

MEMO

Aan	Dhr. G. Hoekman (Vierkant Projectontwikkeling B.V.)	Projectnummer	VL.1737.M01
Betreft	Oplegnotitie voor extra woning bij nieuwbouwplan Meestooft in Numansdorp	Datum	14 augustus 2017

Geachte heer Hoekman,

Naar aanleiding van uw verzoek per mail d.d. 28 juli 2017 en daaruit voortvloeiende opdracht is door **Kraaij** Akoestisch Adviesbureau een aanvullend akoestisch onderzoek vanwege wegverkeerslawaai uitgevoerd ten behoeve van het nieuwbouwplan Meestooft in Numansdorp.

Aanleiding van het aanvullend onderzoek is een wijziging van het nieuwbouwplan 'De Meestooft', waarbij in plaats van de oorspronkelijk 6 woningen nu een 7^e woning zal worden gerealiseerd. Om deze extra nieuwbouwwoning binnen het bouwplan mogelijk te maken dient het bestemmingsplan opnieuw te worden gewijzigd. Voor het oorspronkelijk plan voor 6 woningen is op 15 december 2015 het bestemmingsplan reeds vastgesteld ('herziening bestemmingsplan Middelsluis'), het bijbehorend akoestisch onderzoek daarvoor is verwerkt in het rapport met kenmerk VL.1437.R01.

Voorliggende memo richt zich daarom uitsluitend op de wijziging in het plan. Deze wijziging omvat een splitsing van het meest zuidelijke perceel van het plan, waarbij op elk ontstane kavel een seniorenwoning zal worden gerealiseerd.

Onderhavige oplegnotitie maakt onderdeel uit van de bestemmingsplanprocedure voor de extra woning en heeft tot doel de geluidbelasting vanwege het wegverkeer op de Burg. de Zeeuwstraat/Rijksstraatweg te bepalen op de gevels van de twee seniorenwoningen en deze te toetsen aan de normen uit de Wet geluidhinder.

Voorliggende notitie betreft dus een aanvullende berekening en toetsing op basis van geactualiseerde verkeerscijfers (2027) en een herziening van de positie van de 6^e woning en een nieuwe 7^e woning binnen het bouwplan. Alle andere uitgangspunten zijn ongewijzigd gebleven ten opzichte van het akoestisch rapport met kenmerk VL.1437.R01.

Aangezien het akoestisch onderzoek in 2014 al heeft aangetoond dat de geluidbelasting vanwege de Middelsluisdijk Westzijde en Oostzijde en de Zijlplan op het nieuwbouwplan ruimschoots onder de voorkeursgrenswaarde van 48 dB blijft, is in voorliggende notitie alleen een aanvullende berekening gemaakt voor de geluidbelasting vanwege de Burgemeester de Zeeuwstraat/Rijksstraatweg.

In deze notitie zijn dan ook alleen de gewijzigde uitgangspunten voor de aanvullende berekening van de geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaai (Burg. de Zeeuwstraat/Rijksstraatweg), de rekenresultaten ervan en de conclusie uiteengezet.

Uitgangspunten:

- De twee seniorenwoningen op het gesplitste, meest zuidelijke perceel van het plan liggen in de nieuwe situatie met de voorgevels op circa 11 tot 14 meter afstand tot de as van de weg. De positie van de seniorenwoningen (kavel 6 en 7) is ingevoerd op basis van de maatvoeringen in de figuren 1.3 en 1.4 van de ruimtelijke onderbouwing behorend bij de bestemmingsplanwijziging voor de extra woning.
- Voor de bouwhoogte van de seniorenwoningen is uitgegaan van 8 meter, met aanpandige garages van 3 meter hoog.
- In onderhavige berekening is voor de verkeersgegevens uitgegaan van het prognosejaar 2027, 10 jaar na realisatie van de nieuwbouw.

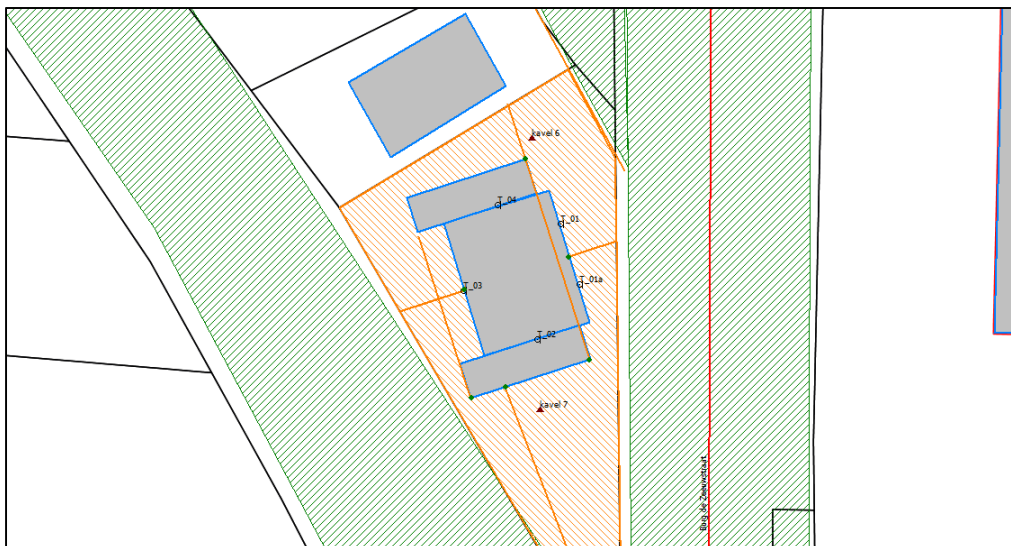
MEMO

- Voor de etmaalintensiteit in het prognosejaar 2027 is de etmaalintensiteit van de Burg. de Zeeuwstraat/Rijksstraatweg in 2025 opgehoogd met 1% per jaar.
- De gehanteerde verkeerscijfers voor de aanvullende berekening zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 1 Verkeersgegevens

Weg: Burg. de Zeeuwstraat/Rijksstraatweg			
Etmaalintensiteit 2025	8.600 motorvoertuigen (afrondding op 100-tal)		
Etmaalintensiteit 2027	8.800 motorvoertuigen (afrondding op 100-tal)		
Autonome verkeersgroei	1% per jaar		
Type wegdekverharding:	Asfalt verharding (W0-referentiewegdek in rekenmodel)		
Snelheid:	50 km/uur		
Verdeling in % per uur	Dagperiode 07 - 19 u	Avondperiode 19 - 23 u	Nachtperiode 23 - 07 u
Uurintensiteit	6,6	3,45/3,5	0,8
Lichte motorvoertuigen	93,6/94	93,6/94	93,6/94
Middelzware motorvoertuigen	5,5/5	5,5/5	5,5/5
Zware motorvoertuigen	0,9/1	0,9/1	0,9/1

- De in deze notitie opgenomen geluidbelastingen voor het prognosejaar 2027 zijn berekend volgens standaardrekenmethode II uit het "Reken- en Meetvoorschrift Geluidhinder 2012" (RMV 2012), als bedoeld in artikel 110 van de Wet geluidhinder.
- Ten behoeve van de berekeningen zijn de verkeersgegevens en waarneempunten ingevoerd in het door DGMR Raadgevende Ingenieurs B.V. ontwikkelde computerprogramma Geomilieu, versie 4.3.
- In bijlage 1 zijn alle invoergegevens opgenomen en in onderstaande figuur is een inzoom op de modellering van de twee seniorenwoningen weergegeven.



Figuur 1 Modellering seniorenwoningen (waarvan het meest zuidelijk de extra woning op kavel 7)

MEMO

Rekenresultaten:

Uit de rekenresultaten blijkt dat in het prognosejaar 2027 de geluidbelasting vanwege de Burg. de Zeeuwstraat/Rijksstraatweg op de voorgevel van de seniorenwoning op kavel 7 het hoogst is en 60 dB bedraagt. Op de voorgevel van de seniorenwoning op kavel 6 bedraagt de geluidbelasting 59 dB. Deze geluidbelasting wordt op zowel de waarneemhoogte op de begane grond als op de 1^e verdieping berekend.

In bijlage 2 en in onderstaande tabel zijn alle rekenresultaten weergegeven. Deze geluidbelastingen zijn weergegeven in L_{den} en met aftrek van 5 dB ingevolge artikel 110g van de Wet geluidhinder.

Tabel 2 Rekenresultaten vanwege de Burgemeester de Zeeuwstraat/Rijksstraatweg

Waarneempunt	Omschrijving	Waarneemhoogte	Geluidbelasting In L_{den} [dB] en met aftrek
T_01	Voorgevel seniorenwoning kavel 6	1,5/4,5 meter	59/59
T_01a	Voorgevel seniorenwoning kavel 7	1,5/4,5 meter	60/60
T_02	Zijgevel (zuid) seniorenwoning kavel 7	4,5 meter	56
T_03	Achtergevels seniorenwoningen	1,5/4,5 meter	38/44
T_04	Zijgevel (noord) seniorenwoning 6	4,5 meter	54 dB

Conclusie:

De berekende geluidbelastingen op de beide seniorenwoningen bedraagt ten hoogste 60 dB. Daarmee wordt niet aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voldaan. De overschrijding bedraagt ten hoogste 12 dB. Deze overschrijding is gelijk aan de maximale overschrijding in het akoestisch onderzoek voor het oorspronkelijk bouwplan Meestoof (6 woningen). Aangezien maatregelonderzoek daarin reeds heeft uitgewezen dat het treffen van geluidreducerende maatregelen niet doelmatig is of op ernstige bezwaren van stedenbouwkundige, praktische en financiële aard stuit, zal nu (eveneens) een hogere grenswaarde aangevraagd moeten worden voor de extra nieuwbouwwoning bij de gemeente Cromstrijen.

Om een hogere waarde vast te stellen mag volgens de Wet geluidhinder de geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaai niet hoger zijn dan 63 dB voor woningen in stedelijk gebied. Aangezien de berekende geluidbelasting vanwege de Burg. de Zeeuwstraat en Rijksstraatweg op de extra nieuwbouwwoning op kavel 7 ten hoogste 60 dB bedraagt, wordt aan deze voorwaarde voldaan en kan een hogere waarde worden aangevraagd.

De aan te vragen hogere waarde voor de extra (7^e) woning is 60 dB.

Model: model 2, tbv extra woning
 versie van Burg de Zeeuwstraat Numansdorp - Burg de Zeeuwstraat Numansdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	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	%Int(D)
Burg Zeeuw	Burg de Zeeuwstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	8800,00	6,60
Rijksstr	Rijksstraatweg	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	8800,00	6,60

Model: model 2, tbv extra woning
 versie van Burg de Zeeuwstraat Numansdorp - Burg de Zeeuwstraat Numansdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%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)
Burg Zeeuw	3,50	0,80	93,60	93,60	93,60	5,50	5,50	5,50	0,90	0,90	0,90	543,63	288,29	65,89	31,94	16,94	3,87	5,23	2,77	0,63
Rijksstr	3,50	0,80	94,00	94,00	94,00	5,00	5,00	5,00	1,00	1,00	1,00	545,95	289,52	66,18	29,04	15,40	3,52	5,81	3,08	0,70

Model: model 2, tbv extra woning
versie van Burg de Zeeuwstraat Numansdorp - Burg de Zeeuwstraat Numansdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
T_01	Toetspunt voorgevels woning 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T_02	Toetspunt linker zijgevel woning 7 (zuid)	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
T_03	Toetspunt achtergevel woning 6+7 (west)	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T_04	Toetspunt rechter zijgevel woning 6	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
T_01a	Toetspunt voorgevel woning 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Model: model 2, tbv extra woning
versie van Burg de Zeeuwstraat Numansdorp - Burg de Zeeuwstraat Numansdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Nieuw 6	Nieuwbouwwoning 6	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nieuw 5	Nieuwbouwwoning 5	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nieuw 2	Nieuwbouwwoning 2	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nieuw 3	Nieuwbouwwoning 3	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nieuw 4	Nieuwbouwwoning 4	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
garage		3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
garage		3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
garage		3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
garage		3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bedwoning	Burg de Zeeuwstr 197	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
aanbouw	Burg de Zeeuwstr 197	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Burg de Zeeuwstr 154	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bedrijf	Burg de Zeeuwstr 130	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Burg de Zeeuwstr 181	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Burg de Zeeuwstr 183	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Burg de Zeeuwstr 185	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Burg de Zeeuwstr 187	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Burg de Zeeuwstr 189	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Burg de Zeeuwstr 189a	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Burg de Zeeuwstr 191	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Burg de Zeeuwstr 132	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Burg de Zeeuwstr 134	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Burg de Zeeuwstr 193	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Burg de Zeeuwstr 136	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Burg de Zeeuwstr 138	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Burg de Zeeuwstr 142	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Burg de Zeeuwstr 144	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Burg de Zeeuwstr 146	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Burg de Zeeuwstr 148	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Burg de Zeeuwstr 152	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: model 2, tbv extra woning
versie van Burg de Zeeuwstraat Numansdorp - Burg de Zeeuwstraat Numansdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
woning	Middelsluissedijk OZ 6	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Middelsluissedijk OZ 8	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Middelsluissedijk OZ 10	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Middelsluissedijk OZ 12	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Middelsluissedijk OZ 1	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Schoolweg 2	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Middelsluissedijk OZ 3	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Middelsluissedijk OZ 5	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Middelsluissedijk OZ 7	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Middelsluissedijk OZ 9	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Van Hogendorpstr 13	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Van Hogendorpstr 15	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Van Hogendorpstr 17	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Van Hogendorpstr 19	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Van Hogendorpstr 21	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Van Hogendorpstr 23	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Middelsluissedijk	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Van Hogendorpstr 25	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Schoolweg 1	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bijgebouw	Schoolweg 1	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Rijksstraatweg 2	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Rijksstraatweg 4	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Rijksstraatweg 1	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Rijksstraatweg 3	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Rijksstraatweg 5	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Rijksstraatweg 7	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Rijksstraatweg 9	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Rijksstraatweg 11 en 17	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Rijksstraatweg 18	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Rijksstraatweg 14	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: model 2, tbv extra woning
versie van Burg de Zeeuwstraat Numansdorp - Burg de Zeeuwstraat Numansdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
woning	Rijksstraatweg 12	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Rijksstraatweg 6 en 8	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Middelsluissedijk WZ 2	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Middelsluissedijk WZ	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Middelsluissedijk WZ 4 en 6	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Middelsluissedijk WZ 8 en 10	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Middelsluissedijk WZ 1	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Middelsluissedijk WZ 3	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Middelsluissedijk WZ 7	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
trafo	Middelsluissedijk WZ 5	2,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Middelsluissedijk WZ 12 en 14	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Middelsluissedijk WZ 16	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Middelsluissedijk WZ 18	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Middelsluissedijk WZ 20	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Middelsluissedijk WZ 9	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Middelsluissedijk WZ 21	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Zijplaan 10	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Zijplaan 8	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Zijplaan 6	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Zijplaan 4	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Zijplaan 2	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Zijplaan 2c	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gemeente	gemeentehuis	10,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
sporthal	sporthal	10,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
sporthal	sporthal	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Burg de Zeeuwstr 195	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Knottenbeltlaan 2	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Knottenbeltlaan 4	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Knottenbeltlaan 6	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	Knottenbeltlaan 8	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: model 2, tbv extra woning
versie van Burg de Zeeuwstraat Numansdorp - Burg de Zeeuwstraat Numansdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
woning	Knottenbeltlaan 10	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
trafo	Zijplaan	2,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning 6+7	twee seniorenwoningen	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
garage 6		3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
garage 7		3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Rapport: Resultatentabel
Model: model 2, tbv extra woning
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Burg de Zeeuwstraat/Rijksstraatweg
Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
T_01_A	Toetspunt voorgevels woning 6	1,50	59
T_01_B	Toetspunt voorgevels woning 6	4,50	59
T_01a_A	Toetspunt voorgevel woning 7	1,50	60
T_01a_B	Toetspunt voorgevel woning 7	4,50	60
T_02_B	Toetspunt linker zijgevel woning 7 (zuid)	4,50	56
T_03_A	Toetspunt achtergevel woning 6+7 (west)	1,50	38
T_03_B	Toetspunt achtergevel woning 6+7 (west)	4,50	44
T_04_B	Toetspunt rechter zijgevel woning 6	4,50	54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen