



Hegeman Ontwikkeling
T.a.v. de heer R.B.G. (Roy) Siegerink
Bornerbroeksestraat 155
Postbus 432
7600 AK Almelo

datum: 19 juni 2020
uw brief van: emailbericht 19 mei 2020
uw kenmerk: 'FW: Akoestisch advies Aan de dijk'
ons kenmerk: 20200610/01
ons projectnummer: Dev202041 v1.1
onderwerp: **Akoestisch onderzoek geluidscherm woonwagenaanplaatsen
Snipperlingsdijk naast nummer 27 Deventer**

Geachte heer Siegerink,

Naar aanleiding van ons mail- en telefonisch contact van 19 mei 2020 stuur ik u hierbij het aanvullende onderzoek met betrekking tot de schermberekeningen voor de woonwagenaanplaatsen binnen het plan aan de Snipperlingsdijk naast nummer 27 te Deventer.

Inleiding

Dit onderzoek is een aanvulling op het akoestisch onderzoek wat Soundforceone BV heeft uitgevoerd voor het totale plan aan de Snipperlingsdijk (zie: "Akoestisch onderzoek Woningbouwplan "Deventer aan de dijk" Snipperlingsdijk" d.d. 16 maart 2020 ref. Dev201982 versie 1.0).

In de beleidsregels van de gemeente Deventer is opgenomen dat woonwagenaanplaatsen een speciale bescherming voor geluid verdienen. Ter plaatse van de woonwagenaanplaatsen mag de geluidbelasting niet hoger zijn dan 53 dB. Uit het bovengenoemde akoestisch onderzoek is gebleken dat de gevelbelasting 58 dB bedraagt als gevolg van het verkeer op de Snipperlingsdijk.

Uitgangspunten

De uitgangspunten zijn hetzelfde als in het oorspronkelijke akoestische onderzoek. Daarbij geldt voor woonwagenaanplaatsen een rekenhoogte van 1,5 meter ten opzichte van het lokale maaiveld omdat woonwagens geen verdiepingen hebben. Voor de markering van de woonwagenaanplaatsen is een hulpvlak aan het rekenmodel toegevoegd. De bedachte plek van de stacaravans zijn als 'gebouwen' gemodelleerd met een hoogte van 0 meter ten opzichte van het lokale maaiveld. Aan het gebruikte rekenmodel is een geluidscherm toegevoegd op de grens van het kavel van de woonwagenaanplaatsen. Door middel van trial en error berekeningen is bepaald wat de lengte en de hoogte van het geluidscherm zou moeten zijn om aan de richtwaarde van 53 dB te kunnen voldoen. In de onderstaande figuur is de ligging van het scherm weergegeven.

Bezoekadres
Oostzeestraat 2
7411 DM

IBAN
NL13ABNA0822874121

BTW
NL858732622B01

KvK
71480234

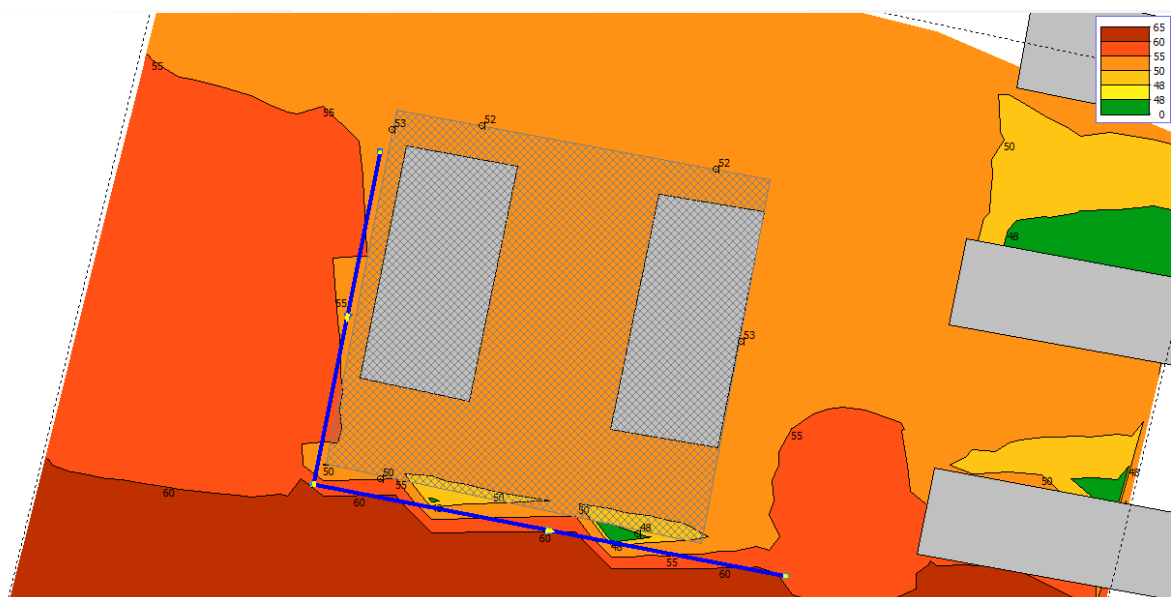


Figuur 1. Ligging scherm met landelijke voorziening beeldmateriaal

Resultaten

Middels trial-and-error is bepaald wat de hoogte en de lengte van het scherm moet zijn om aan de 53 dB richtwaarde van de gemeente Deventer te kunnen voldoen. Daarbij is rekening gehouden met de kadastrale begrenzing van de kavels.

Uit figuur 1 en 2 blijkt daarom dat het scherm aan de westzijde in een hoek in noordelijke richting doorloopt. Uit de berekeningen is gebleken dat het scherm een minimale hoogte moet hebben van 2 meter en minimale lengte van totaal 46 meter moet hebben. In de onderstaande figuur is de dimensionering weergegeven die het scherm verder moet krijgen.



Figuur 2. Dimensionering scherm en resultaten

Uit de bovenstaande figuur blijkt dat het noordelijk deel van de scherm een lengte dient te hebben van 19 meter en het overige deel dat aan de zuidkant ligt een lengte moet hebben van 27 meter. Tevens blijkt uit de figuur dat op deze wijze voldaan wordt aan de 53 dB richtwaarde. In de bijlage zijn de resultaten en de invoergegevens opgenomen.

In de onderstaande figuur zijn de rijksdriehoekskoördinaten weergegeven voor de ligging van het scherm.

Schermschijf met de titel "Scherms" en een sluitknop (X). Het venster heeft drie tabbladen: "Naam", "Coördinaten" (actief) en "Eigenschappen".

Hoogtedefinitie: Relatieve hoogte

Punt	X	Y	Maaiveld	Hoogte
1	209539,16	474169,37	5,78	2,00
2	209535,47	474150,91	5,81	2,00
3	209562,45	474145,65	5,77	2,00
ISO hoogten			--	--

Knoppen: Invoegen, Verwijder

Figuur 3. Coördinaten en hoogteligging scherm, de puntnummers corresponderen met de nummers uit figuur 2 van de bijlage

Als u naar aanleiding van het onderzoek nog vragen of opmerkingen heeft dan hoor ik dat graag.

Met vriendelijke groet,

Dhr. Ing. E. Dolman



www.SoundForceOne.nl
06-24245546

Bijlagen:

1. Invoergegevens rekenmodel
2. Resultaten

Akoestisch onderzoek geluidscherm
 Snipperlingsdijk Deventer

Bijlage 1: Invoergegevens

Model: Wegverkeerslawaai schermberekening woonwagenaanplaatsen
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)
Snipperlin	--	50	50	50	--	14052,53	6,69	3,26	0,84
Snipperlin	--	50	50	50	--	17310,68	6,69	3,26	0,84
Snipperlin	--	50	50	50	--	21245,88	6,69	3,26	0,84
	--	50	50	50	--	21245,88	6,69	3,26	0,84
	--	50	50	50	--	18649,11	6,68	3,26	0,84
	--	50	50	50	--	20689,11	6,69	3,25	0,84
	--	50	50	50	--	20689,11	6,69	3,25	0,84
	--	50	50	50	--	18623,37	6,68	3,26	0,84
	--	50	50	50	--	18649,11	6,68	3,26	0,84
	--	50	50	50	--	18649,11	6,68	3,26	0,84
Snipperlin	--	50	50	50	--	23508,37	6,68	3,26	0,84
Snipperlin	--	50	50	50	--	23508,37	6,68	3,26	0,84
Snipperlin	--	50	50	50	--	23508,37	6,68	3,26	0,84
Snipperlin	--	50	50	50	--	12018,03	6,69	3,25	0,84
Snipperlin	--	50	50	50	--	14052,53	6,69	3,26	0,84
Amstellaan	--	50	50	50	--	23008,21	6,67	3,30	0,85
Hanzeweg	--	50	50	50	--	18304,62	6,67	3,30	0,85
Amstellaan	--	50	50	50	--	29493,90	6,67	3,30	0,85
Amstellaan	--	50	50	50	--	29493,90	6,67	3,30	0,85
Hanzeweg	--	50	50	50	--	18621,92	6,67	3,29	0,85
Hanzeweg	--	50	50	50	--	20368,41	6,67	3,29	0,85
Amstellaan	--	50	50	50	--	1898,97	6,65	3,34	0,86
Hanzeweg	--	50	50	50	--	135,53	6,74	3,15	0,81
Hanzeweg	--	50	50	50	--	1610,97	6,67	3,29	0,85
Amstellaan	--	50	50	50	--	4586,72	6,67	3,29	0,85
	--	30	30	30	--	255,44	6,82	3,42	0,56
	--	30	30	30	--	39,47	6,82	3,42	0,56
	--	30	30	30	--	39,47	6,82	3,42	0,56
	--	30	30	30	--	39,47	6,82	3,42	0,56
	--	30	30	30	--	2116,45	6,84	3,37	0,55
	--	30	30	30	--	39,47	6,82	3,42	0,56
	--	30	30	30	--	2116,45	6,84	3,37	0,55
	--	30	30	30	--	2116,45	6,84	3,37	0,55
	--	30	30	30	--	2116,45	6,84	3,37	0,55
	--	30	30	30	--	2116,45	6,84	3,37	0,55
	--	30	30	30	--	2116,45	6,84	3,37	0,55
	--	30	30	30	--	2116,45	6,84	3,37	0,55
	--	30	30	30	--	2116,45	6,84	3,37	0,55
	--	30	30	30	--	255,44	6,82	3,42	0,56
	--	30	30	30	--	255,44	6,82	3,42	0,56
	--	30	30	30	--	255,44	6,82	3,42	0,56
	--	30	30	30	--	255,44	6,82	3,42	0,56
	--	30	30	30	--	488,39	6,84	3,38	0,55
	--	30	30	30	--	488,39	6,84	3,38	0,55
	--	30	30	30	--	255,44	6,82	3,42	0,56
	--	30	30	30	--	39,47	6,82	3,42	0,56
	--	30	30	30	--	39,47	6,82	3,42	0,56
	--	30	30	30	--	39,47	6,82	3,42	0,56
	--	30	30	30	--	39,47	6,82	3,42	0,56
	--	30	30	30	--	255,44	6,82	3,42	0,56
	--	30	30	30	--	255,44	6,82	3,42	0,56
	--	30	30	30	--	255,44	6,82	3,42	0,56

Akoestisch onderzoek geluidscherm
 Snipperlingsdijk Deventer

Bijlage 1: Invoergegevens

Model: Wegverkeerslawaai schermberekening woonwagenaalsten
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)
Snipperlin	--	--	--	--	--	89,90	93,81	93,79	--	7,82	5,14	5,02
Snipperlin	--	--	--	--	--	89,76	93,74	93,71	--	7,82	5,15	5,03
Snipperlin	--	--	--	--	--	89,85	93,82	93,78	--	7,64	5,03	4,91
	--	--	--	--	--	89,85	93,82	93,78	--	7,64	5,03	4,91
	--	--	--	--	--	90,42	94,16	94,13	--	7,29	4,79	4,67
	--	--	--	--	--	89,61	93,67	93,63	--	7,80	5,14	5,02
	--	--	--	--	--	89,61	93,67	93,63	--	7,80	5,14	5,02
	--	--	--	--	--	90,47	94,20	94,17	--	7,23	4,75	4,63
	--	--	--	--	--	90,42	94,16	94,13	--	7,29	4,79	4,67
	--	--	--	--	--	90,42	94,16	94,13	--	7,29	4,79	4,67
Snipperlin	--	--	--	--	--	90,65	94,32	94,29	--	7,05	4,62	4,51
Snipperlin	--	--	--	--	--	90,65	94,32	94,29	--	7,05	4,62	4,51
Snipperlin	--	--	--	--	--	90,65	94,32	94,29	--	7,05	4,62	4,51
Snipperlin	--	--	--	--	--	88,88	93,16	93,14	--	8,56	5,66	5,52
Snipperlin	--	--	--	--	--	89,90	93,81	93,79	--	7,82	5,14	5,02
Amstellaan	--	--	--	--	--	93,71	96,33	96,27	--	4,22	2,74	2,67
Hanzeweg	--	--	--	--	--	93,98	96,55	96,47	--	3,74	2,42	2,36
Amstellaan	--	--	--	--	--	93,81	96,37	96,31	--	4,26	2,76	2,69
Amstellaan	--	--	--	--	--	93,81	96,37	96,31	--	4,26	2,76	2,69
Hanzeweg	--	--	--	--	--	93,43	96,20	96,12	--	4,19	2,72	2,65
Hanzeweg	--	--	--	--	--	93,35	96,15	96,07	--	4,25	2,76	2,69
Amstellaan	--	--	--	--	--	97,01	98,17	98,19	--	2,58	1,65	1,61
Hanzeweg	--	--	--	--	--	80,83	87,84	87,77	--	14,44	9,89	9,65
Hanzeweg	--	--	--	--	--	93,53	96,26	96,18	--	4,10	2,66	2,60
Amstellaan	--	--	--	--	--	92,99	95,81	95,77	--	5,15	3,34	3,26
	--	--	--	--	--	99,82	99,92	99,94	--	0,17	0,08	0,06
	--	--	--	--	--	99,97	99,99	99,99	--	0,03	0,01	0,01
	--	--	--	--	--	99,97	99,99	99,99	--	0,03	0,01	0,01
	--	--	--	--	--	99,97	99,99	99,99	--	0,03	0,01	0,01
	--	--	--	--	--	96,71	98,54	98,99	--	2,24	1,03	0,77
	--	--	--	--	--	99,97	99,99	99,99	--	0,03	0,01	0,01
	--	--	--	--	--	96,71	98,54	98,99	--	2,24	1,03	0,77
	--	--	--	--	--	96,71	98,54	98,99	--	2,24	1,03	0,77
	--	--	--	--	--	96,71	98,54	98,99	--	2,24	1,03	0,77
	--	--	--	--	--	96,71	98,54	98,99	--	2,24	1,03	0,77
	--	--	--	--	--	96,71	98,54	98,99	--	2,24	1,03	0,77
	--	--	--	--	--	96,71	98,54	98,99	--	2,24	1,03	0,77
	--	--	--	--	--	99,82	99,92	99,94	--	0,17	0,08	0,06
	--	--	--	--	--	99,82	99,92	99,94	--	0,17	0,08	0,06
	--	--	--	--	--	99,82	99,92	99,94	--	0,17	0,08	0,06
	--	--	--	--	--	99,82	99,92	99,94	--	0,17	0,08	0,06
	--	--	--	--	--	97,22	98,73	99,05	--	2,78	1,27	0,95
	--	--	--	--	--	97,22	98,73	99,05	--	2,78	1,27	0,95
	--	--	--	--	--	99,82	99,92	99,94	--	0,17	0,08	0,06
	--	--	--	--	--	99,97	99,99	99,99	--	0,03	0,01	0,01
	--	--	--	--	--	99,97	99,99	99,99	--	0,03	0,01	0,01
	--	--	--	--	--	99,97	99,99	99,99	--	0,03	0,01	0,01
	--	--	--	--	--	99,97	99,99	99,99	--	0,03	0,01	0,01
	--	--	--	--	--	99,82	99,92	99,94	--	0,17	0,08	0,06
	--	--	--	--	--	99,82	99,92	99,94	--	0,17	0,08	0,06
	--	--	--	--	--	99,82	99,92	99,94	--	0,17	0,08	0,06
	--	--	--	--	--	99,82	99,92	99,94	--	0,17	0,08	0,06

Akoestisch onderzoek geluidscherm
 Snipperlingsdijk Deventer

Bijlage 1: Invoergegevens

Model: Wegverkeerslawaai schermberekening woonwagenaanplaatsen
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)
Snipperlin	--	2,29	1,05	1,19	--	--	--	--	--	845,16	429,76
Snipperlin	--	2,42	1,11	1,26	--	--	--	--	--	1039,50	529,00
Snipperlin	--	2,50	1,15	1,31	--	--	--	--	--	1277,08	649,81
	--	2,50	1,15	1,31	--	--	--	--	--	1277,08	649,81
	--	2,29	1,05	1,19	--	--	--	--	--	1126,42	572,46
	--	2,59	1,19	1,35	--	--	--	--	--	1240,29	629,83
	--	2,59	1,19	1,35	--	--	--	--	--	1240,29	629,83
	--	2,29	1,05	1,20	--	--	--	--	--	1125,48	571,91
	--	2,29	1,05	1,19	--	--	--	--	--	1126,42	572,46
	--	2,29	1,05	1,19	--	--	--	--	--	1126,42	572,46
Snipperlin	--	2,31	1,06	1,20	--	--	--	--	--	1423,53	722,84
Snipperlin	--	2,31	1,06	1,20	--	--	--	--	--	1423,53	722,84
Snipperlin	--	2,31	1,06	1,20	--	--	--	--	--	1423,53	722,84
Snipperlin	--	2,55	1,18	1,34	--	--	--	--	--	714,60	363,87
Snipperlin	--	2,29	1,05	1,19	--	--	--	--	--	845,16	429,76
Amstellaan	--	2,07	0,94	1,06	--	--	--	--	--	1438,12	731,41
Hanzeweg	--	2,28	1,03	1,17	--	--	--	--	--	1147,42	583,21
Amstellaan	--	1,93	0,87	0,99	--	--	--	--	--	1845,47	937,97
Amstellaan	--	1,93	0,87	0,99	--	--	--	--	--	1845,47	937,97
Hanzeweg	--	2,39	1,09	1,23	--	--	--	--	--	1160,48	589,38
Hanzeweg	--	2,40	1,09	1,24	--	--	--	--	--	1268,23	644,32
Amstellaan	--	0,40	0,18	0,21	--	--	--	--	--	122,51	62,26
Hanzeweg	--	4,72	2,26	2,57	--	--	--	--	--	7,38	3,75
Hanzeweg	--	2,37	1,08	1,22	--	--	--	--	--	100,50	51,02
Amstellaan	--	1,87	0,85	0,96	--	--	--	--	--	284,49	144,58
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17,39	8,73
	--	0,01	--	--	--	--	--	--	--	2,69	1,35
	--	0,01	--	--	--	--	--	--	--	2,69	1,35
	--	0,01	--	--	--	--	--	--	--	2,69	1,35
	--	1,05	0,43	0,24	--	--	--	--	--	140,00	70,28
	--	0,01	--	--	--	--	--	--	--	2,69	1,35
	--	1,05	0,43	0,24	--	--	--	--	--	140,00	70,28
	--	1,05	0,43	0,24	--	--	--	--	--	140,00	70,28
	--	1,05	0,43	0,24	--	--	--	--	--	140,00	70,28
	--	1,05	0,43	0,24	--	--	--	--	--	140,00	70,28
	--	1,05	0,43	0,24	--	--	--	--	--	140,00	70,28
	--	1,05	0,43	0,24	--	--	--	--	--	140,00	70,28
	--	1,05	0,43	0,24	--	--	--	--	--	140,00	70,28
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17,39	8,73
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17,39	8,73
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17,39	8,73
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17,39	8,73
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17,39	8,73
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17,39	8,73
	--	0,01	--	--	--	--	--	--	--	2,69	1,35
	--	0,01	--	--	--	--	--	--	--	2,69	1,35
	--	0,01	--	--	--	--	--	--	--	2,69	1,35
	--	0,01	--	--	--	--	--	--	--	2,69	1,35
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17,39	8,73
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17,39	8,73
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17,39	8,73

Akoestisch onderzoek geluidscherm
 Snipperlingsdijk Deventer

Bijlage 1: Invoergegevens

Model: Wegverkeerslawaai schermberekening woonwagenaalstans
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)
Snipperlin	110,71	--	73,52	23,55	5,93	--	21,53	4,81	1,40	--
Snipperlin	136,26	--	90,56	29,06	7,31	--	28,03	6,26	1,83	--
Snipperlin	167,36	--	108,59	34,84	8,76	--	35,53	7,97	2,34	--
	167,36	--	108,59	34,84	8,76	--	35,53	7,97	2,34	--
	147,46	--	90,82	29,12	7,32	--	28,53	6,38	1,86	--
	162,72	--	107,96	34,56	8,72	--	35,85	8,00	2,35	--
	162,72	--	107,96	34,56	8,72	--	35,85	8,00	2,35	--
	147,32	--	89,94	28,84	7,24	--	28,49	6,37	1,88	--
	147,46	--	90,82	29,12	7,32	--	28,53	6,38	1,86	--
	147,46	--	90,82	29,12	7,32	--	28,53	6,38	1,86	--
Snipperlin	186,19	--	110,71	35,41	8,91	--	36,28	8,12	2,37	--
Snipperlin	186,19	--	110,71	35,41	8,91	--	36,28	8,12	2,37	--
Snipperlin	186,19	--	110,71	35,41	8,91	--	36,28	8,12	2,37	--
Snipperlin	94,03	--	68,82	22,11	5,57	--	20,50	4,61	1,35	--
Snipperlin	110,71	--	73,52	23,55	5,93	--	21,53	4,81	1,40	--
Amstellaan	188,28	--	64,76	20,80	5,22	--	31,77	7,14	2,07	--
Hanzeweg	150,10	--	45,66	14,62	3,67	--	27,84	6,22	1,82	--
Amstellaan	241,45	--	83,80	26,86	6,74	--	37,97	8,47	2,48	--
Amstellaan	241,45	--	83,80	26,86	6,74	--	37,97	8,47	2,48	--
Hanzeweg	152,14	--	52,04	16,66	4,19	--	29,69	6,68	1,95	--
Hanzeweg	166,33	--	57,74	18,50	4,66	--	32,61	7,30	2,15	--
Amstellaan	16,04	--	3,26	1,05	0,26	--	0,51	0,11	0,03	--
Hanzeweg	0,96	--	1,32	0,42	0,11	--	0,43	0,10	0,03	--
Hanzeweg	13,17	--	4,41	1,41	0,36	--	2,55	0,57	0,17	--
Amstellaan	37,34	--	15,76	5,04	1,27	--	5,72	1,28	0,37	--
	1,43	--	0,03	0,01	--	--	--	--	--	--
	0,22	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0,22	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0,22	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	11,52	--	3,24	0,73	0,09	--	1,52	0,31	0,03	--
	0,22	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	11,52	--	3,24	0,73	0,09	--	1,52	0,31	0,03	--
	11,52	--	3,24	0,73	0,09	--	1,52	0,31	0,03	--
	11,52	--	3,24	0,73	0,09	--	1,52	0,31	0,03	--
	11,52	--	3,24	0,73	0,09	--	1,52	0,31	0,03	--
	11,52	--	3,24	0,73	0,09	--	1,52	0,31	0,03	--
	11,52	--	3,24	0,73	0,09	--	1,52	0,31	0,03	--
	1,43	--	0,03	0,01	--	--	--	--	--	--
	1,43	--	0,03	0,01	--	--	--	--	--	--
	1,43	--	0,03	0,01	--	--	--	--	--	--
	2,66	--	0,93	0,21	0,03	--	--	--	--	--
	2,66	--	0,93	0,21	0,03	--	--	--	--	--
	1,43	--	0,03	0,01	--	--	--	--	--	--
	0,22	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0,22	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0,22	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0,22	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	1,43	--	0,03	0,01	--	--	--	--	--	--
	1,43	--	0,03	0,01	--	--	--	--	--	--
	1,43	--	0,03	0,01	--	--	--	--	--	--
	1,43	--	0,03	0,01	--	--	--	--	--	--

Akoestisch onderzoek geluidscherm
 Snipperlingsdijk Deventer

Bijlage 1: Invoergegevens

Model: Wegverkeerslawaai schermberekening woonwagenaalstn
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63
Snipperlin	85,97	93,51	100,59	104,46	110,14	106,86	100,16	91,45	81,80
Snipperlin	86,92	94,46	101,54	105,41	111,07	107,79	101,08	92,39	82,73
Snipperlin	87,81	95,33	102,41	106,31	111,96	108,67	101,97	93,27	83,61
	87,81	95,33	102,41	106,31	111,96	108,67	101,97	93,27	83,61
	87,10	94,59	101,64	105,62	111,34	108,05	101,34	92,56	82,94
	87,76	95,28	102,37	106,25	111,86	108,58	101,88	93,21	83,53
	87,76	95,28	102,37	106,25	111,86	108,58	101,88	93,21	83,53
	87,08	94,57	101,61	105,61	111,33	108,04	101,33	92,54	82,93
	87,10	94,59	101,64	105,62	111,34	108,05	101,34	92,56	82,94
	87,10	94,59	101,64	105,62	111,34	108,05	101,34	92,56	82,94
Snipperlin	88,07	95,54	102,57	106,61	112,34	109,04	102,33	93,52	83,91
Snipperlin	88,07	95,54	102,57	106,61	112,34	109,04	102,33	93,52	83,91
Snipperlin	88,07	95,54	102,57	106,61	112,34	109,04	102,33	93,52	83,91
Snipperlin	85,52	93,09	100,24	103,95	109,53	106,27	99,57	90,99	81,28
Snipperlin	85,97	93,51	100,59	104,46	110,14	106,86	100,16	91,45	81,80
Amstellaan	87,29	94,53	101,23	106,09	112,08	108,69	101,96	92,68	83,34
Hanzeweg	86,29	93,46	100,13	105,12	111,10	107,70	100,96	91,65	82,30
Amstellaan	88,32	95,56	102,25	107,11	113,14	109,75	103,01	93,72	84,38
Amstellaan	88,32	95,56	102,25	107,11	113,14	109,75	103,01	93,72	84,38
Hanzeweg	86,51	93,73	100,47	105,30	111,21	107,82	101,09	91,87	82,48
Hanzeweg	86,91	94,14	100,89	105,70	111,60	108,22	101,48	92,28	82,88
Amstellaan	75,20	82,22	88,33	94,22	100,91	97,45	90,67	80,64	71,79
Hanzeweg	67,55	75,33	82,79	85,72	90,60	87,48	80,84	73,04	62,90
Hanzeweg	75,85	83,06	89,79	94,65	100,57	97,18	90,45	81,21	71,83
Amstellaan	80,41	87,74	94,54	99,11	105,09	101,73	95,00	85,84	76,43
	65,59	68,66	73,51	81,81	87,49	84,22	77,50	67,42	62,54
	64,63	68,06	71,50	77,63	81,31	74,32	69,10	59,80	61,61
	64,63	68,06	71,50	77,63	81,31	74,32	69,10	59,80	61,61
	64,63	68,06	71,50	77,63	81,31	74,32	69,10	59,80	61,61
	76,51	80,69	89,22	91,92	97,19	94,23	87,63	80,80	72,51
	64,63	68,06	71,50	77,63	81,31	74,32	69,10	59,80	61,61
	76,51	80,69	89,22	91,92	97,19	94,23	87,63	80,80	72,51
	76,51	80,69	89,22	91,92	97,19	94,23	87,63	80,80	72,51
	83,80	88,40	96,07	95,88	99,14	92,49	87,40	81,63	79,78
	83,80	88,40	96,07	95,88	99,14	92,49	87,40	81,63	79,78
	76,51	80,69	89,22	91,92	97,19	94,23	87,63	80,80	72,51
	76,51	80,69	89,22	91,92	97,19	94,23	87,63	80,80	72,51
	65,59	68,66	73,51	81,81	87,49	84,22	77,50	67,42	62,54
	65,59	68,66	73,51	81,81	87,49	84,22	77,50	67,42	62,54
	65,59	68,66	73,51	81,81	87,49	84,22	77,50	67,42	62,54
	65,59	68,66	73,51	81,81	87,49	84,22	77,50	67,42	62,54
	69,85	73,60	82,11	85,02	90,58	87,58	80,90	73,56	66,02
	69,85	73,60	82,11	85,02	90,58	87,58	80,90	73,56	66,02
	65,59	68,66	73,51	81,81	87,49	84,22	77,50	67,42	62,54
	64,63	68,06	71,50	77,63	81,31	74,32	69,10	59,80	61,61
	64,63	68,06	71,50	77,63	81,31	74,32	69,10	59,80	61,61
	64,63	68,06	71,50	77,63	81,31	74,32	69,10	59,80	61,61
	64,63	68,06	71,50	77,63	81,31	74,32	69,10	59,80	61,61
	65,59	68,66	73,51	81,81	87,49	84,22	77,50	67,42	62,54
	65,59	68,66	73,51	81,81	87,49	84,22	77,50	67,42	62,54
	72,83	76,30	80,27	85,75	89,43	82,46	77,24	68,16	69,77

Akoestisch onderzoek geluidscherm
 Snipperlingsdijk Deventer

Bijlage 1: Invoergegevens

Model: Wegverkeerslawaai schermberekening woonwagenaanplaatsen
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125
Snipperlin	89,14	95,86	100,50	106,72	103,36	96,61	87,28	75,94	83,27
Snipperlin	90,08	96,81	101,43	107,64	104,27	97,53	88,21	76,88	84,21
Snipperlin	90,95	97,66	102,33	108,53	105,16	98,41	89,08	77,77	85,08
	90,95	97,66	102,33	108,53	105,16	98,41	89,08	77,77	85,08
	90,25	96,92	101,68	107,94	104,56	97,81	88,42	77,09	84,38
	90,87	97,61	102,23	108,41	105,05	98,30	89,00	77,70	85,02
	90,87	97,61	102,23	108,41	105,05	98,30	89,00	77,70	85,02
	90,23	96,90	101,67	107,93	104,55	97,80	88,40	77,08	84,37
	90,25	96,92	101,68	107,94	104,56	97,81	88,42	77,09	84,38
	90,25	96,92	101,68	107,94	104,56	97,81	88,42	77,09	84,38
Snipperlin	91,20	97,85	102,67	108,94	105,55	98,80	89,38	78,06	85,34
Snipperlin	91,20	97,85	102,67	108,94	105,55	98,80	89,38	78,06	85,34
Snipperlin	91,20	97,85	102,67	108,94	105,55	98,80	89,38	78,06	85,34
Snipperlin	88,68	95,48	99,93	106,07	102,72	95,99	86,77	75,44	82,82
Snipperlin	89,14	95,86	100,50	106,72	103,36	96,61	87,28	75,94	83,27
Amstellaan	90,39	96,66	102,31	108,79	105,34	98,57	88,74	77,49	84,53
Hanzeweg	89,31	95,52	101,32	107,79	104,34	97,57	87,69	76,47	83,47
Amstellaan	91,44	97,70	103,36	109,86	106,41	99,64	89,80	78,54	85,58
Amstellaan	91,44	97,70	103,36	109,86	106,41	99,64	89,80	78,54	85,58
Hanzeweg	89,53	95,83	101,45	107,88	104,44	97,67	87,87	76,66	83,70
Hanzeweg	89,93	96,24	101,85	108,27	104,83	98,06	88,27	77,06	84,11
Amstellaan	78,64	84,36	90,96	97,84	94,35	87,55	77,21	65,91	72,75
Hanzeweg	70,56	77,78	81,23	86,80	83,57	76,88	68,42	57,06	64,70
Hanzeweg	78,87	85,15	90,81	97,25	93,80	87,03	77,22	66,01	73,04
Amstellaan	83,57	89,96	95,34	101,79	98,36	91,60	81,87	70,59	77,72
	65,57	70,07	78,80	84,49	81,21	74,48	64,25	54,66	57,69
	65,02	68,33	74,62	78,31	71,32	66,09	56,73	53,76	57,16
	65,02	68,33	74,62	78,31	71,32	66,09	56,73	53,76	57,16
	65,02	68,33	74,62	78,31	71,32	66,09	56,73	53,76	57,16
	76,18	83,50	88,33	93,83	90,70	84,03	75,76	64,37	67,85
	65,02	68,33	74,62	78,31	71,32	66,09	56,73	53,76	57,16
	76,18	83,50	88,33	93,83	90,70	84,03	75,76	64,37	67,85
	76,18	83,50	88,33	93,83	90,70	84,03	75,76	64,37	67,85
	76,18	83,50	88,33	93,83	90,70	84,03	75,76	64,37	67,85
	83,86	90,34	92,28	95,77	88,95	83,78	76,57	71,63	75,52
	76,18	83,50	88,33	93,83	90,70	84,03	75,76	64,37	67,85
	76,18	83,50	88,33	93,83	90,70	84,03	75,76	64,37	67,85
	65,57	70,07	78,80	84,49	81,21	74,48	64,25	54,66	57,69
	65,57	70,07	78,80	84,49	81,21	74,48	64,25	54,66	57,69
	65,57	70,07	78,80	84,49	81,21	74,48	64,25	54,66	57,69
	65,57	70,07	78,80	84,49	81,21	74,48	64,25	54,66	57,69
	69,44	76,64	81,75	87,37	84,22	77,52	68,90	57,95	61,28
	69,44	76,64	81,75	87,37	84,22	77,52	68,90	57,95	61,28
	65,57	70,07	78,80	84,49	81,21	74,48	64,25	54,66	57,69
	65,02	68,33	74,62	78,31	71,32	66,09	56,73	53,76	57,16
	65,02	68,33	74,62	78,31	71,32	66,09	56,73	53,76	57,16
	65,02	68,33	74,62	78,31	71,32	66,09	56,73	53,76	57,16
	65,02	68,33	74,62	78,31	71,32	66,09	56,73	53,76	57,16
	65,57	70,07	78,80	84,49	81,21	74,48	64,25	54,66	57,69
	65,57	70,07	78,80	84,49	81,21	74,48	64,25	54,66	57,69
	73,20	76,82	82,74	86,42	79,44	74,22	64,99	61,90	65,32

Akoestisch onderzoek geluidscherm
 Snipperlingsdijk Deventer

Bijlage 1: Invoergegevens

Model: Wegverkeerslawaai schermberekening woonwagenaanplaatsen
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125
Snipperlin	89,99	94,66	100,85	97,48	90,74	81,41	--	--
Snipperlin	90,94	95,60	101,77	98,40	91,65	82,35	--	--
Snipperlin	91,80	96,49	102,66	99,29	92,54	83,23	--	--
	91,80	96,49	102,66	99,29	92,54	83,23	--	--
	91,05	95,84	102,06	98,68	91,93	82,55	--	--
	91,76	96,41	102,55	99,19	92,44	83,15	--	--
	91,76	96,41	102,55	99,19	92,44	83,15	--	--
	91,04	95,84	102,06	98,67	91,93	82,54	--	--
	91,05	95,84	102,06	98,68	91,93	82,55	--	--
	91,05	95,84	102,06	98,68	91,93	82,55	--	--
Snipperlin	91,99	96,83	103,06	99,68	92,93	83,52	--	--
Snipperlin	91,99	96,83	103,06	99,68	92,93	83,52	--	--
Snipperlin	91,99	96,83	103,06	99,68	92,93	83,52	--	--
Snipperlin	89,62	94,11	100,21	96,86	90,12	80,92	--	--
Snipperlin	89,99	94,66	100,85	97,48	90,74	81,41	--	--
Amstellaan	90,81	96,47	102,91	99,47	92,70	82,89	--	--
Hanzeweg	89,70	95,49	101,92	98,47	91,70	81,85	--	--
Amstellaan	91,85	97,52	103,98	100,54	93,77	83,94	--	--
Amstellaan	91,85	97,52	103,98	100,54	93,77	83,94	--	--
Hanzeweg	90,01	95,64	102,02	98,57	91,81	82,04	--	--
Hanzeweg	90,43	96,03	102,41	98,97	92,20	82,44	--	--
Amstellaan	78,47	85,08	91,95	88,46	81,66	71,32	--	--
Hanzeweg	71,92	75,42	80,93	77,70	71,01	62,56	--	--
Hanzeweg	79,34	84,99	91,39	87,94	81,17	71,39	--	--
Amstellaan	84,11	89,50	95,92	92,49	85,73	76,02	--	--
	62,11	70,94	76,63	73,35	66,62	56,35	--	--
	60,47	66,76	70,45	63,46	58,23	48,87	--	--
	60,47	66,76	70,45	63,46	58,23	48,87	--	--
	60,47	66,76	70,45	63,46	58,23	48,87	--	--
	74,62	80,31	85,87	82,70	76,01	67,21	--	--
	60,47	66,76	70,45	63,46	58,23	48,87	--	--
	74,62	80,31	85,87	82,70	76,01	67,21	--	--
	74,62	80,31	85,87	82,70	76,01	67,21	--	--
	74,62	80,31	85,87	82,70	76,01	67,21	--	--
	81,44	84,25	87,82	80,94	75,75	68,00	--	--
	81,44	84,25	87,82	80,94	75,75	68,00	--	--
	74,62	80,31	85,87	82,70	76,01	67,21	--	--
	74,62	80,31	85,87	82,70	76,01	67,21	--	--
	62,11	70,94	76,63	73,35	66,62	56,35	--	--
	62,11	70,94	76,63	73,35	66,62	56,35	--	--
	62,11	70,94	76,63	73,35	66,62	56,35	--	--
	62,11	70,94	76,63	73,35	66,62	56,35	--	--
	68,02	73,81	79,45	76,27	69,56	60,58	--	--
	68,02	73,81	79,45	76,27	69,56	60,58	--	--
	62,11	70,94	76,63	73,35	66,62	56,35	--	--
	60,47	66,76	70,45	63,46	58,23	48,87	--	--
	60,47	66,76	70,45	63,46	58,23	48,87	--	--
	60,47	66,76	70,45	63,46	58,23	48,87	--	--
	60,47	66,76	70,45	63,46	58,23	48,87	--	--
	62,11	70,94	76,63	73,35	66,62	56,35	--	--
	62,11	70,94	76,63	73,35	66,62	56,35	--	--
	62,11	70,94	76,63	73,35	66,62	56,35	--	--
	68,86	74,88	78,56	71,58	66,35	57,09	--	--

Model: Wegverkeerslawaai schermberekening woonwagenplaatsen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
100	woonwagenstandplaats	5,76	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
101	woonwagenstandplaats	5,69	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
103	woonwagenstandplaats	5,70	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
104	woonwagenstandplaats	5,82	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
106	woonwagenstandplaats	5,77	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
107	woonwagenstandplaats	5,75	Relatief	1,50	--	--	--	--	--

Akoestisch onderzoek geluidscherm Snipperlingsdijk Deventer

Bijlage 1: Invoergegevens

Model: Wegverkeerslawaaai schermberekening woonwagenplaatsen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Gevel
100	Ja
101	Ja
103	Ja
104	Ja
106	Ja
107	Ja

Akoestisch onderzoek geluidscherm Snipperlingsdijk Deventer

Bijlage 1: Invoergegevens

Model: Wegverkeerslawaai schermberekening woonwagenplaatsen
versie van Gebied - Gebied
Groep: Groep 0: Wegvlakken
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
19	woonwagenstandplaats	0,00	<-->	Relatief				0	0	0	0 dB
20	woonwagenstandplaats	0,00	<-->	Relatief				0	0	0	0 dB

Akoestisch onderzoek geluidscherm
Snipperlingsdijk Deventer

Bijlage 1: Invoergegevens

Model: Wegverkeerslawaai schermberekening woonwagenplaatsen
versie van Gebied - Gebied
Groep: Groep 0: Wegvlakken
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
19	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek geluidscherm
Snipperlingsdijk Deventer

Bijlage 1: Invoergegevens

Model: Wegverkeerslawaaai schermberekening woonwagenplaatsen
versie van Gebied - Gebied
Groep: Groep 0: Wegvlakken
Lijst van Grids, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
		1,50	5,70	2	2

Akoestisch onderzoek geluidscherm
Snipperlingsdijk Deventer

Bijlage 1: Invoergegevens

Model: Wegverkeerslawaai schermberekening woonwagenplaatsen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500
		2,00	--	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek geluidscherm
Snipperlingsdijk Deventer

Bijlage 1: Invoergegevens

Model: Wegverkeerslawaai schermberekening woonwagenplaatsen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek geluidscherm
Snipperlingsdijk Deventer

Bijlage 1: Invoergegevens

Model: Wegverkeerslawaai schermberekening woonwagenplaatsen
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek geluidscherm
Snipperlingsdijk Deventer

Bijlage 2a: Berekeningsresultaten woonwagenplaatsen
Snipperlingsdijk incl aftrek conform ex art 110g Wgh Lden*

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai schermberekening woonwagenplaatsen
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Groep 1: Snipperlingsdijk
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
100_A	woonwagenstandplaats	209553,42	474148,21	1,50	47,81	44,12	38,26	48,20
101_A	woonwagenstandplaats	209559,14	474158,85	1,50	52,75	49,17	43,30	53,20
103_A	woonwagenstandplaats	209557,78	474168,42	1,50	51,78	48,22	42,35	52,24
104_A	woonwagenstandplaats	209539,18	474151,22	1,50	49,16	45,48	39,62	49,56
106_A	woonwagenstandplaats	209539,83	474170,62	1,50	52,84	49,28	43,41	53,30
107_A	woonwagenstandplaats	209544,77	474170,82	1,50	51,68	48,12	42,25	52,14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek geluidscherm
Snipperlingsdijk Deventer

Bijlage 2b: Berekeningsresultaten woonwagenplaatsen
gecumuleerd incl aftrek conform ex art 110g Wgh Lden*

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai schermberekening woonwagenplaatsen
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Groep 0: Wegvlakken
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
100_A	woonwagenstandplaats	209553,42	474148,21	1,50	47,95	44,25	38,36	48,33
101_A	woonwagenstandplaats	209559,14	474158,85	1,50	52,85	49,25	43,38	53,29
103_A	woonwagenstandplaats	209557,78	474168,42	1,50	51,90	48,34	42,45	52,36
104_A	woonwagenstandplaats	209539,18	474151,22	1,50	49,25	45,57	39,69	49,64
106_A	woonwagenstandplaats	209539,83	474170,62	1,50	52,96	49,39	43,50	53,41
107_A	woonwagenstandplaats	209544,77	474170,82	1,50	51,80	48,24	42,37	52,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen