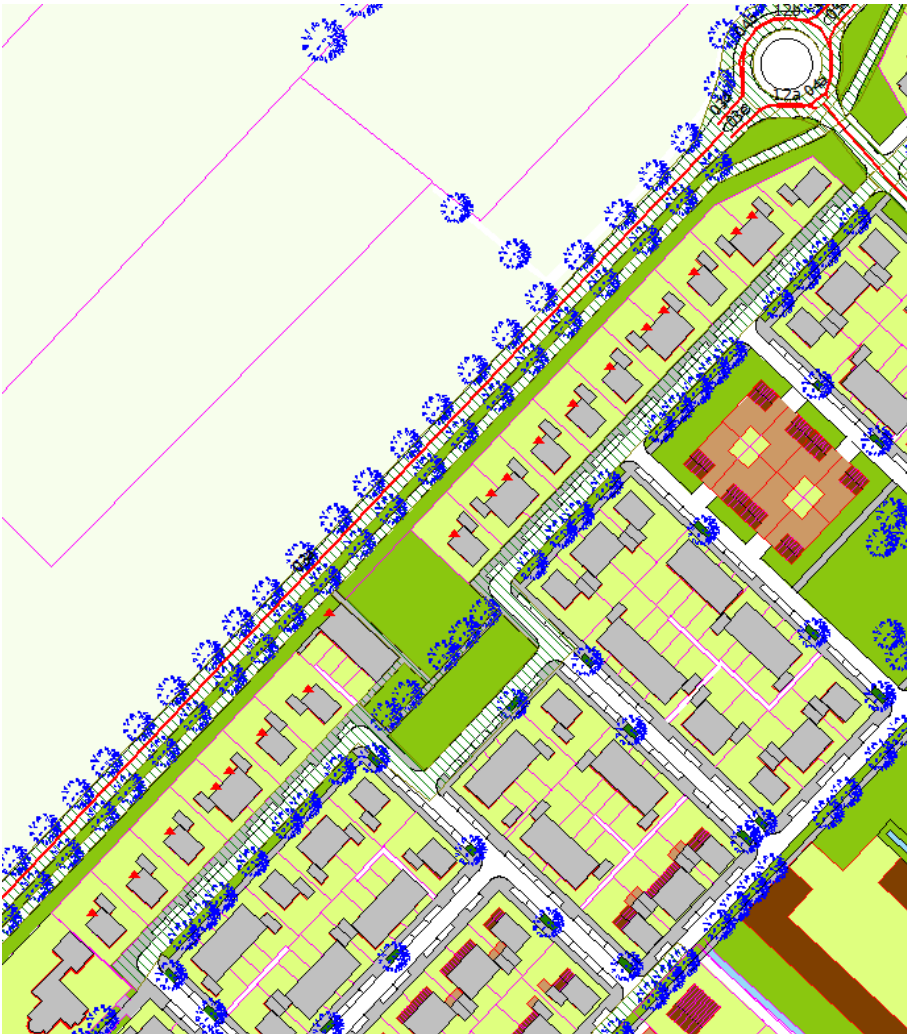
Geluidbelasting resultaten Beljaartlaan

In de onderstaande tabel worden de maatgevende berekeningsresultaten weergegeven voor de nieuw te bouwen woningen binnen de zone van de Beljaartlaan. De volledige berekeningsresultaten per ontvangerpunt en -hoogte zijn weergegeven in de bijlagen.

Tabel 2 Berekeningsresultaten Beljaartlaan 2030, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte [m]	Gevel-oriëntatie	Geluidbelasting [dB]
01	Woning 1	4,5	N	49
06	Woning 6	4,5	N	49
08	Woning 8	1,5	N	53
09	Woning 8	7,5	W	48
10	Woning 8	7,5	O	49
18	Woning 13	4,5	N	49
26	Woning 21	4,5	N	49

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat de geluidbelasting vanwege het wegverkeer op de Beljaartlaan ten hoogste 53 dB inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh bedraagt. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt bij 19 van de 23 woningen overschreden. Bij 18 woningen bedraagt de overschrijding 1 dB op de achtergevel (richting de Beljaartlaan). Bij de afwijkende woningen (dwars op de Beljaartlaan) bedraagt de geluidbelasting 53 dB op de zijgevel (woning 8). Bij deze woningen voldoet de geluidbelasting op de voor- en achtergevel aan de voorkeursgrenswaarde.



Afbeelding 2 Woningen (gevels) met overschrijding voorkeursgrenswaarde (rode driehoek)

Bronmaatregel

Om de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer op de Beljaartlaan te reduceren, kan een geluidarm wegdek worden toegepast. Daarom is in het rekenmodel over een lengte van circa 300 meter, op de geschikte weggedeeltes tussen de rotonde Veenmos en de rotonde Veenbies het stillere asfalttype "dunne deklaag type a" toegepast.

In tabel 3 zijn de berekeningsresultaten met geluidarm wegdek weergegeven.

Tabel 3 Berekeningsresultaten Beljaartlaan 2030 met geluidarm wegdek, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte [m]	Gevel-oriëntatie	Geluidbelasting [dB]
01	Woning 1	4,5	N	47
06	Woning 6	4,5	N	47
08	Woning 8	1,5	N	50
09	Woning 8	7,5	W	46
10	Woning 8	7,5	O	47
18	Woning 13	4,5	N	46
26	Woning 21	4,5	N	47

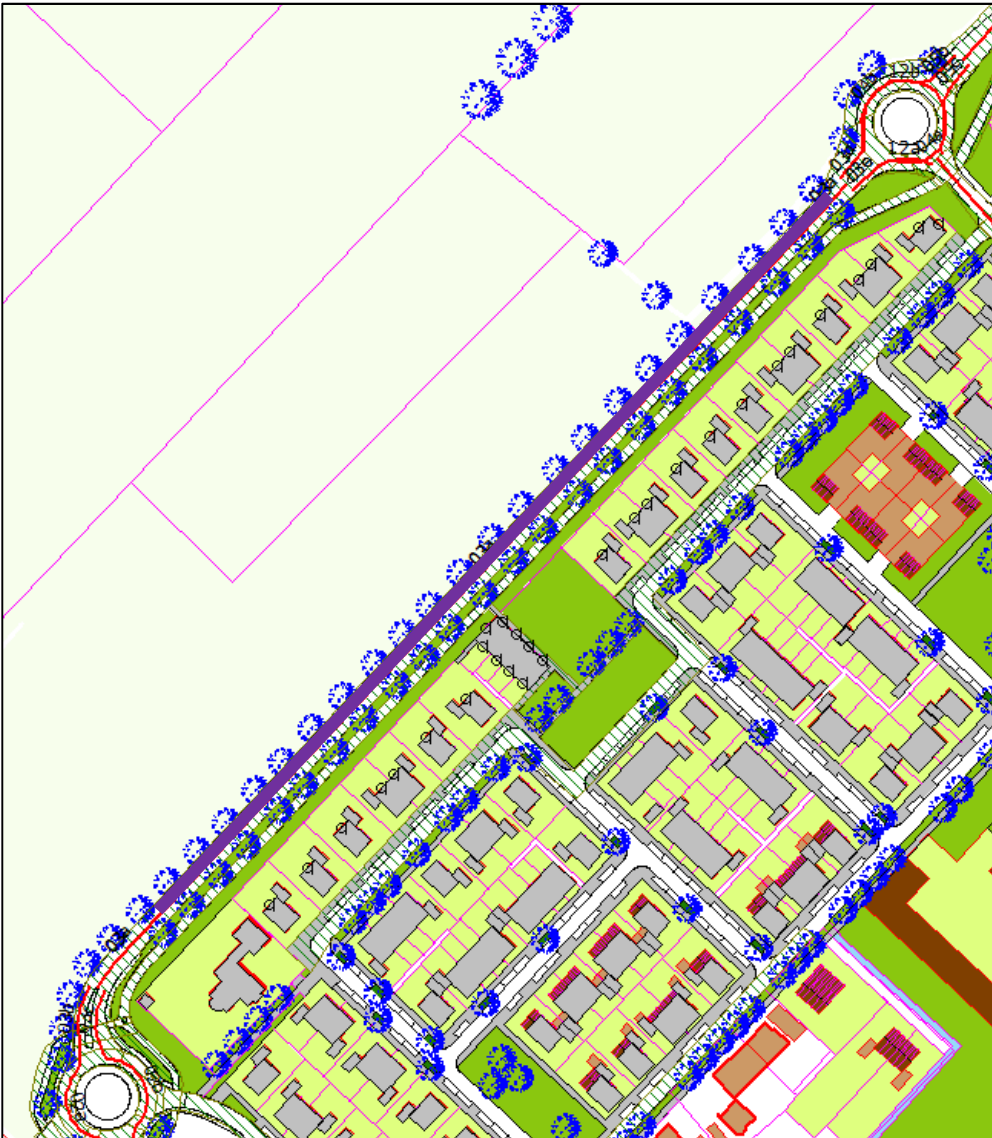
De locatie waar het geluidarme wegdek dient te worden toegepast, is weergegeven in afbeelding 3.

Indien een geluidarm wegdek wordt toegepast (Dunne geluidreducerende deklaag type A) wordt alleen op de zijgevel van woning 8 de voorkeursgrenswaarde overschreden (ten hoogste 50 dB inclusief aftrek ex art. 110g Wgh). Indien deze gevel wordt uitgevoerd als 'dove gevel', dan hoeft de geluidbelasting op deze gevel niet te worden getoetst.

Conclusie en advies

De geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer op de Beljaartlaan bij de nieuwe woningen in Beljaart fase 4 is berekend. Uit de berekeningen komt naar voren dat de (voorkeurs)grenswaarde van 48 dB wordt overschreden bij 19 van de 23 woningen.

Met toepassing van het geluidarm wegdek "Dunne deklagen type A" wordt bij alle woningen voldaan aan de voorkeursgrenswaarde behalve woning 8. Indien de zijgevel van woning 8 als dove gevel wordt uitgevoerd voldoet deze woning ook aan de voorkeursgrenswaarde.



Afbeelding 3 Locatie wegvak met geluidarm wegdek (paarse lijn)

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Wegverkeerslawaai dab (nieuw ontwerp)

Model eigenschap

Omschrijving	Wegverkeerslawaai dab (nieuw ontwerp)
Verantwoordelijke	D14177
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	D14177 op 9-6-2016
Laatst ingezien door	D14177 op 28-7-2016
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.10
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Meteorologische correctie	Conform standaard
C0 waarde	3,50
Maximum aantal reflecties	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Aandachtsgebied	--
Max. refl.afstand van bron	--
Max. refl.afstand van rekenpunt	--
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00

Antea Group
Invoergegevens gebouwen

Project 196652
Bijlage 1

Model: Wegverkeerslawaai dab (nieuw ontwerp)
Groep: Nieuwbouwwoningen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Maaiveld	Cp	Zwevend	X-1	Y-1	Refl. lk
01	Woning 1	8,00	Relatief	0,00	0 dB	False	123751,49	405386,22	0,80
02	Woning 2	8,00	Relatief	0,00	0 dB	False	123763,83	405397,94	0,80
03	Woning 3	8,00	Relatief	0,00	0 dB	False	123774,72	405411,03	0,80
04	Woning 4-5	8,00	Relatief	0,00	0 dB	False	123788,10	405423,88	0,80
05	Woning 6	8,00	Relatief	0,00	0 dB	False	123802,41	405440,56	0,80
06	Woning 7	8,00	Relatief	0,00	0 dB	False	123820,37	405458,20	0,80
07	Woning 8-11	8,00	Relatief	0,00	0 dB	False	123827,66	405482,21	0,80
08	Woning 12	8,00	Relatief	0,00	0 dB	False	123859,61	405499,97	0,80
09	Woning 13-14	8,00	Relatief	0,00	0 dB	False	123870,37	405511,83	0,80
10	Woning 15	8,00	Relatief	0,00	0 dB	False	123884,17	405527,76	0,80
11	Woning 16	8,00	Relatief	0,00	0 dB	False	123894,73	405538,40	0,80
12	Woning 17	8,00	Relatief	0,00	0 dB	False	123905,42	405549,01	0,80
13	Woning 18-19	8,00	Relatief	0,00	0 dB	False	123916,91	405561,41	0,80
14	Woning 20	8,00	Relatief	0,00	0 dB	False	123930,89	405577,76	0,80
15	Woning 21-22	8,00	Relatief	0,00	0 dB	False	123943,50	405589,91	0,80
16	Woning 23	8,00	Relatief	0,00	0 dB	False	123967,21	405600,42	0,80

Antea Group
Invoergegevens toetspunten

Project 196652
Bijlage 1

Model: Wegverkeerslawaaai dab
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Woning 01 N	123753,61	405388,61	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
02	Woning 02 N	123766,17	405400,59	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
03	Woning 03 N	123777,01	405413,62	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
04	Woning 04 N	123790,42	405426,54	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
05	Woning 05 N	123794,47	405430,94	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
06	Woning 06 N	123804,72	405443,18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
07	Woning 07 N	123817,91	405455,72	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
08	Woning 08 N	123824,30	405478,73	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
09	Woning 08 W	123823,42	405472,31	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
10	Woning 08 O	123829,63	405480,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
11	Woning 09 W	123827,78	405468,22	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12	Woning 09 O	123834,05	405476,31	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13	Woning 10 W	123831,77	405464,48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14	Woning 10 O	123838,29	405472,34	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
15	Woning 11 W	123836,09	405460,43	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16	Woning 11 O	123842,88	405468,03	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17	Woning 12 N	123862,03	405502,70	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18	Woning 13 N	123872,58	405514,33	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19	Woning 14 N	123876,96	405519,00	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
20	Woning 15 N	123886,47	405530,37	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
21	Woning 16 N	123897,10	405541,08	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
22	Woning 17 N	123907,66	405551,55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
23	Woning 18 N	123919,28	405564,08	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
24	Woning 19 N	123923,37	405568,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
25	Woning 20 N	123933,27	405580,44	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
26	Woning 21 N	123945,49	405592,19	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
27	Woning 22 N	123949,97	405596,96	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
28	Woning 23 N	123965,43	405608,91	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
29	Woning 23 O	123971,59	405610,16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Antea Group
Invoergegevens wegen referentiewegdek

Project 196652
Bijlage 1

Model: Wegverkeerslawaaï dab
Groep: Wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Lengte	Hbron	ISO_H	Wegdek
01a	Beljaartlaan (Lage Ham-Veenmos)	Beljaartlaan	123705,92	405287,34	123577,87	405152,29	186,66	0,75	0,00	W0
01b	Beljaartlaan (Lage Ham-Veenmos) links	Beljaartlaan	123701,91	405309,19	123703,62	405288,15	21,48	0,75	0,00	W0
01c	Beljaartlaan (Lage Ham-Veenmos) rechts	Beljaartlaan	123708,97	405287,10	123709,94	405311,82	25,09	0,75	0,00	W0
02a	Rotonde Beljaartlaan-Veenmos links	Beljaartlaan	123692,38	405339,39	123701,91	405309,19	38,07	0,75	0,00	W0
02b	Rotonde Beljaartlaan-Veenmos rechts	Beljaartlaan	123709,94	405311,82	123699,14	405341,50	38,77	0,75	0,00	W0
03a	Beljaartlaan (Veenmos-Veenbies)	Beljaartlaan	123941,70	405622,81	123697,62	405361,63	357,56	0,75	0,00	W0
03b	Beljaartlaan (Veenmos-Veenbies) links	Beljaartlaan	123695,03	405361,75	123692,38	405339,39	23,04	0,75	0,00	W0
03c	Beljaartlaan (Veenmos-Veenbies) rechts	Beljaartlaan	123700,09	405360,74	123699,14	405341,50	19,94	0,75	0,00	W0
03d	Beljaartlaan (Veenmos-Veenbies) links	Beljaartlaan	123947,40	405633,78	123939,95	405624,99	11,52	0,75	0,00	W0
03e	Beljaartlaan (Veenmos-Veenbies) rechts	Beljaartlaan	123952,21	405629,14	123943,83	405621,11	11,61	0,75	0,00	W0
04a	Rotonde Beljaartlaan-Veenbies rechts	Beljaartlaan	123952,21	405629,14	123975,00	405654,16	41,98	0,75	0,00	W0
04b	Rotonde Beljaartlaan-Veenbies links	Beljaartlaan	123947,40	405633,78	123970,48	405657,88	41,13	0,75	0,00	W0
05a	Beljaartlaan (Veenbies-Hamsesticht)	Beljaartlaan	123979,66	405663,39	124298,02	405672,20	434,34	0,75	0,00	W0
05b	Beljaartlaan (Veenbies-Hamsesticht) links	Beljaartlaan	123970,48	405657,88	123977,22	405665,23	9,97	0,75	0,00	W0
05c	Beljaartlaan (Veenbies-Hamsesticht) rechts	Beljaartlaan	123975,00	405654,16	123981,71	405661,78	10,16	0,75	0,00	W0
11a	Veenbies	Veenbies	123971,45	405631,50	124081,99	405523,66	154,65	0,75	0,00	W0
12a	Rotonde Veenbies-Beljaartlaan links	Veenbies	123952,22	405629,25	123969,59	405629,76	17,83	0,75	0,00	W0
12b	Rotonde Veenbies-Beljaartlaan rechts	Veenbies	123947,35	405633,41	123973,15	405633,01	63,49	0,75	0,00	W0

Antea Group
Invoergegevens wegen referentiewegdek

Project 196652
Bijlage 1

Model: Wegverkeerslawaaai dab
Groep: Wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Wegdek	Type	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	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)
01a	Referentiewegdek	Verdeling	50	50	50	50	50	50	50	50	50	3000,00	6,50	4,10	0,70	98,30
01b	Referentiewegdek	Verdeling	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1500,00	6,50	4,10	0,70	98,30
01c	Referentiewegdek	Verdeling	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1500,00	6,50	4,10	0,70	98,30
02a	Referentiewegdek	Verdeling	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1398,50	6,50	4,10	0,70	98,47
02b	Referentiewegdek	Verdeling	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1398,50	6,50	4,10	0,70	98,47
03a	Referentiewegdek	Verdeling	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2590,00	6,50	4,10	0,70	98,65
03b	Referentiewegdek	Verdeling	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1295,00	6,50	4,10	0,70	98,65
03c	Referentiewegdek	Verdeling	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1295,00	6,50	4,10	0,70	98,65
03d	Referentiewegdek	Verdeling	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1295,00	6,50	4,10	0,70	98,65
03e	Referentiewegdek	Verdeling	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1295,00	6,50	4,10	0,70	98,65
04a	Referentiewegdek	Verdeling	30	30	30	30	30	30	30	30	30	885,00	6,50	4,10	0,70	97,80
04b	Referentiewegdek	Verdeling	30	30	30	30	30	30	30	30	30	885,00	6,50	4,10	0,70	97,80
05a	Referentiewegdek	Verdeling	50	50	50	50	50	50	50	50	50	950,00	6,50	4,10	0,70	96,95
05b	Referentiewegdek	Verdeling	30	30	30	30	30	30	30	30	30	475,00	6,50	4,10	0,70	96,95
05c	Referentiewegdek	Verdeling	30	30	30	30	30	30	30	30	30	475,00	6,50	4,10	0,70	96,95
11a	Referentiewegdek	Verdeling	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1640,00	6,80	3,40	0,60	99,63
12a	Referentiewegdek	Verdeling	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1057,50	6,65	3,75	0,65	99,14
12b	Referentiewegdek	Verdeling	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1057,50	6,65	3,75	0,65	99,14

Antea Group
Invoergegevens wegen referentiewegdek

Project 196652
Bijlage 1

Model: Wegverkeerslawaaai dab
Groep: Wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
01a	98,30	98,30	1,17	1,17	1,17	0,53	0,53	0,53	191,69	120,91	20,64	2,28	1,44	0,25	1,03	0,65	0,11
01b	98,30	98,30	1,17	1,17	1,17	0,53	0,53	0,53	95,84	60,45	10,32	1,14	0,72	0,12	0,52	0,33	0,06
01c	98,30	98,30	1,17	1,17	1,17	0,53	0,53	0,53	95,84	60,45	10,32	1,14	0,72	0,12	0,52	0,33	0,06
02a	98,47	98,47	1,05	1,05	1,05	0,48	0,48	0,48	89,51	56,46	9,64	0,95	0,60	0,10	0,44	0,28	0,05
02b	98,47	98,47	1,05	1,05	1,05	0,48	0,48	0,48	89,51	56,46	9,64	0,95	0,60	0,10	0,44	0,28	0,05
03a	98,65	98,65	0,93	0,93	0,93	0,42	0,42	0,42	166,08	104,76	17,89	1,57	0,99	0,17	0,71	0,45	0,08
03b	98,65	98,65	0,93	0,93	0,93	0,42	0,42	0,42	83,04	52,38	8,94	0,78	0,49	0,08	0,35	0,22	0,04
03c	98,65	98,65	0,93	0,93	0,93	0,42	0,42	0,42	83,04	52,38	8,94	0,78	0,49	0,08	0,35	0,22	0,04
03d	98,65	98,65	0,93	0,93	0,93	0,42	0,42	0,42	83,04	52,38	8,94	0,78	0,49	0,08	0,35	0,22	0,04
03e	98,65	98,65	0,93	0,93	0,93	0,42	0,42	0,42	83,04	52,38	8,94	0,78	0,49	0,08	0,35	0,22	0,04
04a	97,80	97,80	1,52	1,52	1,52	0,69	0,69	0,69	56,26	35,49	6,06	0,87	0,55	0,09	0,40	0,25	0,04
04b	97,80	97,80	1,52	1,52	1,52	0,69	0,69	0,69	56,26	35,49	6,06	0,87	0,55	0,09	0,40	0,25	0,04
05a	96,95	96,95	2,11	2,11	2,11	0,95	0,95	0,95	59,87	37,76	6,45	1,30	0,82	0,14	0,59	0,37	0,06
05b	96,95	96,95	2,11	2,11	2,11	0,95	0,95	0,95	29,93	18,88	3,22	0,65	0,41	0,07	0,29	0,19	0,03
05c	96,95	96,95	2,11	2,11	2,11	0,95	0,95	0,95	29,93	18,88	3,22	0,65	0,41	0,07	0,29	0,19	0,03
11a	99,63	99,63	0,24	0,24	0,24	0,12	0,12	0,12	111,11	55,55	9,80	0,27	0,13	0,02	0,13	0,07	0,01
12a	99,14	99,14	0,59	0,59	0,59	0,27	0,27	0,27	69,72	39,32	6,81	0,41	0,23	0,04	0,19	0,11	0,02
12b	99,14	99,14	0,59	0,59	0,59	0,27	0,27	0,27	69,72	39,32	6,81	0,41	0,23	0,04	0,19	0,11	0,02

Antea Group
Invoergegevens wegen referentiewegdek

Project 196652
Bijlage 1

Model: Wegverkeerslawaaai dab
Groep: Wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	LE (D) Totaal	LE (A) Totaal	LE (N) Totaal
01a	105,34	103,34	95,66
01b	102,33	100,32	92,65
01c	102,33	100,32	92,65
02a	97,93	95,93	88,25
02b	97,93	95,93	88,25
03a	104,65	102,65	94,97
03b	101,64	99,64	91,96
03c	101,64	99,64	91,96
03d	101,64	99,64	91,96
03e	101,64	99,64	91,96
04a	96,15	94,14	86,47
04b	96,15	94,14	86,47
05a	100,53	98,53	90,86
05b	93,69	91,69	84,01
05c	93,69	91,69	84,01
11a	98,45	95,44	87,91
12a	96,61	94,12	86,51
12b	96,61	94,12	86,51

Antea Group
Invoergegevens wegen stilwegdek type a

Project 196652
Bijlage 1

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

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Lengte	Hbron	ISO_H	Wegdek
01a	Beljaartlaan (Lage Ham-Veenmos)	Beljaartlaan	123705,92	405287,34	123577,87	405152,29	186,66	0,75	0,00	W0
01b	Beljaartlaan (Lage Ham-Veenmos) links	Beljaartlaan	123701,91	405309,19	123703,62	405288,15	21,48	0,75	0,00	W0
01c	Beljaartlaan (Lage Ham-Veenmos) rechts	Beljaartlaan	123708,97	405287,10	123709,94	405311,82	25,09	0,75	0,00	W0
02a	Rotonde Beljaartlaan-Veenmos links	Beljaartlaan	123692,38	405339,39	123701,91	405309,19	38,07	0,75	0,00	W0
02b	Rotonde Beljaartlaan-Veenmos rechts	Beljaartlaan	123709,94	405311,82	123699,14	405341,50	38,77	0,75	0,00	W0
03a	Beljaartlaan (Veenmos-Veenbies)	Beljaartlaan	123933,61	405614,23	123719,23	405386,45	312,80	0,75	0,00	W11
03a	Beljaartlaan (Veenmos-Veenbies)	Beljaartlaan	123719,23	405386,45	123697,62	405361,63	32,96	0,75	0,00	W0
03a	Beljaartlaan (Veenmos-Veenbies)	Beljaartlaan	123941,70	405622,81	123933,61	405614,23	11,79	0,75	0,00	W0
03b	Beljaartlaan (Veenmos-Veenbies) links	Beljaartlaan	123695,03	405361,75	123692,38	405339,39	23,04	0,75	0,00	W0
03c	Beljaartlaan (Veenmos-Veenbies) rechts	Beljaartlaan	123700,09	405360,74	123699,14	405341,50	19,94	0,75	0,00	W0
03d	Beljaartlaan (Veenmos-Veenbies) links	Beljaartlaan	123947,40	405633,78	123939,95	405624,99	11,52	0,75	0,00	W0
03e	Beljaartlaan (Veenmos-Veenbies) rechts	Beljaartlaan	123952,21	405629,14	123943,83	405621,11	11,61	0,75	0,00	W0
04a	Rotonde Beljaartlaan-Veenbies rechts	Beljaartlaan	123952,21	405629,14	123975,00	405654,16	41,98	0,75	0,00	W0
04b	Rotonde Beljaartlaan-Veenbies links	Beljaartlaan	123947,40	405633,78	123970,48	405657,88	41,13	0,75	0,00	W0
05a	Beljaartlaan (Veenbies-Hamsesticht)	Beljaartlaan	123979,66	405663,39	124298,02	405672,20	434,34	0,75	0,00	W0
05b	Beljaartlaan (Veenbies-Hamsesticht) links	Beljaartlaan	123970,48	405657,88	123977,22	405665,23	9,97	0,75	0,00	W0
05c	Beljaartlaan (Veenbies-Hamsesticht) rechts	Beljaartlaan	123975,00	405654,16	123981,71	405661,78	10,16	0,75	0,00	W0
11a	Veenbies	Veenbies	123971,45	405631,50	124081,99	405523,66	154,65	0,75	0,00	W0
12a	Rotonde Veenbies-Beljaartlaan links	Veenbies	123952,22	405629,25	123969,59	405629,76	17,83	0,75	0,00	W0
12b	Rotonde Veenbies-Beljaartlaan rechts	Veenbies	123947,35	405633,41	123973,15	405633,01	63,49	0,75	0,00	W0

Invoergegevens wegen stilwegdek type a

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

Naam	Wegdek	Type	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	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)
01a	Referentiewegdek	Verdeling	50	50	50	50	50	50	50	50	50	3000,00	6,50	4,10	0,70	98,30
01b	Referentiewegdek	Verdeling	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1500,00	6,50	4,10	0,70	98,30
01c	Referentiewegdek	Verdeling	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1500,00	6,50	4,10	0,70	98,30
02a	Referentiewegdek	Verdeling	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1398,50	6,50	4,10	0,70	98,47
02b	Referentiewegdek	Verdeling	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1398,50	6,50	4,10	0,70	98,47
03a	Dunne deklagen A	Verdeling	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2590,00	6,50	4,10	0,70	98,65
03a	Referentiewegdek	Verdeling	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2590,00	6,50	4,10	0,70	98,65
03a	Referentiewegdek	Verdeling	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2590,00	6,50	4,10	0,70	98,65
03b	Referentiewegdek	Verdeling	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1295,00	6,50	4,10	0,70	98,65
03c	Referentiewegdek	Verdeling	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1295,00	6,50	4,10	0,70	98,65
03d	Referentiewegdek	Verdeling	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1295,00	6,50	4,10	0,70	98,65
03e	Referentiewegdek	Verdeling	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1295,00	6,50	4,10	0,70	98,65
04a	Referentiewegdek	Verdeling	30	30	30	30	30	30	30	30	30	885,00	6,50	4,10	0,70	97,80
04b	Referentiewegdek	Verdeling	30	30	30	30	30	30	30	30	30	885,00	6,50	4,10	0,70	97,80
05a	Referentiewegdek	Verdeling	50	50	50	50	50	50	50	50	50	950,00	6,50	4,10	0,70	96,95
05b	Referentiewegdek	Verdeling	30	30	30	30	30	30	30	30	30	475,00	6,50	4,10	0,70	96,95
05c	Referentiewegdek	Verdeling	30	30	30	30	30	30	30	30	30	475,00	6,50	4,10	0,70	96,95
11a	Referentiewegdek	Verdeling	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1640,00	6,80	3,40	0,60	99,63
12a	Referentiewegdek	Verdeling	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1057,50	6,65	3,75	0,65	99,14
12b	Referentiewegdek	Verdeling	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1057,50	6,65	3,75	0,65	99,14

Antea Group
Invoergegevens wegen stilwegdek type a

Project 196652
Bijlage 1

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

Naam	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
01a	98,30	98,30	1,17	1,17	1,17	0,53	0,53	0,53	191,69	120,91	20,64	2,28	1,44	0,25	1,03	0,65	0,11
01b	98,30	98,30	1,17	1,17	1,17	0,53	0,53	0,53	95,84	60,45	10,32	1,14	0,72	0,12	0,52	0,33	0,06
01c	98,30	98,30	1,17	1,17	1,17	0,53	0,53	0,53	95,84	60,45	10,32	1,14	0,72	0,12	0,52	0,33	0,06
02a	98,47	98,47	1,05	1,05	1,05	0,48	0,48	0,48	89,51	56,46	9,64	0,95	0,60	0,10	0,44	0,28	0,05
02b	98,47	98,47	1,05	1,05	1,05	0,48	0,48	0,48	89,51	56,46	9,64	0,95	0,60	0,10	0,44	0,28	0,05
03a	98,65	98,65	0,93	0,93	0,93	0,42	0,42	0,42	166,08	104,76	17,89	1,57	0,99	0,17	0,71	0,45	0,08
03a	98,65	98,65	0,93	0,93	0,93	0,42	0,42	0,42	166,08	104,76	17,89	1,57	0,99	0,17	0,71	0,45	0,08
03a	98,65	98,65	0,93	0,93	0,93	0,42	0,42	0,42	166,08	104,76	17,89	1,57	0,99	0,17	0,71	0,45	0,08
03b	98,65	98,65	0,93	0,93	0,93	0,42	0,42	0,42	83,04	52,38	8,94	0,78	0,49	0,08	0,35	0,22	0,04
03c	98,65	98,65	0,93	0,93	0,93	0,42	0,42	0,42	83,04	52,38	8,94	0,78	0,49	0,08	0,35	0,22	0,04
03d	98,65	98,65	0,93	0,93	0,93	0,42	0,42	0,42	83,04	52,38	8,94	0,78	0,49	0,08	0,35	0,22	0,04
03e	98,65	98,65	0,93	0,93	0,93	0,42	0,42	0,42	83,04	52,38	8,94	0,78	0,49	0,08	0,35	0,22	0,04
04a	97,80	97,80	1,52	1,52	1,52	0,69	0,69	0,69	56,26	35,49	6,06	0,87	0,55	0,09	0,40	0,25	0,04
04b	97,80	97,80	1,52	1,52	1,52	0,69	0,69	0,69	56,26	35,49	6,06	0,87	0,55	0,09	0,40	0,25	0,04
05a	96,95	96,95	2,11	2,11	2,11	0,95	0,95	0,95	59,87	37,76	6,45	1,30	0,82	0,14	0,59	0,37	0,06
05b	96,95	96,95	2,11	2,11	2,11	0,95	0,95	0,95	29,93	18,88	3,22	0,65	0,41	0,07	0,29	0,19	0,03
05c	96,95	96,95	2,11	2,11	2,11	0,95	0,95	0,95	29,93	18,88	3,22	0,65	0,41	0,07	0,29	0,19	0,03
11a	99,63	99,63	0,24	0,24	0,24	0,12	0,12	0,12	111,11	55,55	9,80	0,27	0,13	0,02	0,13	0,07	0,01
12a	99,14	99,14	0,59	0,59	0,59	0,27	0,27	0,27	69,72	39,32	6,81	0,41	0,23	0,04	0,19	0,11	0,02
12b	99,14	99,14	0,59	0,59	0,59	0,27	0,27	0,27	69,72	39,32	6,81	0,41	0,23	0,04	0,19	0,11	0,02

Antea Group
Invoergegevens wegen stilwegdek type a

Project 196652
Bijlage 1

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

Naam	LE (D) Totaal	LE (A) Totaal	LE (N) Totaal
01a	105,34	103,34	95,66
01b	102,33	100,32	92,65
01c	102,33	100,32	92,65
02a	97,93	95,93	88,25
02b	97,93	95,93	88,25
03a	102,12	100,12	92,44
03a	104,65	102,65	94,97
03a	104,65	102,65	94,97
03b	101,64	99,64	91,96
03c	101,64	99,64	91,96
03d	101,64	99,64	91,96
03e	101,64	99,64	91,96
04a	96,15	94,14	86,47
04b	96,15	94,14	86,47
05a	100,53	98,53	90,86
05b	93,69	91,69	84,01
05c	93,69	91,69	84,01
11a	98,45	95,44	87,91
12a	96,61	94,12	86,51
12b	96,61	94,12	86,51

Rapport: Resultatentabel
 Model: Wegverkeerslawaai dab (nieuw ontwerp)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Beljaartlaan
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	Woning 01 N	1,50	52,20	50,19	42,52	52,96	
01_B	Woning 01 N	4,50	53,45	51,45	43,77	54,21	
01_C	Woning 01 N	7,50	53,45	51,44	43,77	54,21	
02_A	Woning 02 N	1,50	51,92	49,91	42,24	52,68	
02_B	Woning 02 N	4,50	53,16	51,16	43,48	53,92	
02_C	Woning 02 N	7,50	53,18	51,17	43,50	53,94	
03_A	Woning 03 N	1,50	52,34	50,34	42,66	53,10	
03_B	Woning 03 N	4,50	53,47	51,47	43,79	54,23	
03_C	Woning 03 N	7,50	53,49	51,48	43,81	54,25	
04_A	Woning 04 N	1,50	52,01	50,01	42,34	52,77	
04_B	Woning 04 N	4,50	53,23	51,22	43,55	53,99	
04_C	Woning 04 N	7,50	53,27	51,26	43,59	54,03	
05_A	Woning 05 N	1,50	52,02	50,01	42,34	52,78	
05_B	Woning 05 N	4,50	53,25	51,25	43,57	54,01	
05_C	Woning 05 N	7,50	53,29	51,29	43,61	54,05	
06_A	Woning 06 N	1,50	52,38	50,38	42,70	53,14	
06_B	Woning 06 N	4,50	53,51	51,50	43,83	54,27	
06_C	Woning 06 N	7,50	53,52	51,51	43,84	54,28	
07_A	Woning 07 N	1,50	51,74	49,73	42,06	52,50	
07_B	Woning 07 N	4,50	53,15	51,14	43,47	53,91	
07_C	Woning 07 N	7,50	53,20	51,20	43,52	53,96	
08_A	Woning 08 N	1,50	56,91	54,90	47,23	57,67	
08_B	Woning 08 N	4,50	57,17	55,17	47,49	57,93	
08_C	Woning 08 N	7,50	56,88	54,87	47,20	57,64	
09_A	Woning 08 W	1,50	52,09	50,08	42,41	52,85	
09_B	Woning 08 W	4,50	52,67	50,67	42,99	53,43	
09_C	Woning 08 W	7,50	52,61	50,60	42,93	53,37	
10_A	Woning 08 O	1,50	53,26	51,26	43,59	54,02	
10_B	Woning 08 O	4,50	53,63	51,62	43,95	54,39	
10_C	Woning 08 O	7,50	53,46	51,46	43,78	54,22	
11_A	Woning 09 W	1,50	49,66	47,66	39,98	50,42	
11_B	Woning 09 W	4,50	50,65	48,64	40,97	51,41	
11_C	Woning 09 W	7,50	50,68	48,67	41,00	51,44	
12_A	Woning 09 O	1,50	50,90	48,90	41,22	51,66	
12_B	Woning 09 O	4,50	51,64	49,64	41,96	52,40	
12_C	Woning 09 O	7,50	51,68	49,67	42,00	52,44	
13_A	Woning 10 W	1,50	47,51	45,50	37,83	48,27	
13_B	Woning 10 W	4,50	48,99	46,98	39,31	49,75	
13_C	Woning 10 W	7,50	49,14	47,14	39,46	49,90	
14_A	Woning 10 O	1,50	48,82	46,82	39,14	49,58	
14_B	Woning 10 O	4,50	50,13	48,12	40,45	50,89	
14_C	Woning 10 O	7,50	50,26	48,25	40,58	51,02	
15_A	Woning 11 W	1,50	45,54	43,54	35,86	46,30	
15_B	Woning 11 W	4,50	47,15	45,15	37,47	47,91	
15_C	Woning 11 W	7,50	47,29	45,28	37,61	48,05	
16_A	Woning 11 O	1,50	46,96	44,96	37,28	47,72	
16_B	Woning 11 O	4,50	48,57	46,57	38,89	49,33	
16_C	Woning 11 O	7,50	48,75	46,75	39,07	49,51	
17_A	Woning 12 N	1,50	52,02	50,02	42,34	52,78	
17_B	Woning 12 N	4,50	53,29	51,29	43,61	54,05	
17_C	Woning 12 N	7,50	53,33	51,32	43,65	54,09	
18_A	Woning 13 N	1,50	52,17	50,16	42,49	52,93	
18_B	Woning 13 N	4,50	53,38	51,38	43,71	54,14	
18_C	Woning 13 N	7,50	53,41	51,40	43,73	54,17	
19_A	Woning 14 N	1,50	52,18	50,17	42,50	52,94	
19_B	Woning 14 N	4,50	53,41	51,41	43,73	54,17	
19_C	Woning 14 N	7,50	53,45	51,44	43,77	54,21	
20_A	Woning 15 N	1,50	52,52	50,51	42,84	53,28	
20_B	Woning 15 N	4,50	53,62	51,62	43,94	54,38	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Wegverkeerslawaai dab (nieuw ontwerp)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Beljaartlaan
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
20_C	Woning 15 N	7,50	53,63	51,63	43,95	54,39	
21_A	Woning 16 N	1,50	52,32	50,31	42,64	53,08	
21_B	Woning 16 N	4,50	53,54	51,53	43,86	54,30	
21_C	Woning 16 N	7,50	53,54	51,54	43,87	54,30	
22_A	Woning 17 N	1,50	52,13	50,12	42,45	52,89	
22_B	Woning 17 N	4,50	53,38	51,37	43,70	54,14	
22_C	Woning 17 N	7,50	53,40	51,39	43,72	54,16	
23_A	Woning 18 N	1,50	52,16	50,16	42,49	52,92	
23_B	Woning 18 N	4,50	53,36	51,35	43,68	54,12	
23_C	Woning 18 N	7,50	53,37	51,36	43,69	54,13	
24_A	Woning 19 N	1,50	52,18	50,17	42,50	52,94	
24_B	Woning 19 N	4,50	53,35	51,34	43,67	54,11	
24_C	Woning 19 N	7,50	53,35	51,34	43,67	54,11	
25_A	Woning 20 N	1,50	52,68	50,67	43,00	53,44	
25_B	Woning 20 N	4,50	53,55	51,54	43,87	54,31	
25_C	Woning 20 N	7,50	53,51	51,50	43,83	54,27	
26_A	Woning 21 N	1,50	51,67	49,67	41,99	52,43	
26_B	Woning 21 N	4,50	53,08	51,07	43,40	53,84	
26_C	Woning 21 N	7,50	53,09	51,08	43,41	53,85	
27_A	Woning 22 N	1,50	52,20	50,19	42,52	52,96	
27_B	Woning 22 N	4,50	52,98	50,98	43,30	53,74	
27_C	Woning 22 N	7,50	52,99	50,98	43,31	53,75	
28_A	Woning 23 N	1,50	50,49	48,49	40,81	51,25	
28_B	Woning 23 N	4,50	51,69	49,69	42,01	52,45	
28_C	Woning 23 N	7,50	51,84	49,83	42,16	52,60	
29_A	Woning 23 O	1,50	45,03	43,03	35,35	45,79	
29_B	Woning 23 O	4,50	46,07	44,07	36,39	46,83	
29_C	Woning 23 O	7,50	46,41	44,41	36,73	47,17	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Wegverkeerslawaai dgd-a (nieuw ontwerp)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Beljaartlaan
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	01_A	Woning 01 N	1,50	50,16	48,15	40,48	50,92
	01_B	Woning 01 N	4,50	51,25	49,25	41,57	52,01
	01_C	Woning 01 N	7,50	51,29	49,29	41,61	52,05
	02_A	Woning 02 N	1,50	49,45	47,45	39,77	50,21
	02_B	Woning 02 N	4,50	50,72	48,72	41,04	51,48
	02_C	Woning 02 N	7,50	50,81	48,81	41,13	51,57
	03_A	Woning 03 N	1,50	49,78	47,78	40,10	50,54
	03_B	Woning 03 N	4,50	50,91	48,91	41,23	51,67
	03_C	Woning 03 N	7,50	50,98	48,98	41,30	51,74
	04_A	Woning 04 N	1,50	49,27	47,27	39,59	50,03
	04_B	Woning 04 N	4,50	50,59	48,59	40,91	51,35
	04_C	Woning 04 N	7,50	50,69	48,69	41,02	51,45
	05_A	Woning 05 N	1,50	49,28	47,28	39,60	50,04
	05_B	Woning 05 N	4,50	50,60	48,60	40,92	51,36
	05_C	Woning 05 N	7,50	50,70	48,70	41,02	51,46
	06_A	Woning 06 N	1,50	49,66	47,66	39,98	50,42
	06_B	Woning 06 N	4,50	50,85	48,85	41,17	51,61
	06_C	Woning 06 N	7,50	50,90	48,90	41,22	51,66
	07_A	Woning 07 N	1,50	48,98	46,98	39,30	49,74
	07_B	Woning 07 N	4,50	50,47	48,47	40,79	51,23
	07_C	Woning 07 N	7,50	50,56	48,56	40,89	51,32
	08_A	Woning 08 N	1,50	54,27	52,27	44,59	55,03
	08_B	Woning 08 N	4,50	54,58	52,58	44,90	55,34
	08_C	Woning 08 N	7,50	54,29	52,29	44,61	55,05
	09_A	Woning 08 W	1,50	49,42	47,42	39,74	50,18
	09_B	Woning 08 W	4,50	50,07	48,07	40,39	50,83
	09_C	Woning 08 W	7,50	50,04	48,04	40,36	50,80
	10_A	Woning 08 O	1,50	50,66	48,66	40,98	51,42
	10_B	Woning 08 O	4,50	51,06	49,06	41,38	51,82
	10_C	Woning 08 O	7,50	50,93	48,93	41,25	51,69
	11_A	Woning 09 W	1,50	46,94	44,94	37,26	47,70
	11_B	Woning 09 W	4,50	48,00	46,00	38,32	48,76
	11_C	Woning 09 W	7,50	48,06	46,06	38,38	48,82
	12_A	Woning 09 O	1,50	48,25	46,25	38,57	49,01
	12_B	Woning 09 O	4,50	49,04	47,04	39,36	49,80
	12_C	Woning 09 O	7,50	49,15	47,15	39,47	49,91
	13_A	Woning 10 W	1,50	44,70	42,70	35,02	45,46
	13_B	Woning 10 W	4,50	46,25	44,25	36,57	47,01
	13_C	Woning 10 W	7,50	46,46	44,46	36,78	47,22
	14_A	Woning 10 O	1,50	46,12	44,12	36,44	46,88
	14_B	Woning 10 O	4,50	47,48	45,48	37,80	48,24
	14_C	Woning 10 O	7,50	47,70	45,70	38,02	48,46
	15_A	Woning 11 W	1,50	43,07	41,07	33,39	43,83
	15_B	Woning 11 W	4,50	44,67	42,67	34,99	45,43
	15_C	Woning 11 W	7,50	44,87	42,87	35,19	45,63
	16_A	Woning 11 O	1,50	44,19	42,19	34,51	44,95
	16_B	Woning 11 O	4,50	45,87	43,87	36,19	46,63
	16_C	Woning 11 O	7,50	46,07	44,07	36,39	46,83
	17_A	Woning 12 N	1,50	49,26	47,26	39,58	50,02
	17_B	Woning 12 N	4,50	50,62	48,62	40,94	51,38
	17_C	Woning 12 N	7,50	50,68	48,68	41,00	51,44
	18_A	Woning 13 N	1,50	49,42	47,42	39,74	50,18
	18_B	Woning 13 N	4,50	50,72	48,72	41,04	51,48
	18_C	Woning 13 N	7,50	50,77	48,77	41,09	51,53
	19_A	Woning 14 N	1,50	49,42	47,42	39,74	50,18
	19_B	Woning 14 N	4,50	50,75	48,75	41,07	51,51
	19_C	Woning 14 N	7,50	50,81	48,81	41,13	51,57
	20_A	Woning 15 N	1,50	49,77	47,77	40,09	50,53
	20_B	Woning 15 N	4,50	50,99	48,99	41,31	51,75

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Wegverkeerslawaai dgd-a (nieuw ontwerp)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Beljaartlaan
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
20_C	Woning 15 N	7,50	51,02	49,02	41,35	51,78	
21_A	Woning 16 N	1,50	49,58	47,58	39,90	50,34	
21_B	Woning 16 N	4,50	50,90	48,90	41,22	51,66	
21_C	Woning 16 N	7,50	50,96	48,96	41,28	51,72	
22_A	Woning 17 N	1,50	49,42	47,42	39,74	50,18	
22_B	Woning 17 N	4,50	50,78	48,78	41,10	51,54	
22_C	Woning 17 N	7,50	50,86	48,86	41,18	51,62	
23_A	Woning 18 N	1,50	49,65	47,65	39,97	50,41	
23_B	Woning 18 N	4,50	50,87	48,87	41,19	51,63	
23_C	Woning 18 N	7,50	50,93	48,93	41,25	51,69	
24_A	Woning 19 N	1,50	49,45	47,45	39,77	50,21	
24_B	Woning 19 N	4,50	50,91	48,91	41,23	51,67	
24_C	Woning 19 N	7,50	50,97	48,96	41,29	51,73	
25_A	Woning 20 N	1,50	50,03	48,03	40,35	50,79	
25_B	Woning 20 N	4,50	51,35	49,35	41,67	52,11	
25_C	Woning 20 N	7,50	51,34	49,34	41,66	52,10	
26_A	Woning 21 N	1,50	50,21	48,21	40,53	50,97	
26_B	Woning 21 N	4,50	51,39	49,39	41,71	52,15	
26_C	Woning 21 N	7,50	51,42	49,42	41,74	52,18	
27_A	Woning 22 N	1,50	50,64	48,64	40,96	51,40	
27_B	Woning 22 N	4,50	51,59	49,59	41,91	52,35	
27_C	Woning 22 N	7,50	51,59	49,59	41,91	52,35	
28_A	Woning 23 N	1,50	50,04	48,04	40,36	50,80	
28_B	Woning 23 N	4,50	50,96	48,96	41,28	51,72	
28_C	Woning 23 N	7,50	51,04	49,04	41,37	51,80	
29_A	Woning 23 O	1,50	44,92	42,92	35,24	45,68	
29_B	Woning 23 O	4,50	45,97	43,97	36,29	46,73	
29_C	Woning 23 O	7,50	46,29	44,29	36,61	47,05	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

