



Akoestisch onderzoek wegverkeer BP De Zwaan Grootebroek (gemeente Steden Broec)

Bezoekadres
Oostzeestraat 2
Deventer

Postadres
1^{ste} Weerdsweg 96
7412 WV Deventer

IBAN
NL66ABNA0578909146

BTW
NL1291.06.823.B01

KvK
08158846

Projectlocatie:

Zesstedenweg/Raadhuislaan BP De Zwaan Grootebroek

Opdrachtgever:

Kuin vastgoedontwikkeling B.V.

Postbus 74

1610 AB Bovenkarspel

Projectnr. en versie: Groo201759 VL v1.0		Status: definitief
Uitgevoerd door: E. Dolman	Datum: 09-01-2018	 Paraaf:

Inhoud

1.	Inleiding.....	4
2.	Uitgangspunten	5
3.	Resultaten.....	7
4.	Conclusies en aanbevelingen	8

Bijlagen

Bijlage 1:	Figuren
Bijlage 2:	Berekeningsresultaten
Bijlage 3:	Invoergegevens rekenmodel

Figuur 1:	Plangebied BP De Zwaan Grootebroek (niet op schaal)
Figuur 2:	Overzicht rekenmodel
Figuur 3:	Berekeningsresultaten Zesstedenweg 30 km/uur inclusief 5 dB aftrek artikel 3.4 Rmg
Figuur 4:	Berekeningsresultaten Raadhuislaan 30 km/u inclusief 5 dB aftrek artikel 3.4 Rmg
Figuur 5:	Berekeningsresultaten gecumuleerd inclusief 0 dB aftrek artikel 3.4 Rmg
Figuur 6:	3-D rekenmodel

1. Inleiding

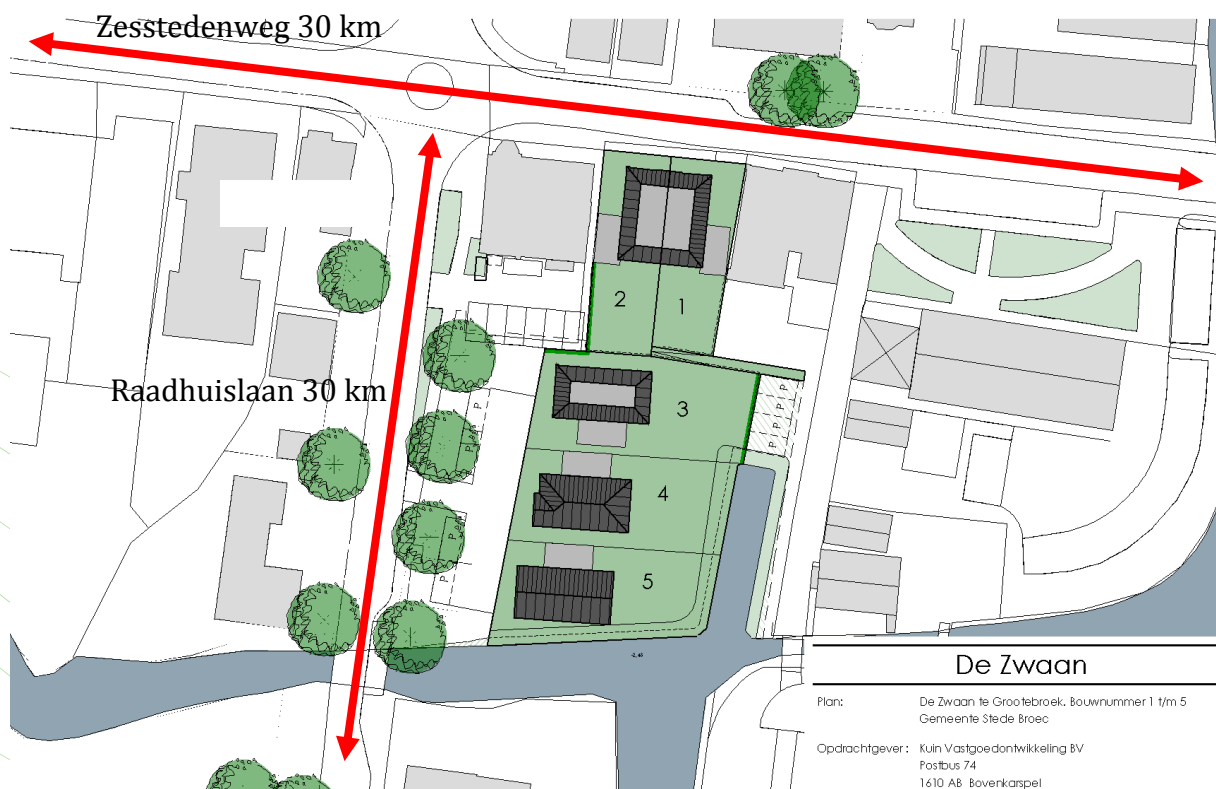
In opdracht van Kuin Vastgoedontwikkeling BV is een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van het bestemmingsplan De Zwaan te Grootebroek (gemeente Steden Broec). In het ontstemmingsplan wordt de bouw van 5 woningen mogelijk gemaakt.

Het plangebied ligt aan de drukke 30 km-wegen Zesstedenweg en Raadhuislaan. Het plangebied ligt buiten de 200 meter brede geluidzone van de spoorbaan Enkhuizen – Hoorn. Het bouwplan past niet binnen het vigerende bestemmingsplan. Omdat een 30 km-weg volgens de Wet geluidhinder geen zone heeft, is de Wet geluidhinder hierop niet van toepassing. Wel moet in het kader van een goede ruimtelijke ordening de geluidbelasting van deze wegen op de geprojecteerde woningen worden bepaald. Op basis van de berekende geluidbelasting kan tevens worden bepaald of een gevelisolatieberekening noodzakelijk is.

Het doel van dit onderzoek is te toetsen of ter hoogte van de nieuwe woningen als gevolg van het verkeerslawaaï op de 30 km-wegen Zesstedenweg en Raadhuislaan, wordt voldaan aan 'een goede ruimtelijke ordening'.

De onderstaande figuur 1 geeft een overzicht van de ligging van het plangebied en de betreffende wegen.

Figuur 1 Plangebied BP De Zwaan Grootebroek (niet op schaal)



2. Uitgangspunten

Middels een akoestisch rekenmodel is de geluidsbelasting op de woningen berekend. In bijlage 1 zijn de invoergegevens voor het rekenmodel weergegeven zoals verkeersintensiteiten, wegdektype en snelheden. In de figuren 3 t/m 5 van de bijlagen is de ligging van de waarneempunten in het rekenmodel weergegeven.

De gemeente Steden Broec heeft de verkeersintensiteiten op de betreffende wegen ter beschikking gesteld. Het projectgebied ligt aan de 30 km-wegen Zesstedenweg en de Raadhuislaan. De Zesstedenweg en de Raadhuislaan hebben een maximale snelheid van 30 km/u. De Zesstedenweg en de Raadhuislaan ten zuiden van het kruispunt zijn voorzien van dichtasfaltbeton (DAB). Het kruispunt en de Raadhuistraat ten noorden van het kruispunt zijn voorzien van een elementenverharding in keperverband.

Bij het berekenen van de verkeersintensiteit voor het prognosejaar 2028 is een autonome groei gehanteerd van 1% per jaar.

De standaard absorptiefactor bedraagt 0,8 (absorberende bodem). Voor de verharding en watergebieden is uitgegaan van een absorptiefactor 0,0 (reflecterende bodem). Ter hoogte van de gevels van de beoogde woningen zijn in het rekenmodel waarneempunten opgenomen. De berekening van de gevelbelasting heeft plaatsgevonden op 2.0, 5.0 meter en 8.0 meter ten opzichte van het lokale maaiveld.

In figuur 2 is een overzicht gegeven van het rekenmodel.

Figuur 2 Overzicht rekenmodel



3. Resultaten

In bijlage 2 zijn de berekeningsresultaten voor de Zesstedenweg en de Raadhuislaan weergegeven. Daarbij geldt het volgende:

- groep 1: gevelbelasting Zesstedenweg 30 km/u incl. 5 dB aftrek conform artikel 3.4 Rmg
- groep 2: gevelbelasting Raadhuislaan 30 km/u incl. 5 dB aftrek conform artikel 3.4 Rmg
- groep 0: gecumuleerde gevelbelasting alle wegen incl. 0 dB aftrek conform artikel 3.4 Rmg

Zoals blijkt uit bijlage 2 bedraagt de geluidbelasting ten gevolge van de 30 km-weg Zesstedenweg inclusief 5 dB aftrek conform artikel 3.4 Rmg maximaal 59 dB ter plaatse van woning 1 en 60 dB ter plaatse van woning 2 (waarneempunt 05 en 01). Ter plaatse van de overige woningen 3, 4 en 5 wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB(A) inclusief 5 dB aftrek conform artikel 3.4 Rmg, zie figuur 3 van bijlage 1.

De geluidbelasting ten gevolge van de 30 km-weg Raadhuislaan bedraagt inclusief 5 dB aftrek conform artikel 3.4 Rmg maximaal 54 dB ter plaatse van woning 3, 4 en 5 (waarneempunt 09, 15 en 21). Ter plaatse van woning 2 bedraagt de geluidbelasting 53 dB en ter plaatse van de woning 2 51 dB, zie figuur 3 van bijlage 1.

Alle woningen zijn voorzien van een geluidluwe achtergevel (geluidbelasting ≤ 48 dB inclusief 5 dB aftrek conform artikel 3.4 Rmg).

De gecumuleerde gevelbelasting van alle wegen tezamen exclusief aftrek conform artikel 3.4 Rmg bedraagt maximaal 65 dB voor woning 1 en 2 (waarneempunt 05 en 01), 59 dB voor woning 3 en 60 dB voor woning 4 en 5, zie figuur 5 van bijlage 1.

Gezien de aard van het gebied en de hoogte van de gevelbelasting kan geconcludeerd worden dat de 'goede ruimtelijke ordening' niet in het geding is. Deze afweging is een bevoegdheid van de gemeente.

De nieuwe woningen dienen op basis van het Bouwbesluit 2012 te voldoen aan de grenswaarde voor het binnenniveau van 33 dB.

- Voor woning 1 en 2 is bij een gecumuleerde gevelbelasting van 65 dB een gevelwering nodig van 32 dB.
- Voor woning 3 is bij een gecumuleerde gevelbelasting van 59 dB een gevelwering nodig van 26 dB.
- Voor woning 4 en 5 is bij een gecumuleerde gevelbelasting van 60 dB een gevelwering nodig van 27 dB.

4. Conclusies en aanbevelingen

Voor de realisatie van 5 woningen op de projectlocatie is een bestemmingswijziging in voorbereiding. Aangezien de woningen zijn gelegen aan 2 drukke 30 km-wegen, is een akoestisch onderzoek uitgevoerd.

Gezien de aard van het gebied en de hoogte van de gevelbelasting kan geconcludeerd worden dat de 'goede ruimtelijke ordening' niet in het geding is. Deze afweging is de bevoegdheid van de gemeente.

De nieuwe woningen dienen op basis van het Bouwbesluit 2012 te voldoen aan de grenswaarde voor het binnenniveau van 33 dB.

- Voor woning 1 en 2 is bij een gecumuleerde gevelbelasting van 65 dB een gevelwering nodig van 32 dB.
- Voor woning 3 is bij een gecumuleerde gevelbelasting van 59 dB een gevelwering nodig van 26 dB.
- Voor woning 4 en 5 is bij een gecumuleerde gevelbelasting van 60 dB een gevelwering nodig van 27 dB.

Bijlage 1: Figuren

Figuur 3 Berekeningsresultaten Zesstedenweg 30 km/uur inclusief 5 dB aftrek artikel 3.4 Rmg



Figuur 4 Berekeningsresultaten Raadhuislaan 30 km/u inclusief 5 dB aftrek artikel 3.4 Rmg



Figuur 5 Berekeningsresultaten gecumuleerd inclusief 0 dB aftrek artikel 3.4 Rmg



Figuur 6 3-D rekenmodel



Bijlage 2: Berekeningsresultaten

Resultaten Zesstedenweg 2028

Inclusief 5 dB aftrek art. 3.4 Rmg

Rapport: Resultatentabel
 Model: vl.0
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Zesstedenweg 2028
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	vg woning 1	2,00	58,0	55,3	49,5	59,0
01_B	vg woning 1	5,00	57,9	55,2	49,5	58,9
01_C	vg woning 1	8,00	57,3	54,6	49,0	58,4
02_A	zg 1 woning 1	2,00	50,5	48,0	41,9	51,5
02_B	zg 1 woning 1	5,00	50,0	47,4	41,4	51,0
02_C	zg 1 woning 1	8,00	49,6	47,1	41,1	50,6
03_A	zg 2 woning 1	2,00	--	--	--	--
03_B	zg 2 woning 1	5,00	45,8	43,2	37,2	46,8
03_C	zg 2 woning 1	8,00	46,0	43,4	37,5	47,0
04_A	ag woning 1	2,00	29,9	27,1	21,6	30,9
04_B	ag woning 1	5,00	32,1	29,2	23,9	33,2
04_C	ag woning 1	8,00	33,8	30,9	25,6	34,9
05_A	vg woning 2	2,00	58,5	55,8	50,1	59,5
05_B	vg woning 2	5,00	58,4	55,7	50,1	59,5
05_C	vg woning 2	8,00	57,8	55,1	49,5	58,9
06_A	zg 1 woning 2	2,00	55,0	52,2	46,7	56,1
06_B	zg 1 woning 2	5,00	54,4	51,6	46,1	55,5
06_C	zg 1 woning 2	8,00	53,9	51,0	45,6	54,9
07_A	zg 2 woning 2	2,00	--	--	--	--
07_B	zg 2 woning 2	5,00	50,0	47,2	41,6	51,0
07_C	zg 2 woning 2	8,00	49,7	47,0	41,4	50,8
08_A	ag woning 2	2,00	25,8	22,8	17,6	26,8
08_B	ag woning 2	5,00	28,5	25,5	20,4	29,6
08_C	ag woning 2	8,00	31,5	28,6	23,3	32,5
09_A	vg woning 3	2,00	40,6	37,9	32,3	41,7
09_B	vg woning 3	5,00	42,7	39,8	34,4	43,7
09_C	vg woning 3	8,00	43,0	40,1	34,8	44,1
10_A	l zg1 woning 3	2,00	39,8	37,0	31,4	40,8
10_B	l zg1 woning 3	5,00	42,5	39,7	34,2	43,5
10_C	l zg1 woning 3	8,00	43,9	41,1	35,6	44,9
11_A	l zg2 woning 3	2,00	36,5	33,7	28,2	37,5
11_B	l zg2 woning 3	5,00	39,7	36,9	31,4	40,8
11_C	l zg2 woning 3	8,00	42,0	39,3	33,7	43,1
12_A	ag woning 3	2,00	28,2	25,4	20,0	29,3
12_B	ag woning 3	5,00	31,5	28,7	23,2	32,5
12_C	ag woning 3	8,00	35,1	32,4	26,7	36,1
13_A	rzg1 woning 3	2,00	34,0	31,3	25,7	35,1
13_B	rzg1 woning 3	5,00	36,1	33,2	27,8	37,1
13_C	rzg1 woning 3	8,00	36,7	33,8	28,4	37,7
14_A	rzg2 woning 3	2,00	25,8	22,8	17,7	26,8
14_B	rzg2 woning 3	5,00	32,3	29,5	23,9	33,3
14_C	rzg2 woning 3	8,00	34,1	31,2	25,9	35,2
15_A	vg woning 4	2,00	39,9	37,1	31,6	40,9
15_B	vg woning 4	5,00	41,9	39,1	33,6	43,0
15_C	vg woning 4	8,00	42,4	39,5	34,1	43,4
16_A	l zg1 woning 4	2,00	41,2	38,5	32,9	42,2
16_B	l zg1 woning 4	5,00	42,1	39,3	33,8	43,1
16_C	l zg1 woning 4	8,00	42,6	39,8	34,4	43,7
17_A	l zg2 woning 4	2,00	32,8	30,1	24,4	33,8
17_B	l zg2 woning 4	5,00	34,0	31,2	25,8	35,1
17_C	l zg2 woning 4	8,00	35,9	33,0	27,7	36,9
18_A	ag woning 4	2,00	29,9	27,3	21,4	30,9
18_B	ag woning 4	5,00	32,1	29,5	23,7	33,2
18_C	ag woning 4	8,00	33,9	31,3	25,4	34,9
19_A	rzg1 woning 4	2,00	26,1	23,1	18,0	27,2
19_B	rzg1 woning 4	5,00	35,7	32,9	27,4	36,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Zesstedenweg 2028

Inclusief 5 dB aftrek art. 3.4 Rmg

Rapport: Resultatentabel
 Model: vl.0
 L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Zesstedenweg 2028
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
19_C	rzg1 woning 4	8,00	36,8	34,0	28,5	37,8
20_A	rzg2 woning 4	2,00	22,2	19,3	14,1	23,3
20_B	rzg2 woning 4	5,00	24,4	21,4	16,3	25,5
20_C	rzg2 woning 4	8,00	27,8	24,7	19,8	28,9
21_A	vg woning 5	2,00	38,1	35,3	29,8	39,1
21_B	vg woning 5	5,00	39,9	37,1	31,6	41,0
21_C	vg woning 5	8,00	40,8	38,0	32,6	41,9
22_A	lzg1 woning 5	2,00	38,3	35,6	30,0	39,4
22_B	lzg1 woning 5	5,00	40,2	37,4	31,9	41,3
22_C	lzg1 woning 5	8,00	41,0	38,1	32,7	42,0
23_A	lzg2 woning 5	2,00	30,2	27,5	21,8	31,2
23_B	lzg2 woning 5	5,00	32,2	29,5	23,9	33,3
23_C	lzg2 woning 5	8,00	34,4	31,6	26,1	35,4
24_A	ag woning 5	2,00	30,6	28,1	22,1	31,6
24_B	ag woning 5	5,00	32,5	29,9	24,0	33,5
24_C	ag woning 5	8,00	33,9	31,3	25,4	34,9
25_A	rzg1 woning 5	2,00	30,4	27,6	22,1	31,4
25_B	rzg1 woning 5	5,00	32,0	29,1	23,8	33,0
25_C	rzg1 woning 5	8,00	33,5	30,6	25,3	34,5
26_A	rzg2 woning 5	2,00	30,4	27,7	22,1	31,5
26_B	rzg2 woning 5	5,00	32,1	29,2	23,9	33,1
26_C	rzg2 woning 5	8,00	33,5	30,6	25,2	34,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Raadhuislaan 2028

Inclusief 5 dB aftrek art. 3.4 Rmg

Rapport: Resultatentabel
 Model: v1.0
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Raadhuislaan 2028
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	vg woning 1	2,00	48,9	45,0	40,4	49,6
01_B	vg woning 1	5,00	50,5	46,6	42,0	51,2
01_C	vg woning 1	8,00	50,7	46,9	42,3	51,5
02_A	zg 1 woning 1	2,00	35,6	31,8	27,2	36,4
02_B	zg 1 woning 1	5,00	38,3	34,4	29,9	39,1
02_C	zg 1 woning 1	8,00	40,1	36,2	31,7	40,9
03_A	zg 2 woning 1	2,00	--	--	--	--
03_B	zg 2 woning 1	5,00	36,9	33,2	28,4	37,7
03_C	zg 2 woning 1	8,00	39,6	35,7	31,1	40,3
04_A	ag woning 1	2,00	43,5	40,0	35,0	44,3
04_B	ag woning 1	5,00	44,9	41,4	36,4	45,7
04_C	ag woning 1	8,00	45,4	41,8	36,9	46,2
05_A	vg woning 2	2,00	50,4	46,5	41,9	51,1
05_B	vg woning 2	5,00	51,6	47,7	43,1	52,4
05_C	vg woning 2	8,00	51,8	47,9	43,4	52,6
06_A	zg 1 woning 2	2,00	47,8	44,0	39,4	48,6
06_B	zg 1 woning 2	5,00	49,4	45,6	41,0	50,2
06_C	zg 1 woning 2	8,00	49,9	46,0	41,5	50,7
07_A	zg 2 woning 2	2,00	--	--	--	--
07_B	zg 2 woning 2	5,00	44,9	41,3	36,4	45,7
07_C	zg 2 woning 2	8,00	45,9	42,2	37,4	46,7
08_A	ag woning 2	2,00	43,6	40,1	35,1	44,4
08_B	ag woning 2	5,00	45,9	42,4	37,4	46,7
08_C	ag woning 2	8,00	46,2	42,7	37,7	47,0
09_A	vg woning 3	2,00	52,3	48,7	43,8	53,1
09_B	vg woning 3	5,00	53,1	49,5	44,6	53,9
09_C	vg woning 3	8,00	53,1	49,5	44,6	53,9
10_A	l zg1 woning 3	2,00	48,4	44,8	39,9	49,2
10_B	l zg1 woning 3	5,00	49,4	45,8	40,9	50,2
10_C	l zg1 woning 3	8,00	49,6	45,9	41,1	50,4
11_A	l zg2 woning 3	2,00	46,1	42,6	37,6	46,9
11_B	l zg2 woning 3	5,00	47,4	43,7	38,9	48,2
11_C	l zg2 woning 3	8,00	47,6	44,0	39,1	48,4
12_A	ag woning 3	2,00	29,2	25,3	20,8	30,0
12_B	ag woning 3	5,00	31,5	27,5	23,1	32,3
12_C	ag woning 3	8,00	34,0	29,9	25,5	34,7
13_A	rzg1 woning 3	2,00	49,8	46,3	41,3	50,6
13_B	rzg1 woning 3	5,00	48,9	45,4	40,4	49,7
13_C	rzg1 woning 3	8,00	49,0	45,4	40,5	49,8
14_A	rzg2 woning 3	2,00	34,3	30,5	25,8	35,1
14_B	rzg2 woning 3	5,00	45,7	42,2	37,2	46,5
14_C	rzg2 woning 3	8,00	46,4	42,9	37,9	47,2
15_A	vg woning 4	2,00	52,8	49,2	44,3	53,6
15_B	vg woning 4	5,00	53,5	49,9	45,0	54,3
15_C	vg woning 4	8,00	53,5	49,9	45,0	54,3
16_A	l zg1 woning 4	2,00	51,2	47,7	42,7	52,0
16_B	l zg1 woning 4	5,00	50,4	46,7	41,9	51,2
16_C	l zg1 woning 4	8,00	50,4	46,8	42,0	51,2
17_A	l zg2 woning 4	2,00	34,5	30,6	26,1	35,3
17_B	l zg2 woning 4	5,00	46,1	42,6	37,6	46,9
17_C	l zg2 woning 4	8,00	46,5	43,0	38,0	47,3
18_A	ag woning 4	2,00	30,5	26,7	22,1	31,3
18_B	ag woning 4	5,00	32,5	28,6	24,0	33,2
18_C	ag woning 4	8,00	35,0	31,2	26,5	35,8
19_A	rzg1 woning 4	2,00	47,4	43,9	38,8	48,2
19_B	rzg1 woning 4	5,00	48,8	45,3	40,3	49,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Raadhuislaan 2028

Inclusief 5 dB aftrek art. 3.4 Rmg

Rapport: Resultatentabel
 Model: v1.0
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Raadhuislaan 2028
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
19_C	rzg1 woning 4	8,00	49,0	45,4	40,4	49,8
20_A	rzg2 woning 4	2,00	42,8	39,3	34,3	43,6
20_B	rzg2 woning 4	5,00	45,4	41,9	36,9	46,2
20_C	rzg2 woning 4	8,00	45,9	42,3	37,3	46,7
21_A	vg woning 5	2,00	52,7	49,2	44,2	53,5
21_B	vg woning 5	5,00	53,4	49,8	44,9	54,2
21_C	vg woning 5	8,00	53,5	49,9	45,0	54,3
22_A	lzg1 woning 5	2,00	51,4	47,9	42,9	52,2
22_B	lzg1 woning 5	5,00	50,8	47,1	42,2	51,5
22_C	lzg1 woning 5	8,00	50,8	47,2	42,3	51,6
23_A	lzg2 woning 5	2,00	33,6	29,8	25,2	34,4
23_B	lzg2 woning 5	5,00	45,3	41,8	36,8	46,1
23_C	lzg2 woning 5	8,00	45,8	42,2	37,3	46,6
24_A	ag woning 5	2,00	29,8	26,1	21,3	30,6
24_B	ag woning 5	5,00	31,6	27,9	23,1	32,4
24_C	ag woning 5	8,00	33,9	30,2	25,4	34,6
25_A	rzg1 woning 5	2,00	47,7	44,2	39,1	48,5
25_B	rzg1 woning 5	5,00	48,4	44,9	39,9	49,2
25_C	rzg1 woning 5	8,00	48,7	45,1	40,2	49,5
26_A	rzg2 woning 5	2,00	45,8	42,3	37,3	46,6
26_B	rzg2 woning 5	5,00	47,0	43,4	38,5	47,8
26_C	rzg2 woning 5	8,00	47,4	43,8	38,9	48,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten gecumuleerd 2028

Inclusief 0 dB aftrek art. 3.4 Rmg

Rapport: Resultatentabel
 Model: vl.0
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	vg woning 1	2,00	63,5	60,7	55,0	64,4
01_B	vg woning 1	5,00	63,6	60,8	55,2	64,6
01_C	vg woning 1	8,00	63,2	60,3	54,8	64,2
02_A	zg 1 woning 1	2,00	55,7	53,1	47,1	56,7
02_B	zg 1 woning 1	5,00	55,3	52,6	46,7	56,2
02_C	zg 1 woning 1	8,00	55,1	52,4	46,5	56,1
03_A	zg 2 woning 1	2,00	--	--	--	--
03_B	zg 2 woning 1	5,00	51,3	48,6	42,7	52,3
03_C	zg 2 woning 1	8,00	51,9	49,1	43,4	52,8
04_A	ag woning 1	2,00	48,7	45,2	40,1	49,5
04_B	ag woning 1	5,00	50,1	46,7	41,6	51,0
04_C	ag woning 1	8,00	50,7	47,1	42,2	51,5
05_A	vg woning 2	2,00	64,2	61,3	55,7	65,1
05_B	vg woning 2	5,00	64,3	61,3	55,9	65,2
05_C	vg woning 2	8,00	63,8	60,8	55,4	64,8
06_A	zg 1 woning 2	2,00	60,8	57,8	52,5	61,8
06_B	zg 1 woning 2	5,00	60,6	57,6	52,3	61,6
06_C	zg 1 woning 2	8,00	60,4	57,2	52,0	61,3
07_A	zg 2 woning 2	2,00	--	--	--	--
07_B	zg 2 woning 2	5,00	56,1	53,2	47,8	57,1
07_C	zg 2 woning 2	8,00	56,2	53,2	47,9	57,2
08_A	ag woning 2	2,00	48,7	45,2	40,1	49,5
08_B	ag woning 2	5,00	51,0	47,5	42,5	51,8
08_C	ag woning 2	8,00	51,3	47,8	42,8	52,1
09_A	vg woning 3	2,00	57,6	54,1	49,1	58,4
09_B	vg woning 3	5,00	58,5	54,9	50,0	59,3
09_C	vg woning 3	8,00	58,5	55,0	50,1	59,4
10_A	lzg1 woning 3	2,00	54,0	50,5	45,5	54,8
10_B	lzg1 woning 3	5,00	55,2	51,7	46,8	56,1
10_C	lzg1 woning 3	8,00	55,6	52,1	47,1	56,4
11_A	lzg2 woning 3	2,00	51,6	48,1	43,1	52,4
11_B	lzg2 woning 3	5,00	53,1	49,6	44,6	53,9
11_C	lzg2 woning 3	8,00	53,7	50,2	45,2	54,5
12_A	ag woning 3	2,00	36,8	33,3	28,4	37,7
12_B	ag woning 3	5,00	39,5	36,1	31,2	40,4
12_C	ag woning 3	8,00	42,6	39,4	34,2	43,5
13_A	rzg1 woning 3	2,00	54,9	51,4	46,4	55,7
13_B	rzg1 woning 3	5,00	54,1	50,6	45,6	54,9
13_C	rzg1 woning 3	8,00	54,2	50,7	45,7	55,0
14_A	rzg2 woning 3	2,00	39,9	36,1	31,4	40,7
14_B	rzg2 woning 3	5,00	50,9	47,4	42,4	51,7
14_C	rzg2 woning 3	8,00	51,7	48,1	43,2	52,5
15_A	vg woning 4	2,00	58,0	54,5	49,5	58,8
15_B	vg woning 4	5,00	58,8	55,2	50,3	59,6
15_C	vg woning 4	8,00	58,8	55,3	50,3	59,6
16_A	lzg1 woning 4	2,00	56,6	53,1	48,1	57,5
16_B	lzg1 woning 4	5,00	56,0	52,5	47,5	56,8
16_C	lzg1 woning 4	8,00	56,1	52,6	47,6	56,9
17_A	lzg2 woning 4	2,00	41,7	38,4	33,3	42,6
17_B	lzg2 woning 4	5,00	51,4	47,9	42,8	52,2
17_C	lzg2 woning 4	8,00	51,9	48,4	43,4	52,7
18_A	ag woning 4	2,00	38,2	35,0	29,7	39,1
18_B	ag woning 4	5,00	40,3	37,1	31,9	41,2
18_C	ag woning 4	8,00	42,5	39,3	34,0	43,4
19_A	rzg1 woning 4	2,00	52,4	48,9	43,9	53,2
19_B	rzg1 woning 4	5,00	54,0	50,5	45,5	54,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten gecumuleerd 2028

Inclusief 0 dB aftrek art. 3.4 Rmg

Rapport: Resultatentabel
 Model: vl.0
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
19_C	rzg1 woning 4	8,00	54,2	50,7	45,7	55,0	
20_A	rzg2 woning 4	2,00	47,8	44,3	39,3	48,6	
20_B	rzg2 woning 4	5,00	50,4	47,0	41,9	51,2	
20_C	rzg2 woning 4	8,00	50,9	47,4	42,4	51,7	
21_A	vg woning 5	2,00	57,9	54,4	49,4	58,7	
21_B	vg woning 5	5,00	58,6	55,1	50,1	59,4	
21_C	vg woning 5	8,00	58,7	55,2	50,2	59,5	
22_A	lzg1 woning 5	2,00	56,6	53,1	48,1	57,4	
22_B	lzg1 woning 5	5,00	56,1	52,6	47,6	56,9	
22_C	lzg1 woning 5	8,00	56,2	52,7	47,8	57,0	
23_A	lzg2 woning 5	2,00	40,2	36,8	31,8	41,1	
23_B	lzg2 woning 5	5,00	50,5	47,1	42,0	51,3	
23_C	lzg2 woning 5	8,00	51,1	47,6	42,6	51,9	
24_A	ag woning 5	2,00	38,2	35,2	29,7	39,1	
24_B	ag woning 5	5,00	40,1	37,0	31,6	41,0	
24_C	ag woning 5	8,00	41,9	38,8	33,4	42,8	
25_A	rzg1 woning 5	2,00	52,8	49,3	44,2	53,6	
25_B	rzg1 woning 5	5,00	53,5	50,0	45,0	54,3	
25_C	rzg1 woning 5	8,00	53,8	50,3	45,3	54,6	
26_A	rzg2 woning 5	2,00	50,9	47,4	42,4	51,7	
26_B	rzg2 woning 5	5,00	52,1	48,6	43,6	52,9	
26_C	rzg2 woning 5	8,00	52,6	49,0	44,1	53,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Projectnr: Groo301759 VL versie 1.0
 Datum: 09-01-2018

Bijlage 3: Invoergegevens rekenmodel

Telpunt: 15 Locatie:					
	Kanaal 1	Kanaal 2	Totaal		
Telpunt : 15					
Straatnaam : Zesstedenweg			BeginJaar : 2002		
Locatie :			periode van : 20 okt 2010		
Wijk : Geen			T/m : 5 nov 2010		
Telpunt	15	15	15		
Max. snelheid	50	50	50		
Telnaam	152010	152010	152010		
Apparaat	M400	M400	M400		
IntSpec	CLS*SPD	CLS*SPD	CLS*SPD		
Start	21-10-10 [00:00]	21-10-10 [00:00]	21-10-10 [00:00]		
Eind	4-11-10 [23:00]	4-11-10 [23:00]	4-11-10 [23:00]		
KanaalInfo	Kanaal 1	Kanaal 2			
Kanaal	1	2	Totaal		
Gemiddeld aantal voertuigen					
Zondag	1270	1571	2840		
Maandag	2005	2280	4285		
Dinsdag	2132	2441	4572		
Woensdag	2186	2397	4582		
Donderdag	2230	2555	4785		
Vrijdag	2128	2483	4610		
Zaterdag	2109	2272	4380		
Gemiddelden				2028	1%
Etmaal (weekdag)	2023	2303	4326	5175	
Werkdag	2144	2442	4587		
Weekenddag	1689	1921	3610		
07-19 uur (werkdag)	1638	1908	3546	6,8 %	
19-23 uur (werkdag)	370	404	773	4,5 %	
23-07 uur (werkdag)	136	131	267	0,8 %	
Voertuigcategorie					
Werkdagen gemiddelden					
Licht	1256	1354	2611		
Middel	142	102	244		
Zwaar	13	9	23		
Tweewieler	653	880	1533		
Overig	79	97	176		
07-19 uur (werkdagen) gemiddeld					
Licht	942	1034	1975	90,4 %	
Middel	106	84	190	8,7 %	
Zwaar	12	8	20	0,9 %	
Tweewieler	520	708	1228		
Overig	58	74	132		
			2185		
19-23 uur (werkdagen) gemiddeld					
Licht	242	256	498	94,0 %	
Middel	17	14	31	5,8 %	
Zwaar	1	1	1	0,2 %	
Tweewieler	95	116	212		
Overig	14	17	32		
			530		
23-07 uur (werkdagen) gemiddeld					
Licht	72	65	137	85,1 %	
Middel	19	4	23	14,3 %	
Zwaar	1	0	1	0,6 %	
Tweewieler	38	56	93		
Overig	7	6	13		
			161		

Telpunt: 12 Locatie:					
	Kanaal 1	Kanaal 2	Totaal		
Telpunt : 12					
Straatnaam : Raadhuislaan			BeginJaar : 2002		
Locatie :			periode van : 10 jun 2013		
Wijk : Geen			T/m : 25 jun 2013		
Telpunt	12	12	12		
Max. snelheid	50	50	50		
Telnaam	122013	122013	122013		
Apparaat	M400	M400	M400		
IntSpec	CLS*SPD	CLS*SPD	CLS*SPD		
Start	11-06-13 [00:00]	11-06-13 [00:00]	11-06-13 [00:00]		
Eind	24-06-13 [23:00]	24-06-13 [23:00]	24-06-13 [23:00]		
KanaalInfo	Kanaal 1	Kanaal 2			
Kanaal	1	2	Totaal		
Gemiddeld aantal voertuigen					
Zondag	2055	1989	4044		
Maandag	3818	3988	7806		
Dinsdag	3948	3964	7912		
Woensdag	4046	3982	8028		
Donderdag	3980	4041	8021		
Vrijdag	3904	3993	7896		
Zaterdag	3168	3151	6318		
Gemiddelden			2013	2028	1%
Etmaal (weekdag)	3560	3587	7147	8297	
Werkdag	3939	3993	7933		
Weekenddag	2611	2570	5181		
07-19 uur (werkdag)	3087	3122	6209	7,24 %	
19-23 uur (werkdag)	569	595	1164	4,07 %	
23-07 uur (werkdag)	284	276	560	0,98 %	
Voertuigcategorie					
Werkdagen gemiddelden					
Licht	2309	2879	5189		
Middel	687	232	918		
Zwaar	55	61	116		
Tweewieler	756	684	1440		
Overig	132	138	270		
07-19 uur (werkdagen) gemid					
Licht	1773	2208	3981	82,6 %	
Middel	545	196	741	15,4 %	
Zwaar	48	51	100	2,1 %	
Tweewieler	617	560	1178		
Overig	104	106	210		
			4822		
19-23 uur (werkdagen) gemid					
Licht	366	458	823	89,0 %	
Middel	76	19	95	10,3 %	
Zwaar	3	4	7	0,8 %	
Tweewieler	106	93	199		
Overig	18	22	39		
			925		
23-07 uur (werkdagen) gemid					
Licht	171	214	385	80,9 %	
Middel	66	16	82	17,2 %	
Zwaar	4	6	9	1,9 %	
Tweewieler	32	31	63		
Overig	11	10	21		
			476		

Invoergegevens

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: v1.0

Model eigenschap

Omschrijving	v1.0
Verantwoordelijke	E.Dolman
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	User op 8-1-2018
Laatst ingezien door	User op 9-1-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Berekening volgens rekenmethode	RMG-2012
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	0,80
Zichthoek [grd]	2
Maximum reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Invoergegevens

Model: v1.0
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
Zesstedenweg 2028	412	1	10:06, 9 jan 2018	-157	2	01	Zesstedenweg 2028
Zesstedenweg 2028	414	1	10:06, 9 jan 2018	-161	2	01	Zesstedenweg 2028 W9a
Zesstedenweg 2028	415	1	10:06, 9 jan 2018	-163	2	01	Zesstedenweg 2028
Raadhuislaan 2028	413	2	09:13, 9 jan 2018	-159	2	02	Raadhuislaan 2028 W9a
Raadhuislaan 2028	416	2	09:12, 9 jan 2018	-165	2	02	Raadhuislaan 2028

Invoergegevens

Model: v1.0
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep		Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1
Zesstedenweg 2028	Polylijn		143385,51	523415,67	143534,79	523402,53	0,00	0,00	0,00
Zesstedenweg 2028	Polylijn		143534,79	523402,53	143583,56	523396,79	0,00	0,00	0,00
Zesstedenweg 2028	Polylijn		143583,56	523396,79	143724,37	523381,41	0,00	0,00	0,00
Raadhuislaan 2028	Polylijn		143590,59	523545,42	143557,30	523379,40	0,00	0,00	0,00
Raadhuislaan 2028	Polylijn		143557,30	523379,40	143538,40	523231,19	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens

Model: v1.0
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten
Zesstedenweg 2028	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	3
Zesstedenweg 2028	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	4
Zesstedenweg 2028	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2
Raadhuislaan 2028	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	9
Raadhuislaan 2028	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	5

Invoergegevens

Model: v1.0
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Type	Cpl	Cpl_W
Zesstedenweg 2028	150,07	150,07	65,94	84,12	Verdeling	False	1,5
Zesstedenweg 2028	49,12	49,12	9,81	26,74	Verdeling	False	1,5
Zesstedenweg 2028	141,65	141,65	141,65	141,65	Verdeling	False	1,5
Raadhuislaan 2028	172,13	172,13	7,43	59,15	Verdeling	False	1,5
Raadhuislaan 2028	149,46	149,46	8,69	76,44	Verdeling	False	1,5

Invoergegevens

Model: v1.0
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek.	V (MR (D))	V (MR (A))	V (MR (N))
Zesstedenweg 2028	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--
Zesstedenweg 2028	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	--	--	--
Zesstedenweg 2028	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--
Raadhuislaan 2028	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	--	--	--
Raadhuislaan 2028	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--

Invoergegevens

Model: v1.0
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))
Zesstedenweg 2028	--	30	30	30	--	30	30	30	--
Zesstedenweg 2028	--	30	30	30	--	30	30	30	--
Zesstedenweg 2028	--	30	30	30	--	30	30	30	--
Raadhuislaan 2028	--	30	30	30	--	30	30	30	--
Raadhuislaan 2028	--	30	30	30	--	30	30	30	--

Invoergegevens

Model: v1.0
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Crow965	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)
Zesstedenweg 2028	30	30	30	--	True	5175,00	6,80	4,50	0,80	--
Zesstedenweg 2028	30	30	30	--	True	5175,00	6,80	4,50	0,80	--
Zesstedenweg 2028	30	30	30	--	True	5175,00	6,80	4,50	0,80	--
Raadhuislaan 2028	30	30	30	--	True	5022,00	7,24	4,07	0,98	--
Raadhuislaan 2028	30	30	30	--	True	5022,00	7,24	4,07	0,98	--

Invoergegevens

Model: v1.0
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	%MR (D)	%MR (A)	%MR (N)	%MR (P4)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%LV (P4)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%MV (P4)
Zesstedenweg 2028	--	--	--	--	90,40	94,00	85,10	--	8,70	5,80	14,30	--
Zesstedenweg 2028	--	--	--	--	90,40	94,00	85,10	--	8,70	5,80	14,30	--
Zesstedenweg 2028	--	--	--	--	90,40	94,00	85,10	--	8,70	5,80	14,30	--
Raadhuislaan 2028	--	--	--	--	82,60	89,00	80,90	--	15,40	10,30	17,20	--
Raadhuislaan 2028	--	--	--	--	82,60	89,00	80,90	--	15,40	10,30	17,20	--

Invoergegevens

Model: v1.0
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)
Zesstedenweg 2028	0,90	0,20	0,60	--	--	--	--	--	318,12	218,90	35,23
Zesstedenweg 2028	0,90	0,20	0,60	--	--	--	--	--	318,12	218,90	35,23
Zesstedenweg 2028	0,90	0,20	0,60	--	--	--	--	--	318,12	218,90	35,23
Raadhuislaan 2028	2,10	0,80	1,90	--	--	--	--	--	300,33	181,91	39,82
Raadhuislaan 2028	2,10	0,80	1,90	--	--	--	--	--	300,33	181,91	39,82

Invoergegevens

Model: v1.0
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63
Zesstedenweg 2028	--	30,62	13,51	5,92	--	3,17	0,47	0,25	--	82,50
Zesstedenweg 2028	--	30,62	13,51	5,92	--	3,17	0,47	0,25	--	89,83
Zesstedenweg 2028	--	30,62	13,51	5,92	--	3,17	0,47	0,25	--	82,50
Raadhuislaan 2028	--	55,99	21,05	8,47	--	7,64	1,64	0,94	--	91,74
Raadhuislaan 2028	--	55,99	21,05	8,47	--	7,64	1,64	0,94	--	84,39

Invoergegevens

Model: v1.0
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal
Zesstedenweg 2028	87,04	97,05	96,44	101,56	99,06	92,52	87,76	105,43
Zesstedenweg 2028	94,79	103,92	100,43	103,54	97,35	92,32	88,62	108,46
Zesstedenweg 2028	87,04	97,05	96,44	101,56	99,06	92,52	87,76	105,43
Raadhuislaan 2028	97,02	106,54	101,71	104,46	98,64	93,71	91,08	110,22
Raadhuislaan 2028	89,26	99,67	97,69	102,46	100,32	93,88	90,21	106,82

Invoergegevens

Model: v1.0
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k
Zesstedenweg 2028	79,58	83,78	93,37	93,97	99,35	96,61	90,00	84,25
Zesstedenweg 2028	86,89	91,51	100,23	97,94	101,31	94,89	89,78	85,10
Zesstedenweg 2028	79,58	83,78	93,37	93,97	99,35	96,61	90,00	84,25
Raadhuislaan 2028	87,85	92,85	102,14	98,20	101,29	95,19	90,17	86,75
Raadhuislaan 2028	80,52	85,10	95,27	94,21	99,31	96,89	90,36	85,89

Invoergegevens

Model: v1.0
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (A) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k
Zesstedenweg 2028	102,89	74,42	79,08	89,52	87,58	92,63	90,42	83,91
Zesstedenweg 2028	105,63	81,77	86,83	96,39	91,58	94,62	88,73	83,72
Zesstedenweg 2028	102,89	74,42	79,08	89,52	87,58	92,63	90,42	83,91
Raadhuislaan 2028	106,41	83,33	88,61	98,21	93,10	95,86	90,11	85,17
Raadhuislaan 2028	103,29	75,98	80,85	91,34	89,08	93,85	91,79	85,35

Invoergegevens

Model: v1.0
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	LE (N) 8k	LE (N) Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k
Zesstedenweg 2028	80,00	96,86	--	--	--	--	--	--
Zesstedenweg 2028	80,86	100,18	--	--	--	--	--	--
Zesstedenweg 2028	80,00	96,86	--	--	--	--	--	--
Raadhuislaan 2028	82,70	101,76	--	--	--	--	--	--
Raadhuislaan 2028	81,83	98,30	--	--	--	--	--	--

Invoergegevens

Model: v1.0
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k	LE (P4) Totaal
Zesstedenweg 2028	--	--	--
Zesstedenweg 2028	--	--	--
Zesstedenweg 2028	--	--	--
Raadhuislaan 2028	--	--	--
Raadhuislaan 2028	--	--	--

Invoergegevens

Model: v1.0
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	vg woning 1	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02	zg 1 woning 1	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
03	zg 2 woning 1	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
04	ag woning 1	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
05	vg woning 2	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
06	zg 1 woning 2	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
07	zg 2 woning 2	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
08	ag woning 2	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
09	vg woning 3	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
10	lzg1 woning 3	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
11	lzg2 woning 3	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
12	ag woning 3	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
13	rzg1 woning 3	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
14	rzg2 woning 3	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
15	vg woning 4	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
16	lzg1 woning 4	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
17	lzg2 woning 4	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
18	ag woning 4	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
19	rzg1 woning 4	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
20	rzg2 woning 4	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
21	vg woning 5	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
22	lzg1 woning 5	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
23	lzg2 woning 5	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
24	ag woning 5	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
25	rzg1 woning 5	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
26	rzg2 woning 5	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja

Invoergegevens

Model: v1.0
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
1		0,00
2		0,00
3		0,00
		0,00
1		0,00
2		0,00
		0,00
1		0,00
2		0,00
3		0,00
4		0,00
5		0,00

Model: v1.0
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Geomilieu V4.30

Model: v1.0
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Geomilieu V4.30

Model: v1.0
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Geomilieu V4.30

Model: v1.0
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Geomilieu V4.30

Model: v1.0
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Geomilieu V4.30 9-1-2018 10:28:23

[illegible]

Model: v1.0
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Geomilieu V4.30

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: v1.0
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Geomilieu V4.30

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens

Model: v1.0
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Obstakels, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.
01	Plateau
02	Plateau
03	Plateau
04	Plateau