



AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI

NIEUWBOUW DE ZANDAKKERS-HERVELD TE ANDELST



Geluid



Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Nieuwbouw De Zandakkers-Herveld te Andelst

Opdrachtgever	Stichting Samen Zorgen De Hoge Hof 1 6674 BR Herveld
Rapportnummer	6071.002
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	29 maart 2018
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 0475 - 504961 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	R.A.F. Smeets, BASc BEd 06-40972565 smeets@econsultancy.nl
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	C.F.H. Rodoe
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING.....	1
1 INLEIDING	2
2 TOETSINGSKADER.....	3
2.1 Wet geluidhinder.....	3
2.2 Gemeentelijk geluidbeleid	3
2.3 Samenvatting toetsingskader	4
3 UITGANGSPUNTEN	5
3.1 Brongegevens.....	5
3.2 Plangegevens	5
4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	6
5 MAATREGELENAFWEGING	7
5.1 Bronmaatregelen	7
5.2 Overdrachtsmaatregelen	7
5.3 Cumulatieve geluidsbelasting.....	7
5.4 Conclusie	8

BIJLAGEN:

1. - Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel
2. - Berekeningsresultaten
3. - Cumulatieve geluidsbelasting

SAMENVATTING

Econsultancy heeft een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï uitgevoerd in het kader van de voorgenomen realisatie van het appartementencomplex De Zandakkers-Herveld te Andelst. Bij de projectie van een nieuwe geluidgevoelige bestemming binnen de zone van een weg is in het kader van de Wet geluidhinder een akoestisch onderzoek verkeerslawaaï noodzakelijk. Het plan is echter niet gelegen binnen de geluidszone van een weg. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden de nabijgelegen 30 km/uur wegen (Binnenstraat, De Zandakkers, Hoofdstraat, Prins Clausstraat, Prins Hendrikstraat en Wilhelminastraat) wel in het akoestisch onderzoek betrokken. In het onderzoek worden de geluidbelastingen op de geluidgevoelige bestemmingen inzichtelijk gemaakt en beoordeeld op basis van het toetsingskader.

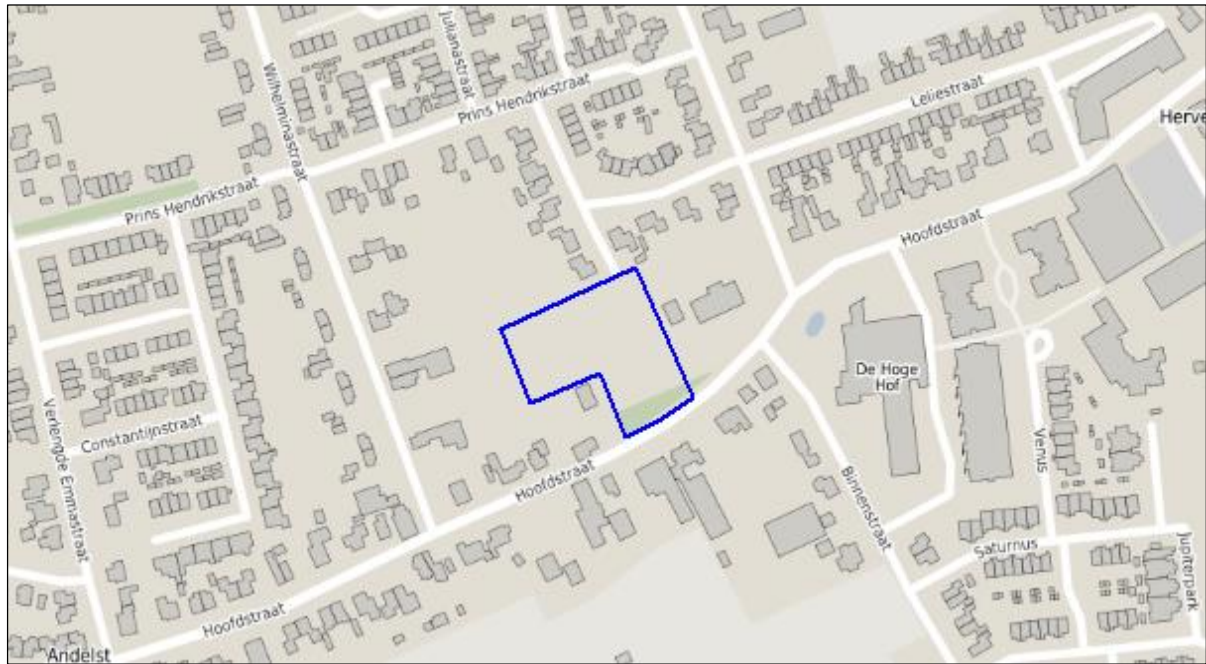
Voor het appartementencomplex is reeds een situering en indeling bekend. Voor elke zijde van het complex zijn ter hoogte van de relevante appartementen toetspunten ten behoeve van maximaal 2 bouwlagen gemodelleerd. De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 4.21.

Alleen ten gevolge van de Hoofdstraat treden overschrijding op van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB. De ambitie en ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting wordt ter hoogte van 1 appartement met maximaal 2 dB overschreden. De bovengrens en de maximaal te ontheffen waarde van 58 en 63 dB worden niet overschreden. Voor de Hoofdstraat is een afweging van geluidsreducerende maatregelen noodzakelijk. Op basis van de maatregelenafweging worden zowel bron- als overdrachtsmaatregelen niet doelmatig geacht. De maatregelen stuiten op overwegende financiële of stedenbouwkundige bezwaren.

Voor het appartement op de 1^e verdieping aan de voorzijde dient het akoestisch klimaat in de woning (het zogenaamde binnenniveau) te worden gegarandeerd. Voor de omgevingsvergunning ten behoeve van de bouw van de appartementencomplex is een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels noodzakelijk.

1 INLEIDING

Econsultancy heeft een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï uitgevoerd in het kader van de voorgenomen realisatie van het appartementencomplex De Zandakkers-Herveld te Andelst. In figuur 1.1 is een globale situering van het plangebied weergegeven.



Figuur 1.1 Situering plangebied

© OpenStreetMap

Bij de projectie van een nieuwe geluidgevoelige bestemming binnen de zone van een weg is in het kader van de Wet geluidhinder een akoestisch onderzoek verkeerslawaaï noodzakelijk. Het plan is echter niet gelegen binnen de geluidszone van een weg. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden de nabijgelegen 30 km/uur wegen (Binnenstraat, De Zandakkers, Hoofdstraat, Prins Clausstraat, Prins Hendrikstraat en Wilhelminastraat) wel in het akoestisch onderzoek betrokken. In het onderzoek worden de geluidbelastingen op de geluidgevoelige bestemmingen inzichtelijk gemaakt en beoordeeld op basis van het toetsingskader.

2 TOETSINGSKADER

Het toetsingskader wordt voor het akoestisch onderzoek gevormd door de Wet geluidhinder. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Overbetuwe, heeft geluidbeleid opgesteld voor wegverkeerslawaaï.

2.1 Wet geluidhinder

In de Wet geluidhinder is bepaald dat, met uitzondering van een weg binnen een woonerf of met een maximumsnelheid van 30 km/uur, elke weg van rechtswege een zone heeft. De breedte van deze zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de ligging van de weg. Indien de zone van de weg een overlap kent met het plangebied, is een akoestisch onderzoek noodzakelijk en dient de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting in acht te worden genomen.

Een overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting is na afweging van geluidsreducerende maatregelen toegestaan tot de maximaal te ontheffen geluidsbelasting. Indien op basis van overwegende bezwaren de geluidsbelasting op de geluidsgevoelige bestemming onvoldoende of niet kan worden gereduceerd, kan het college van burgemeester en wethouders een hogere waarde vaststellen. Bij ontheffing van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting kan een nader akoestisch onderzoek noodzakelijk zijn ten behoeve van het woon- en leefklimaat in de woning.

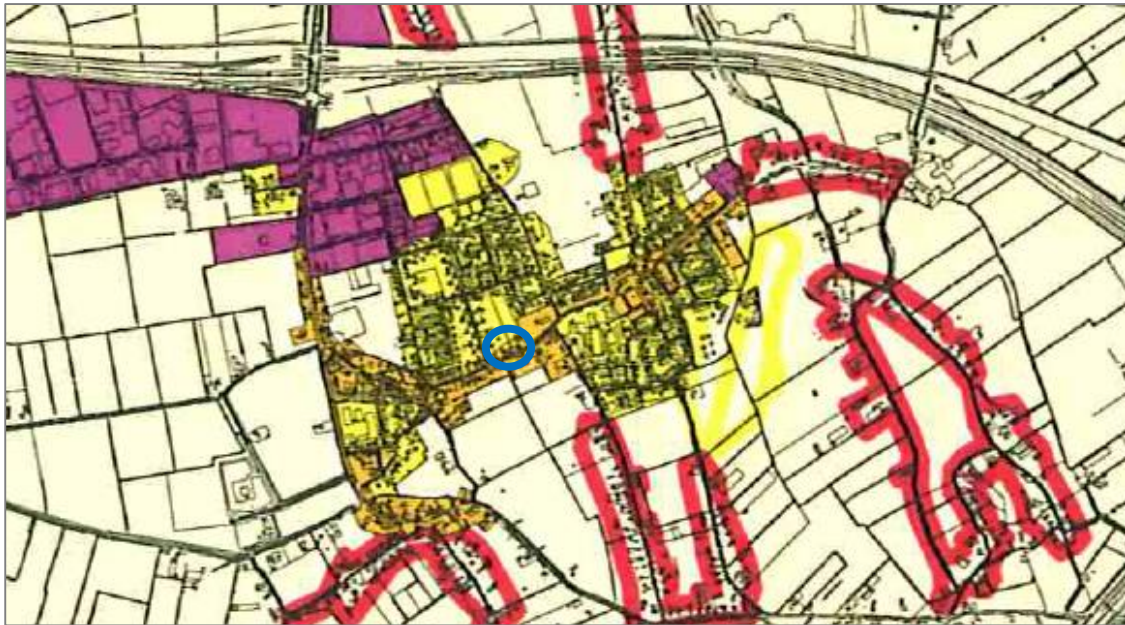
In de directe omgeving van het plan zijn meerdere wegen met een toegestane maximumsnelheid van 30 km/uur gelegen. Dergelijke wegen hebben volgens de Wet geluidhinder geen zone. In het kader van een goede ruimtelijke ordening en op basis van jurisprudentie is echter een akoestisch onderzoek naar het woon- en leefklimaat ten gevolge van deze wegen benodigd. De beoordeling van het woon- en leefklimaat zal plaatsvinden op basis van de Wet geluidhinder. Voor de nabijgelegen 30 km/uur wegen kunnen vanwege het ontbreken van een zone formeel geen hogere waarden worden vastgesteld.

Bij blootstelling door meerdere geluidsbronnen dient onderzoek te worden gedaan naar de effecten van de samenloop van verschillende geluidsbronnen (cumulatie). De cumulatieve geluidsbelasting dient conform de rekenmethode in bijlage I, hoofdstuk 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 te worden bepaald. Voor de beoordeling van de gecumuleerde geluidsbelasting is geen wettelijke richtlijn opgesteld.

2.2 Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente Overbetuwe heeft geluidbeleid¹ vastgesteld. Het geluidsbeleid richt zich op een gebiedsgerichte benadering van de Milieukwaliteit in de Leefomgeving. In het geluidbeleid worden door middel van de ambities en bovengrenzen voor verschillende gedefinieerde gebiedstypen eisen gesteld aan de geluidskwaliteit binnen de gemeente. In figuur 2.1 is een uitsnede van de gebiedstyperingskaart en de situering van het plan (blauwe cirkel) opgenomen.

¹ Nota Geluidsbeleid. Gemeente Overbetuwe, M.2005.0287.01.R001 versie 005 d.d. 3 juni 2009.
Nota Hogere Grenswaarden. Gemeente Overbetuwe, M.2005.0287.01.R002 versie 004 d.d. 3 juni 2009.



Figuur 2.1 gebiedstypering

Het te realiseren appartementencomplex De Zandakkers-Herveld te Andelst valt binnen het gebied 'Centrum Dorps'. Voor het plan geldt voor wegverkeerslawaaï een ambitie van 43 dB (redelijk rustig) en een bovengrens van 58 dB (zeer onrustig). In de Nota Hogere Grenswaarden zijn aanvullende eisen, de ontheffingscriteria, gesteld aan het vaststellen van hogere waarden.

2.3 Samenvatting toetsingskader

Het toetsingskader voor het akoestisch onderzoek is in tabel 2.1 samengevat. Uitgangspunt voor het toetsingskader is de realisatie van nieuwbouwwoningen binnen de bebouwde kom van Andelst.

Tabel 2.1 Samenvatting toetsingskader

geluidsbron	kenmerk	ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting / ambitie [dB]	bovengrens [dB]	maximaal te ontheffen geluidsbelasting [dB]
Binnenstraat	30 km/uur	48	58	63
De Zandakkers	30 km/uur	48	58	63
Hoofdstraat	30 km/uur	48	58	63
Prins	30 km/uur	48	58	63
Prins Hendrikstraat	30 km/uur	48	58	63
Wilhelminastraat	30 km/uur	48	58	63

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Brongegevens

De voor het akoestisch onderzoek noodzakelijke gegevens van de wegen zijn aangeleverd door de Omgevingsdienst Regio Arnhem. Het betreft gegevens voor prognosejaar 2026. Voor het akoestisch onderzoek met toekomstig peiljaar 2028 is een jaarlijks groeipercentage van 1% gehanteerd. De volledige invoergegevens van de wegen zijn in bijlage 1 opgenomen. De wegdektypes van de wegen zijn gewijzigd naar een elementenverharding in keperverband, zoals in de huidige situatie voor alle wegen reeds aanwezig is.

3.2 Plangegevens

Voor het appartementencomplex is reeds een situering en indeling bekend. Voor elke zijde van het complex zijn ter hoogte van de relevante appartementen toetspunten ten behoeve van maximaal 2 bouwlagen gemodelleerd. In figuur 3.1 is de planindeling weergegeven.



Figuur 3.1 Planindeling

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 4.21. Alle resultaten zijn inclusief een aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder weergegeven, tenzij expliciet anders vermeld. De berekende geluidsbelastingen zijn per toetspunt en -hoogte in tabel 4.1 weergegeven, de volledige berekeningsresultaten zijn in bijlage 2 opgenomen.

Tabel 4.1 Geluidsbelasting t.g.v. het wegverkeer (L_{DEN} [dB])

toets-punt	hoogte [m]	Binnenstraat	De Zand-akkers	Hoofdstraat	Prins Claus-straat	Prins Hendrik-straat	Wilhelmina-straat
01	1.5	30	17	45	22	9	7
01	4.5	32	19	47	23	10	10
02	1.5	30	13	48	15	6	11
02	4.5	31	13	50	16	8	13
03	1.5	26	6	46	8	3	9
03	4.5	28	9	48	10	5	12
04	1.5	19	4	42	2	11	15
04	4.5	21	6	44	4	13	18
05	1.5	14	6	33	5	18	22
05	4.5	18	4	35	7	19	24
06	1.5	17	16	30	16	18	18
06	4.5	19	18	32	20	20	19
07	1.5	22	21	37	23	7	6
07	4.5	24	23	39	26	10	9

Alleen ten gevolge van de Hoofdstraat treden overschrijding op van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB. De ambitie en ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting wordt ter hoogte van 1 appartement met maximaal 2 dB overschreden. De bovengrens en de maximaal te ontheffen waarde van 58 en 63 dB worden niet overschreden. Voor de Hoofdstraat is een afweging van geluids-reducerende maatregelen noodzakelijk.

5 MAATREGELENAFWEGING

Ten gevolge van de Hoofdstraat wordt de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB overschreden. Conform de Wet geluidhinder en het gemeentelijk geluidbeleid dient een maatregelenonderzoek plaats te vinden. Hierbij dienen achtereenvolgens bron-, overdrachts- en gevelmaatregelen te worden overwogen. Het beperken van de rijsnelheid of de verkeersintensiteiten van de Hoofdstraat zijn onder andere vanuit verkeerskundig oogpunt geen reële maatregelen. Verder is een verdere verplaatsing van het complex (deze ligt in het plan reeds op 26 meter afstand van de weg) gezien de beperkte ruimte binnen het plangebied en de achterliggende bebouwing aan de Prins Clausstraat niet mogelijk.

5.1 Bronmaatregelen

De Hoofdstraat beschikt over een elementenverharding in keperverband. Met een stille elementenverharding kan de benodigde reductie van 2 dB behaald worden. Voor een efficiënte bronmaatregel dient over minstens 90 meter lengte van de Hoofdstraat het wegdektype te worden vervangen. De vervanging van het wegdek over een beperkte lengte zal in verband met beheer en onderhoud op overwegende bezwaren stuiten. Bij een eenheidsprijs van € 35,- per m² bedragen de totale kosten voor het vervangen van het wegdek circa € 18.900,-. Een dergelijke investering is gezien de beperkte reductie en de beperkte te behalen reductie voor 1 appartement financieel niet doelmatig.

5.2 Overdrachtsmaatregelen

Voor overdrachtsmaatregelen geldt eveneens dat het realiseren van geluidswallen en/of schermen nooit in verhouding met de beperkte te behalen reductie voor 1 appartement kan zijn. Daarnaast zullen afschermdende maatregelen vanwege de ontsluiting van het plan maar zeer beperkt mogelijk en binnen stedelijk gebied niet wenselijk zijn. Derhalve zal het realiseren van overdrachtsmaatregelen voor het plan op overwegende bezwaren van financiële en stedenbouwkundige aard stuiten.

5.3 Cumulatieve geluidsbelasting

Bij een relevante blootstelling door meerdere geluidsbronnen dient onderzoek te worden gedaan naar de effecten van de samenloop van verschillende geluidsbronnen (cumulatie). Het plan ligt binnen een 30 km/uur zone, waardoor een wettelijke verplichting voor de cumulatie ontbreekt. Echter in het kader van een goede ruimtelijke ordening is inzicht in de gecumuleerde geluidsbelasting van alle geluidsbronnen wenselijk. In tabel 5.1 en bijlage 3 is de cumulatieve geluidsbelasting weergegeven.

Tabel 5.1 Cumulatieve geluidsbelasting t.g.v. de wegen ([dB] excl. aftrek)

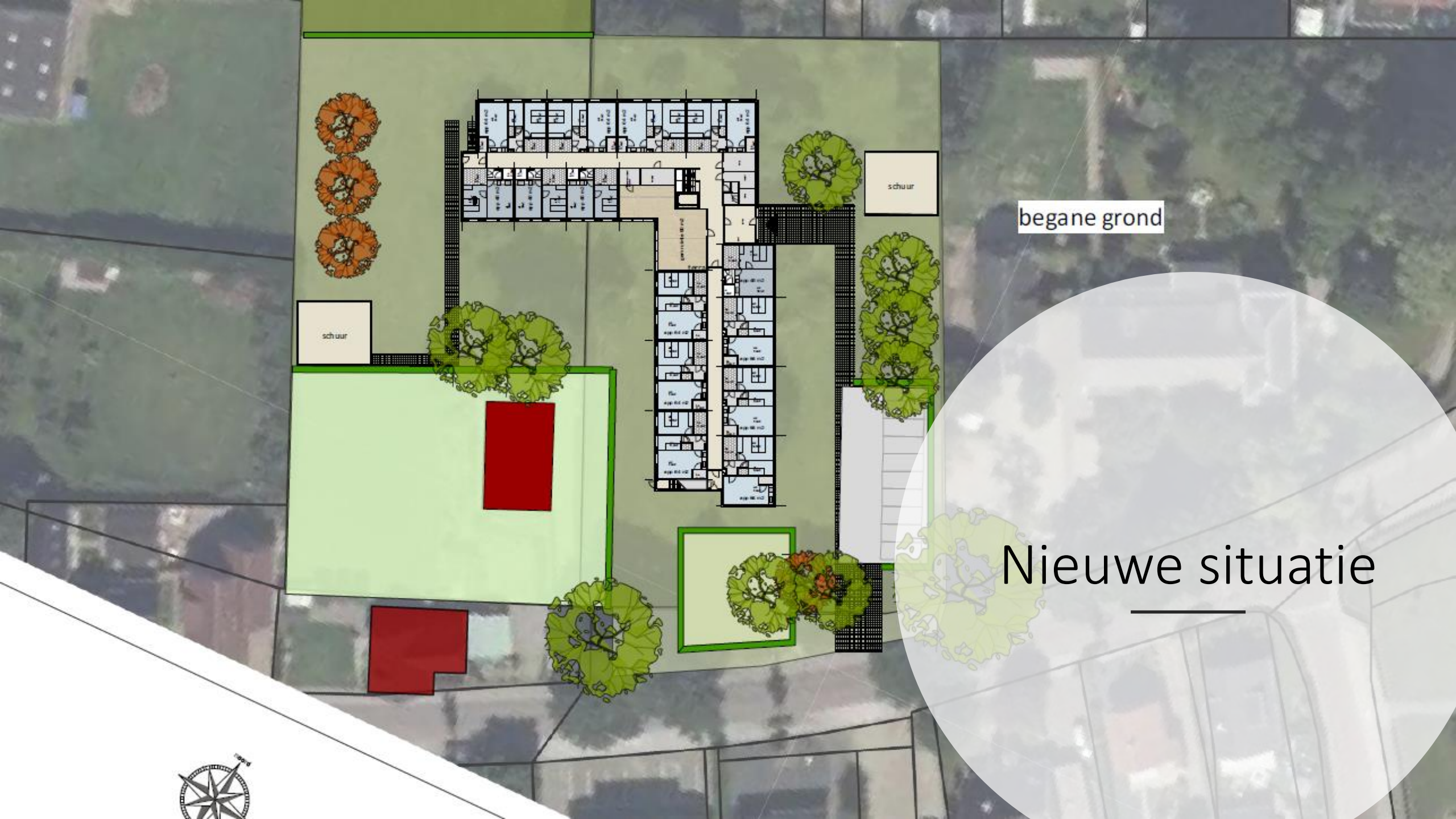
toetspunt	hoogte [m]	L _{VL}	L _{cum}
01	1.5	50.61	51
01	4.5	52.29	52
02	1.5	52.96	53
02	4.5	54.58	55
03	1.5	50.96	51
03	4.5	52.79	53
04	1.5	46.72	47
04	4.5	48.83	49
05	1.5	38.30	38
05	4.5	40.26	40
06	1.5	35.97	36
06	4.5	37.92	38
07	1.5	42.22	42
07	4.5	44.01	44

Maatgevend voor de cumulatieve geluidsbelasting is het wegverkeer over de Hoofdstraat.

5.4 Conclusie

Voor het appartement op de 1^e verdieping aan de voorzijde dient het akoestisch klimaat in de woning (het zogenaamde binnenniveau) te worden gegarandeerd. Voor de omgevingsvergunning ten behoeve van de bouw van de appartementencomplex is een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels noodzakelijk.

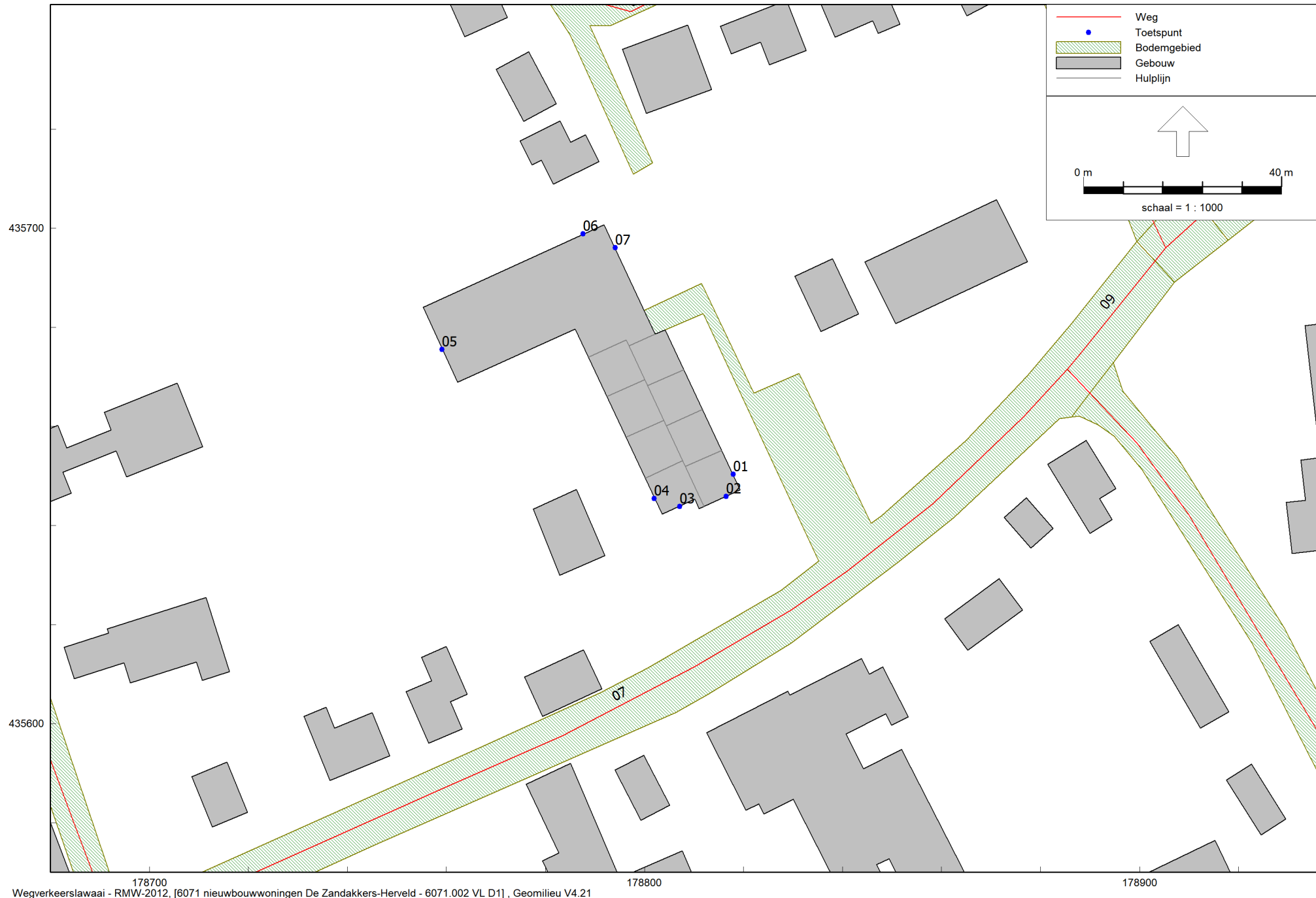
Bijlage 1. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel



begane grond

Nieuwe situatie





Model: 6071.002 VL D1
 6071 nieuwbouwwoningen De Zandakkers-Herveld - Andelst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Groep	Type	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)	%Int(A)
08	Hoofdstraat	Hoofdstraat	Verdeling	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	3510.00	6.53	3.84
09	Hoofdstraat	Hoofdstraat	Verdeling	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	2689.00	6.52	3.85
07	Hoofdstraat	Hoofdstraat	Verdeling	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	3531.00	6.53	3.85
06	Hoofdstraat	Hoofdstraat	Verdeling	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	2657.00	6.52	3.85
05	Hoofdstraat	Hoofdstraat	Verdeling	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1520.00	6.52	3.84
17	Wilhelminastraat	Wilhelminastraat	Verdeling	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	306.00	6.99	2.60
13	Wilhelminastraat	Wilhelminastraat	Verdeling	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	306.00	6.99	2.59
02	De Zandakkers	De Zandakkers	Verdeling	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	319.00	6.99	2.59
03	De Zandakkers	De Zandakkers	Verdeling	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	306.00	6.99	2.59
04	De Zandakkers	De Zandakkers	Verdeling	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	328.00	6.99	2.59
12	Prins Hendrikstraat	Prins Hendrikstraat	Verdeling	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	343.00	6.98	2.57
11	Prins Hendrikstraat	Prins Hendrikstraat	Verdeling	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	306.00	6.99	2.59
10	Prins Clausstr	Prins Clausstr	Verdeling	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	306.00	6.99	2.59
01	Binnenstraat	Binnenstraat	Verdeling	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1320.00	6.52	3.86

Model: 6071.002 VL D1
 6071 nieuwbouwwoningen De Zandakkers-Herveld - Andelst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
08	0.79	93.71	95.47	95.61	5.20	3.60	3.53	1.08	0.92	0.86
09	0.79	94.19	95.84	95.68	5.06	3.52	3.72	0.76	0.64	0.60
07	0.79	93.98	95.67	95.76	4.96	3.43	3.39	1.06	0.90	0.84
06	0.79	94.16	95.81	95.65	5.08	3.53	3.74	0.77	0.65	0.61
05	0.80	93.71	95.40	94.50	5.29	3.75	4.71	1.00	0.85	0.79
17	0.70	100.00	100.00	100.00	--	--	--	--	--	--
13	0.70	99.63	99.70	99.36	0.27	0.22	0.35	0.10	0.08	0.29
02	0.70	99.22	99.38	98.97	0.75	0.60	0.96	0.03	0.02	0.07
03	0.70	99.71	99.77	99.58	0.26	0.21	0.34	0.03	0.02	0.08
04	0.70	99.54	99.63	99.31	0.40	0.31	0.50	0.06	0.05	0.18
12	0.73	95.32	96.23	91.24	2.68	2.15	3.28	2.00	1.61	5.47
11	0.70	99.80	99.84	99.67	0.16	0.13	0.21	0.04	0.03	0.12
10	0.70	99.80	99.84	99.67	0.16	0.13	0.21	0.04	0.03	0.12
01	0.79	95.14	96.45	97.10	3.31	2.24	1.66	1.55	1.31	1.23

Model: 6071.002 VL D1
 6071 nieuwbouwwoningen De Zandakkers-Herveld - Andelst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
02	appartement	178816.55	435645.82	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
03	appartement	178807.10	435643.79	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
04	appartement	178802.01	435645.43	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
01	appartement	178817.97	435650.30	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
05	appartement	178759.10	435675.52	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
06	appartement	178787.60	435698.85	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
07	appartement	178794.08	435696.01	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja

Model: 6071.002 VL D1
6071 nieuwbouwwoningen De Zandakkers-Herveld - Andelst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
117084584	verhard	0.00
117071434	verhard	0.00
117075774	verhard	0.00
117078268	verhard	0.00
117078889	verhard	0.00
117079446	verhard	0.00
117079474	verhard	0.00
117080822	verhard	0.00
117080913	verhard	0.00
117081010	verhard	0.00
117081374	verhard	0.00
117081376	verhard	0.00
117081459	verhard	0.00
117081488	verhard	0.00
117081578	verhard	0.00
117081756	verhard	0.00
117081955	verhard	0.00
117081960	verhard	0.00
117082043	verhard	0.00
117082083	verhard	0.00
117082304	verhard	0.00
117082630	verhard	0.00
117082902	verhard	0.00
117083081	verhard	0.00
117083118	verhard	0.00
117083333	verhard	0.00
117083358	verhard	0.00
117083405	verhard	0.00
117083427	verhard	0.00
117083699	verhard	0.00
117084040	verhard	0.00
117084043	verhard	0.00
117084584	verhard	0.00
117084874	verhard	0.00
117085138	verhard	0.00

Model: 6071.002 VL D1
6071 nieuwbouwwoningen De Zandakkers-Herveld - Andelst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
117085159	verhard	0.00
117085191	verhard	0.00
117085202	verhard	0.00
117085403	verhard	0.00
117085418	verhard	0.00
117085546	verhard	0.00
117085575	verhard	0.00
117085604	verhard	0.00
117085610	verhard	0.00
117085611	verhard	0.00
117085643	verhard	0.00
117085678	verhard	0.00
117085698	verhard	0.00
117085701	verhard	0.00
117086202	verhard	0.00
117086244	verhard	0.00
117086268	verhard	0.00
117086294	verhard	0.00
117086366	verhard	0.00
117086582	verhard	0.00
117086615	verhard	0.00
117086681	verhard	0.00
117086867	verhard	0.00
117086899	verhard	0.00
117087245	verhard	0.00
117087262	verhard	0.00
117087327	verhard	0.00
117087358	verhard	0.00
117087374	verhard	0.00
117087694	verhard	0.00
117087837	verhard	0.00
117087874	verhard	0.00
117087899	verhard	0.00
117087918	verhard	0.00
117088311	verhard	0.00

Model: 6071.002 VL D1
6071 nieuwbouwwoningen De Zandakkers-Herveld - Andelst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
117088327	verhard	0.00
117088872	verhard	0.00
117089013	verhard	0.00
117089068	verhard	0.00
117089075	verhard	0.00
117089113	verhard	0.00
117089512	verhard	0.00
117075762	verhard	0.00
117075780	verhard	0.00
117076365	verhard	0.00
117078225	verhard	0.00
117079446	verhard	0.00
117080043	verhard	0.00
117080106	verhard	0.00
117080629	verhard	0.00
117080963	verhard	0.00
117080976	verhard	0.00
117081010	verhard	0.00
117081562	verhard	0.00
117081721	verhard	0.00
117081964	verhard	0.00
117082004	verhard	0.00
117082315	verhard	0.00
117082545	verhard	0.00
117082630	verhard	0.00
117083167	verhard	0.00
117083335	verhard	0.00
117083447	verhard	0.00
117083650	verhard	0.00
117083733	verhard	0.00
117083952	verhard	0.00
117084563	verhard	0.00
117084893	verhard	0.00
117085157	verhard	0.00
117085186	verhard	0.00

Model: 6071.002 VL D1
6071 nieuwbouwwoningen De Zandakkers-Herveld - Andelst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
117085428	verhard	0.00
117085575	verhard	0.00
117085708	verhard	0.00
117085764	verhard	0.00
117085776	verhard	0.00
117086182	verhard	0.00
117086335	verhard	0.00
117087773	verhard	0.00
117087858	verhard	0.00
117088312	verhard	0.00
117088318	verhard	0.00
117088517	verhard	0.00
117088995	verhard	0.00
117080040	verhard	0.00
117070850	verhard	0.00

Model: 6071.002 VL D1
 6071 nieuwbouwwoningen De Zandakkers-Herveld - Andelst
 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
102669223	Overbetuwe	3.83	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102669228	Overbetuwe	6.91	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102673187	Overbetuwe	5.54	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102675757	Overbetuwe	5.23	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102669981	Overbetuwe	2.74	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102674886	Overbetuwe	4.88	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102674902	Overbetuwe	2.53	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102867816	Overbetuwe	4.83	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102867827	Overbetuwe	4.37	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102867852	Overbetuwe	2.78	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869057	Overbetuwe	3.06	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869067	Overbetuwe	5.82	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869078	Overbetuwe	5.82	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869163	Overbetuwe	5.96	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869169	Overbetuwe	2.17	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869175	Overbetuwe	7.80	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869189	Overbetuwe	3.32	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102868143	Overbetuwe	2.15	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102867538	Overbetuwe	5.93	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102867568	Overbetuwe	2.11	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102868366	Overbetuwe	4.61	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102867638	Overbetuwe	5.56	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102868445	Overbetuwe	5.66	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102868448	Overbetuwe	5.26	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102868466	Overbetuwe	7.34	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102867185	Overbetuwe	7.05	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102867686	Overbetuwe	7.26	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102867716	Overbetuwe	4.05	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102868657	Overbetuwe	7.38	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102868765	Overbetuwe	6.40	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102867212	Overbetuwe	4.38	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102867738	Overbetuwe	6.69	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102868798	Overbetuwe	3.38	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102868955	Overbetuwe	7.18	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102867756	Overbetuwe	4.11	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: 6071.002 VL D1
 6071 nieuwbouwwoningen De Zandakkers-Herveld - Andelst
 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
102867771	Overbetuwe	2.43	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102868898	Overbetuwe	5.49	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102868899	Overbetuwe	3.86	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869677	Overbetuwe	2.83	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869689	Overbetuwe	7.00	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102871995	Overbetuwe	4.34	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869696	Overbetuwe	3.32	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869697	Overbetuwe	1.96	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869699	Overbetuwe	5.53	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102870150	Overbetuwe	5.55	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102874627	Overbetuwe	3.60	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102871998	Overbetuwe	5.66	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102872007	Overbetuwe	6.51	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102878906	Overbetuwe	7.95	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102875579	Overbetuwe	3.92	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102876515	Overbetuwe	6.32	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102879393	Overbetuwe	1.65	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102879400	Overbetuwe	4.39	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102880344	Overbetuwe	5.83	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869248	Overbetuwe	4.94	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102874670	Overbetuwe	7.15	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102876068	Overbetuwe	6.82	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102876074	Overbetuwe	5.80	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102877017	Overbetuwe	7.04	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102877022	Overbetuwe	7.26	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102877028	Overbetuwe	3.70	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102877040	Overbetuwe	4.58	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102877515	Overbetuwe	6.27	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102875141	Overbetuwe	6.87	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102878934	Overbetuwe	4.20	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102879411	Overbetuwe	3.92	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102879418	Overbetuwe	4.21	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102870231	Overbetuwe	5.41	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869757	Overbetuwe	2.27	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102878481	Overbetuwe	6.05	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: 6071.002 VL D1
 6071 nieuwbouwwoningen De Zandakkers-Herveld - Andelst
 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
102876565	Overbetuwe	6.45	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102877068	Overbetuwe	6.70	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102877074	Overbetuwe	6.66	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102874705	Overbetuwe	6.85	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102879922	Overbetuwe	8.55	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102880417	Overbetuwe	2.96	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102878966	Overbetuwe	4.31	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102878978	Overbetuwe	2.07	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102875176	Overbetuwe	5.16	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102876144	Overbetuwe	3.98	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102876599	Overbetuwe	6.99	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102878511	Overbetuwe	2.81	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869815	Overbetuwe	5.14	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102870279	Overbetuwe	6.89	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102872523	Overbetuwe	4.95	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102872533	Overbetuwe	6.54	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102871225	Overbetuwe	5.24	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102871230	Overbetuwe	5.69	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102877126	Overbetuwe	5.57	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102876159	Overbetuwe	6.91	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102876167	Overbetuwe	7.13	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102874743	Overbetuwe	2.01	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102879988	Overbetuwe	6.80	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102872555	Overbetuwe	2.81	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869841	Overbetuwe	5.80	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102870330	Overbetuwe	4.01	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102877137	Overbetuwe	2.52	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102875255	Overbetuwe	5.53	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102875704	Overbetuwe	6.39	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102875709	Overbetuwe	5.33	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102876183	Overbetuwe	6.30	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102873874	Overbetuwe	4.53	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102873880	Overbetuwe	4.01	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102879052	Overbetuwe	7.19	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869870	Overbetuwe	2.00	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: 6071.002 VL D1
 6071 nieuwbouwwoningen De Zandakkers-Herveld - Andelst
 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
102874339	Overbetuwe	4.21	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102880052	Overbetuwe	3.24	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102878598	Overbetuwe	6.69	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102878621	Overbetuwe	5.66	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102879097	Overbetuwe	5.10	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102879568	Overbetuwe	3.09	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102879569	Overbetuwe	6.58	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869902	Overbetuwe	5.64	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102871302	Overbetuwe	5.98	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102875314	Overbetuwe	6.88	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102875788	Overbetuwe	5.68	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102877212	Overbetuwe	6.70	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102877222	Overbetuwe	6.70	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102877672	Overbetuwe	3.84	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102877681	Overbetuwe	2.51	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102876235	Overbetuwe	4.01	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102871763	Overbetuwe	6.31	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102874879	Overbetuwe	5.42	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102875331	Overbetuwe	2.29	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102873956	Overbetuwe	2.16	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102880587	Overbetuwe	5.01	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102880591	Overbetuwe	6.81	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869483	Overbetuwe	5.64	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102874428	Overbetuwe	5.26	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102874447	Overbetuwe	5.19	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102873096	Overbetuwe	6.54	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102873104	Overbetuwe	2.91	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102877280	Overbetuwe	2.41	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102877285	Overbetuwe	8.07	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102874909	Overbetuwe	5.73	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102874912	Overbetuwe	6.58	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102875360	Overbetuwe	6.86	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102879668	Overbetuwe	4.03	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102880137	Overbetuwe	5.29	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102880623	Overbetuwe	1.64	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: 6071.002 VL D1
 6071 nieuwbouwwoningen De Zandakkers-Herveld - Andelst
 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
102878702	Overbetuwe	1.64	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102879195	Overbetuwe	4.95	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102870925	Overbetuwe	7.41	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869511	Overbetuwe	5.36	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102874027	Overbetuwe	6.12	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102873137	Overbetuwe	4.53	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102877785	Overbetuwe	2.11	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102878250	Overbetuwe	5.24	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102877308	Overbetuwe	4.51	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102880158	Overbetuwe	6.63	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102878716	Overbetuwe	5.07	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102878723	Overbetuwe	6.07	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102871841	Overbetuwe	6.73	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102870499	Overbetuwe	2.36	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102876857	Overbetuwe	3.89	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102877317	Overbetuwe	0.07	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102877334	Overbetuwe	4.76	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102879259	Overbetuwe	6.75	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102878277	Overbetuwe	2.18	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102878298	Overbetuwe	5.40	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869563	Overbetuwe	5.77	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869566	Overbetuwe	6.79	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102873181	Overbetuwe	5.73	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102871888	Overbetuwe	4.12	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102870529	Overbetuwe	6.69	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102870544	Overbetuwe	1.68	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102875922	Overbetuwe	3.27	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102875924	Overbetuwe	1.42	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102880691	Overbetuwe	3.45	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102879734	Overbetuwe	2.49	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102880228	Overbetuwe	5.84	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102877366	Overbetuwe	5.78	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102878310	Overbetuwe	6.43	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102870546	Overbetuwe	4.78	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102870547	Overbetuwe	2.78	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: 6071.002 VL D1
 6071 nieuwbouwwoningen De Zandakkers-Herveld - Andelst
 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
102869594	Overbetuwe	4.36	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869602	Overbetuwe	5.68	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869614	Overbetuwe	6.17	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102875944	Overbetuwe	6.88	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102875484	Overbetuwe	5.07	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102880244	Overbetuwe	1.90	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102880249	Overbetuwe	6.22	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102878359	Overbetuwe	6.84	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102878833	Overbetuwe	1.17	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102876920	Overbetuwe	5.79	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102871943	Overbetuwe	3.74	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102871040	Overbetuwe	0.05	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869625	Overbetuwe	5.61	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102870094	Overbetuwe	6.58	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102875982	Overbetuwe	1.65	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102874580	Overbetuwe	2.11	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102875055	Overbetuwe	5.87	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102873258	Overbetuwe	6.09	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102877879	Overbetuwe	5.86	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102879344	Overbetuwe	3.09	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102880280	Overbetuwe	5.58	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102876471	Overbetuwe	5.32	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102877409	Overbetuwe	5.20	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102880765	Overbetuwe	4.60	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102871062	Overbetuwe	4.97	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102879361	Overbetuwe	6.49	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102880790	Overbetuwe	6.70	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102879847	Overbetuwe	5.74	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102870491	Overbetuwe	3.71	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102871112	Overbetuwe	4.74	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102872624	Overbetuwe	5.14	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102874427	Overbetuwe	2.67	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102874733	Overbetuwe	6.14	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102875145	Overbetuwe	3.54	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102876969	Overbetuwe	2.92	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: 6071.002 VL D1
 6071 nieuwbouwwoningen De Zandakkers-Herveld - Andelst
 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
102877669	Overbetuwe	6.69	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102878223	Overbetuwe	5.72	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102878335	Overbetuwe	5.07	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102878636	Overbetuwe	4.79	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102879156	Overbetuwe	3.15	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102879967	Overbetuwe	2.70	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102871954	Overbetuwe	3.54	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102870099	Overbetuwe	5.14	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102870139	Overbetuwe	6.49	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102876760	Overbetuwe	5.60	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102879815	Overbetuwe	5.28	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
118576526	Overbetuwe	3.82	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102878309	Overbetuwe	4.72	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102878507	Overbetuwe	4.70	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102878688	Overbetuwe	6.72	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102878931	Overbetuwe	4.47	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102874678	Overbetuwe	5.69	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102874712	Overbetuwe	4.61	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102874918	Overbetuwe	4.48	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
124409670	Overbetuwe	2.39	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
124409671	Overbetuwe	1.97	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102880359	Overbetuwe	2.27	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102880579	Overbetuwe	2.25	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
124409712	Overbetuwe	1.03	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102673207	Overbetuwe	6.35	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102867304	Overbetuwe	6.24	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102867809	Overbetuwe	4.32	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102868628	Overbetuwe	2.90	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102867355	Overbetuwe	6.69	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869094	Overbetuwe	4.44	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869096	Overbetuwe	6.34	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102868400	Overbetuwe	6.16	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102867184	Overbetuwe	5.04	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102868546	Overbetuwe	6.80	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102868770	Overbetuwe	4.10	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: 6071.002 VL D1
 6071 nieuwbouwwoningen De Zandakkers-Herveld - Andelst
 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
102868915	Overbetuwe	3.57	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102868916	Overbetuwe	3.02	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102868901	Overbetuwe	4.96	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102871989	Overbetuwe	7.11	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102876532	Overbetuwe	3.29	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102878908	Overbetuwe	2.26	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102875580	Overbetuwe	7.15	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102880354	Overbetuwe	6.44	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102879868	Overbetuwe	3.83	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869249	Overbetuwe	7.21	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102872038	Overbetuwe	3.32	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102877973	Overbetuwe	6.69	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102876540	Overbetuwe	4.98	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102877514	Overbetuwe	6.26	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869744	Overbetuwe	6.49	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102876085	Overbetuwe	4.88	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102876089	Overbetuwe	0.57	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102876568	Overbetuwe	6.58	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102875623	Overbetuwe	6.38	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102874729	Overbetuwe	7.17	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102875689	Overbetuwe	12.41	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102880473	Overbetuwe	5.27	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102880475	Overbetuwe	7.12	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869852	Overbetuwe	5.83	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102875718	Overbetuwe	7.16	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102870360	Overbetuwe	4.14	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102870344	Overbetuwe	6.15	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102875734	Overbetuwe	4.42	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102873899	Overbetuwe	5.87	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102878125	Overbetuwe	6.35	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102879089	Overbetuwe	6.45	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102871322	Overbetuwe	6.35	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102870413	Overbetuwe	6.40	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102873089	Overbetuwe	9.53	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102874865	Overbetuwe	5.60	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: 6071.002 VL D1
 6071 nieuwbouwwoningen De Zandakkers-Herveld - Andelst
 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
102880093	Overbetuwe	6.49	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102878216	Overbetuwe	2.24	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102879197	Overbetuwe	6.95	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102871843	Overbetuwe	5.93	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102877790	Overbetuwe	3.64	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102869582	Overbetuwe	8.31	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102875939	Overbetuwe	4.11	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102876419	Overbetuwe	5.14	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102870112	Overbetuwe	11.61	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102878369	Overbetuwe	5.34	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102878840	Overbetuwe	4.02	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102880750	Overbetuwe	5.17	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102871078	Overbetuwe	7.04	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102878404	Overbetuwe	4.49	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102876020	Overbetuwe	3.76	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
117640724	Overbetuwe	2.78	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102672400	Overbetuwe	4.36	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
118575986	Overbetuwe	4.39	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102868911	Overbetuwe	5.27	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102870174	Overbetuwe	6.10	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
118576624	Overbetuwe	6.04	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102880084	Overbetuwe	3.72	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102880118	Overbetuwe	6.64	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102870586	Overbetuwe	8.52	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102868650	Overbetuwe	2.96	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
01	De Zandakkers-Herveld	6.00	0.00	Relatief		0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Bijlage 2. Berekeningsresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: 6071.002 VL D1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Binnenstraat
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	appartement	1.50	34.26	31.62	24.53	34.84
01_B	appartement	4.50	36.07	33.39	26.28	36.62
02_A	appartement	1.50	33.97	31.32	24.23	34.54
02_B	appartement	4.50	35.77	33.09	25.98	36.32
03_A	appartement	1.50	30.40	27.74	20.65	30.96
03_B	appartement	4.50	32.33	29.63	22.51	32.86
04_A	appartement	1.50	23.30	20.60	13.49	23.84
04_B	appartement	4.50	25.61	22.88	15.75	26.12
05_A	appartement	1.50	18.23	15.51	8.39	18.75
05_B	appartement	4.50	21.96	19.31	12.22	22.53
06_A	appartement	1.50	21.24	18.41	11.23	21.68
06_B	appartement	4.50	23.87	21.05	13.86	24.31
07_A	appartement	1.50	26.95	24.18	17.02	27.43
07_B	appartement	4.50	28.94	26.16	19.00	29.42

Rapport: Resultatentabel
Model: 6071.002 VL D1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Zandakkers
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	appartement	1.50	21.67	17.33	11.79	21.83
01_B	appartement	4.50	23.43	19.08	13.55	23.58
02_A	appartement	1.50	17.42	13.07	7.52	17.57
02_B	appartement	4.50	18.13	13.78	8.25	18.28
03_A	appartement	1.50	10.71	6.35	0.84	10.87
03_B	appartement	4.50	14.26	9.91	4.39	14.42
04_A	appartement	1.50	8.56	4.19	-1.29	8.72
04_B	appartement	4.50	10.76	6.39	0.91	10.92
05_A	appartement	1.50	11.07	6.71	1.18	11.22
05_B	appartement	4.50	9.20	4.84	-0.69	9.35
06_A	appartement	1.50	21.22	16.87	11.32	21.37
06_B	appartement	4.50	22.82	18.47	12.93	22.97
07_A	appartement	1.50	25.92	21.58	16.03	26.07
07_B	appartement	4.50	27.37	23.02	17.47	27.52

Rapport: Resultatentabel
Model: 6071.002 VL D1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hoofdstraat
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	appartement	1.50	49.89	47.16	40.25	50.47
01_B	appartement	4.50	51.59	48.82	41.91	52.15
02_A	appartement	1.50	52.31	49.58	42.67	52.89
02_B	appartement	4.50	53.95	51.18	44.27	54.51
03_A	appartement	1.50	50.32	47.60	40.69	50.91
03_B	appartement	4.50	52.18	49.42	42.51	52.74
04_A	appartement	1.50	46.09	43.38	36.46	46.68
04_B	appartement	4.50	48.22	45.47	38.56	48.79
05_A	appartement	1.50	37.16	34.44	27.52	37.74
05_B	appartement	4.50	39.15	36.39	29.48	39.71
06_A	appartement	1.50	34.36	31.62	24.74	34.95
06_B	appartement	4.50	36.26	33.49	26.60	36.83
07_A	appartement	1.50	41.17	38.46	31.57	41.77
07_B	appartement	4.50	42.95	40.19	33.30	43.52

Rapport: Resultatentabel
Model: 6071.002 VL D1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Prins Clausstr
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	appartement	1.50	26.54	22.21	16.61	26.68
01_B	appartement	4.50	28.03	23.70	18.12	28.18
02_A	appartement	1.50	19.63	15.30	9.71	19.78
02_B	appartement	4.50	21.27	16.94	11.36	21.42
03_A	appartement	1.50	12.67	8.34	2.77	12.82
03_B	appartement	4.50	14.37	10.04	4.47	14.52
04_A	appartement	1.50	6.85	2.52	-3.06	7.00
04_B	appartement	4.50	8.96	4.63	-0.95	9.11
05_A	appartement	1.50	9.51	5.18	-0.40	9.66
05_B	appartement	4.50	11.96	7.63	2.03	12.10
06_A	appartement	1.50	21.30	16.97	11.41	21.46
06_B	appartement	4.50	24.93	20.59	15.03	25.08
07_A	appartement	1.50	27.97	23.64	18.04	28.11
07_B	appartement	4.50	30.57	26.24	20.66	30.72

Rapport: Resultatentabel
Model: 6071.002 VL D1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Prins Hendrikstraat
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	appartement	1.50	13.22	8.76	3.90	13.55
01_B	appartement	4.50	15.00	10.52	5.78	15.36
02_A	appartement	1.50	10.55	6.06	1.40	10.94
02_B	appartement	4.50	12.58	8.09	3.45	12.97
03_A	appartement	1.50	7.18	2.53	-1.34	7.78
03_B	appartement	4.50	9.14	4.50	0.61	9.74
04_A	appartement	1.50	14.99	10.30	6.62	15.65
04_B	appartement	4.50	17.18	12.47	8.90	17.87
05_A	appartement	1.50	22.39	17.77	13.87	23.00
05_B	appartement	4.50	23.71	19.06	15.24	24.33
06_A	appartement	1.50	22.69	18.07	14.15	23.29
06_B	appartement	4.50	24.35	19.72	15.86	24.97
07_A	appartement	1.50	11.67	7.08	2.91	12.19
07_B	appartement	4.50	14.30	9.73	5.52	14.81

Rapport: Resultatentabel
Model: 6071.002 VL D1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wilhelminastraat
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	appartement	1.50	11.53	7.18	1.71	11.70
01_B	appartement	4.50	14.46	10.11	4.63	14.63
02_A	appartement	1.50	15.59	11.24	5.75	15.76
02_B	appartement	4.50	17.61	13.26	7.77	17.78
03_A	appartement	1.50	13.43	9.08	3.62	13.61
03_B	appartement	4.50	16.43	12.08	6.62	16.61
04_A	appartement	1.50	20.32	15.98	10.47	20.49
04_B	appartement	4.50	22.97	18.63	13.12	23.14
05_A	appartement	1.50	27.02	22.68	17.15	27.18
05_B	appartement	4.50	28.75	24.41	18.88	28.91
06_A	appartement	1.50	22.57	18.23	12.70	22.73
06_B	appartement	4.50	24.02	19.68	14.15	24.18
07_A	appartement	1.50	10.75	6.41	0.89	10.91
07_B	appartement	4.50	13.99	9.65	4.13	14.15

toetspunt	hoogte [m]	excl. aftrek [dB]																	
		Binnenstraat			De Zandakkers			Hoofdstraat			Prins Clausstraat			Prins Hendrikstraat			Wilhelminastraat		
		<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
01 appartement	1.5	34.84	--	34.84	21.83	--	21.83	50.47	--	50.47	26.68	--	26.68	13.55	--	13.55	11.70	--	11.70
01 appartement	4.5	36.62	--	36.62	23.58	--	23.58	52.15	--	52.15	28.18	--	28.18	15.36	--	15.36	14.63	--	14.63
02 appartement	1.5	34.54	--	34.54	17.57	--	17.57	52.89	--	52.89	19.78	--	19.78	10.94	--	10.94	15.76	--	15.76
02 appartement	4.5	36.32	--	36.32	18.28	--	18.28	54.51	--	54.51	21.42	--	21.42	12.97	--	12.97	17.78	--	17.78
03 appartement	1.5	30.96	--	30.96	10.87	--	10.87	50.91	--	50.91	12.82	--	12.82	7.78	--	7.78	13.61	--	13.61
03 appartement	4.5	32.86	--	32.86	14.42	--	14.42	52.74	--	52.74	14.52	--	14.52	9.74	--	9.74	16.61	--	16.61
04 appartement	1.5	23.84	--	23.84	8.72	--	8.72	46.68	--	46.68	7.00	--	7.00	15.65	--	15.65	20.49	--	20.49
04 appartement	4.5	26.12	--	26.12	10.92	--	10.92	48.79	--	48.79	9.11	--	9.11	17.87	--	17.87	23.14	--	23.14
05 appartement	1.5	18.75	--	18.75	11.22	--	11.22	37.74	--	37.74	9.66	--	9.66	23.00	--	23.00	27.18	--	27.18
05 appartement	4.5	22.53	--	22.53	9.35	--	9.35	39.71	--	39.71	12.10	--	12.10	24.33	--	24.33	28.91	--	28.91
06 appartement	1.5	21.68	--	21.68	21.37	--	21.37	34.95	--	34.95	21.46	--	21.46	23.29	--	23.29	22.73	--	22.73
06 appartement	4.5	24.31	--	24.31	22.97	--	22.97	36.83	--	36.83	25.08	--	25.08	24.97	--	24.97	24.18	--	24.18
07 appartement	1.5	27.43	--	27.43	26.07	--	26.07	41.77	--	41.77	28.11	--	28.11	12.19	--	12.19	10.91	--	10.91
07 appartement	4.5	29.42	--	29.42	27.52	--	27.52	43.52	--	43.52	30.72	--	30.72	14.81	--	14.81	14.15	--	14.15

toetspunt	hoogte [m]	incl. aftrek [dB]																	
		Binnenstraat			De Zandakkers			Hoofdstraat			Prins Clausstraat			Prins Hendrikstraat			Wilhelminastraat		
		<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
01 appartement	1.5	29.84	--	29.84	16.83	--	16.83	45.47	--	45.47	21.68	--	21.68	8.55	--	8.55	6.70	--	6.70
01 appartement	4.5	31.62	--	31.62	18.58	--	18.58	47.15	--	47.15	23.18	--	23.18	10.36	--	10.36	9.63	--	9.63
02 appartement	1.5	29.54	--	29.54	12.57	--	12.57	47.89	--	47.89	14.78	--	14.78	5.94	--	5.94	10.76	--	10.76
02 appartement	4.5	31.32	--	31.32	13.28	--	13.28	49.51	--	49.51	16.42	--	16.42	7.97	--	7.97	12.78	--	12.78
03 appartement	1.5	25.96	--	25.96	5.87	--	5.87	45.91	--	45.91	7.82	--	7.82	2.78	--	2.78	8.61	--	8.61
03 appartement	4.5	27.86	--	27.86	9.42	--	9.42	47.74	--	47.74	9.52	--	9.52	4.74	--	4.74	11.61	--	11.61
04 appartement	1.5	18.84	--	18.84	3.72	--	3.72	41.68	--	41.68	2.00	--	2.00	10.65	--	10.65	15.49	--	15.49
04 appartement	4.5	21.12	--	21.12	5.92	--	5.92	43.79	--	43.79	4.11	--	4.11	12.87	--	12.87	18.14	--	18.14
05 appartement	1.5	13.75	--	13.75	6.22	--	6.22	32.74	--	32.74	4.66	--	4.66	18.00	--	18.00	22.18	--	22.18
05 appartement	4.5	17.53	--	17.53	4.35	--	4.35	34.71	--	34.71	7.10	--	7.10	19.33	--	19.33	23.91	--	23.91
06 appartement	1.5	16.68	--	16.68	16.37	--	16.37	29.95	--	29.95	16.46	--	16.46	18.29	--	18.29	17.73	--	17.73
06 appartement	4.5	19.31	--	19.31	17.97	--	17.97	31.83	--	31.83	20.08	--	20.08	19.97	--	19.97	19.18	--	19.18
07 appartement	1.5	22.43	--	22.43	21.07	--	21.07	36.77	--	36.77	23.11	--	23.11	7.19	--	7.19	5.91	--	5.91
07 appartement	4.5	24.42	--	24.42	22.52	--	22.52	38.52	--	38.52	25.72	--	25.72	9.81	--	9.81	9.15	--	9.15

Bijlage 3. Cumulatieve geluidsbelasting

toetspunt	excl. aftrek [dB]						cumulative geluidsbelasting [dB]					
	Binnenstraat	De Zandakkers	Hoofdstraat	Prins Clausstraat	Prins Hendrikstraat	Wilhelminastraat	L _{VL}	L _{RL}	L _{IL}	L _{LL}	L _{cum}	maat-gevend
01 appartement	34.84	21.83	50.47	26.68	13.55	11.70	50.61	--	--	--	51	VL
01 appartement	36.62	23.58	52.15	28.18	15.36	14.63	52.29	--	--	--	52	VL
02 appartement	34.54	17.57	52.89	19.78	10.94	15.76	52.96	--	--	--	53	VL
02 appartement	36.32	18.28	54.51	21.42	12.97	17.78	54.58	--	--	--	55	VL
03 appartement	30.96	10.87	50.91	12.82	7.78	13.61	50.96	--	--	--	51	VL
03 appartement	32.86	14.42	52.74	14.52	9.74	16.61	52.79	--	--	--	53	VL
04 appartement	23.84	8.72	46.68	7.00	15.65	20.49	46.72	--	--	--	47	VL
04 appartement	26.12	10.92	48.79	9.11	17.87	23.14	48.83	--	--	--	49	VL
05 appartement	18.75	11.22	37.74	9.66	23.00	27.18	38.30	--	--	--	38	VL
05 appartement	22.53	9.35	39.71	12.10	24.33	28.91	40.26	--	--	--	40	VL
06 appartement	21.68	21.37	34.95	21.46	23.29	22.73	35.97	--	--	--	36	VL
06 appartement	24.31	22.97	36.83	25.08	24.97	24.18	37.92	--	--	--	38	VL
07 appartement	27.43	26.07	41.77	28.11	12.19	10.91	42.22	--	--	--	42	VL
07 appartement	29.42	27.52	43.52	30.72	14.81	14.15	44.01	--	--	--	44	VL

