

**Akoestisch onderzoek
wegverkeerslawaaï**

**Aanleg Monseigneur Smetsstraat
te Valkenswaard**

samen onze omgeving creëren

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

Aanleg Monseigneur Smetsstraat te Valkenswaard

Opdrachtgever : Gemeente Valkenswaard
Postbus 10.100
5550 GA VALKENSWAAARD

Projectnummer : 20180052

Status rapport / versie nr. : Definitief 01

Datum : 15 juni 2018

Opgesteld door : ir. H.J.M. Schipperen

Gecontroleerd door : ing. J. Sips

Voor akkoord : mw. mr. ir. H. Wenting

Paraaf : _____

Versie nr.	Datum	Omschrijving	Opgesteld door	Gecontroleerd door
D01	15-06-2018	Akoestisch onderzoek wegverkeer aanleg Monseigneur Smetsstraat te Valkenswaard	ESc	JS

Postbus 4156
4900 CD Oosterhout
Hoevestein 20b
4903 SC Oosterhout

t.(0162) 456481
f.(0162) 435588
info@ageladviseurs.nl
www.ageladviseurs.nl



INHOUD

blz.

1	INLEIDING	2
2	RUIMTELIJKE ONTWIKKELING	3
3	WETTELIJK KADER	5
	3.1 Zones langs wegen	5
	3.2 Toetsing zonering	5
	3.3 Normstelling	6
	3.4 Aftrek artikel 110g Wgh	6
	3.5 Berekeningsjaar	6
4	VERKEERSVARIABLEN	7
	4.1 Etmaalintensiteit	7
	4.2 Akoestisch rekenmodel	7
5	TOETSING AAN DE WET GELUIDHINDER	9
6	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	10
	6.1 Samenvatting	10
	6.2 Conclusie	10

BIJLAGEN

1. Figuren
2. Verkeersgegevens op basis van opgave gemeente Valkenswaard
3. Invoergegevens geluidmodel
4. Berekeningsresultaten gezoneerde weg inclusief aftrek artikel 110g Wgh

D01 Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Aanleg Monseigneur Smetsstraat
te Valkenswaard

20180052
juni 2018
pagina 2

1 INLEIDING

In opdracht van de gemeente Valkenswaard is door AGEL adviseurs een akoestisch onderzoek naar wegverkeerslawaaï uitgevoerd ten behoeve van de aanleg van de Monseigneur Smetsstraat te Valkenswaard.

Een akoestisch onderzoek is op grond van de Wet geluidhinder noodzakelijk wanneer geluidgevoelige bestemmingen binnen de geluidzone van een nieuwe aan te leggen weg vallen zoals in de onderhavige situatie.

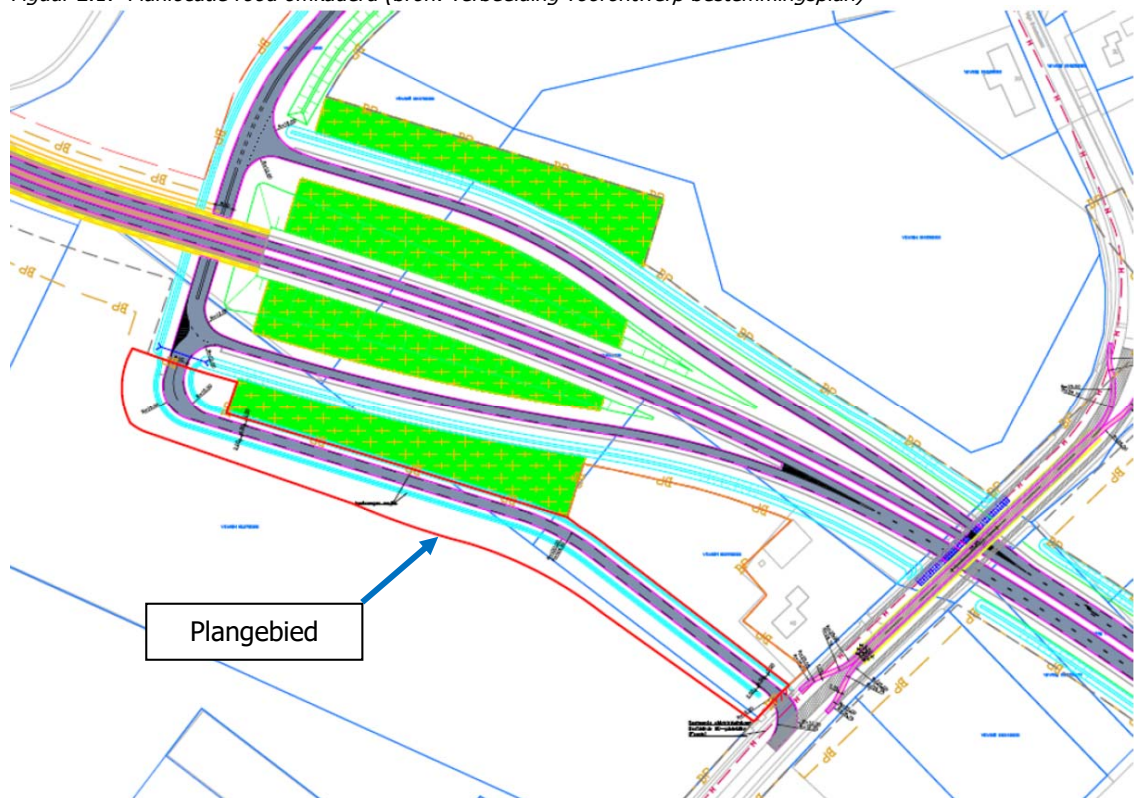
2 RUIMTELIJKE ONTWIKKELING

Het plangebied betreft de aanleg van de Monseigneur Smetsstraat ten behoeve van een nieuwe aansluiting op de toekomstige N69 te Valkenswaard. Het plangebied is gelegen buiten de bebouwde kom van de gemeente Valkenswaard.

Aan de zuidwestzijde is het plangebied begrenst door de bestaande woning Monseigneur Smetsstraat 44 en aan de noordoostzijde door de woning Monseigneur Smetsstraat 30. De woning Monseigneur Smetsstraat 40, welke direct naast de nieuw aan te leggen Mgr. Smetsstraat is gelegen, wordt geamoveerd. In dit onderzoek is deze woning dan ook niet beschouwd.

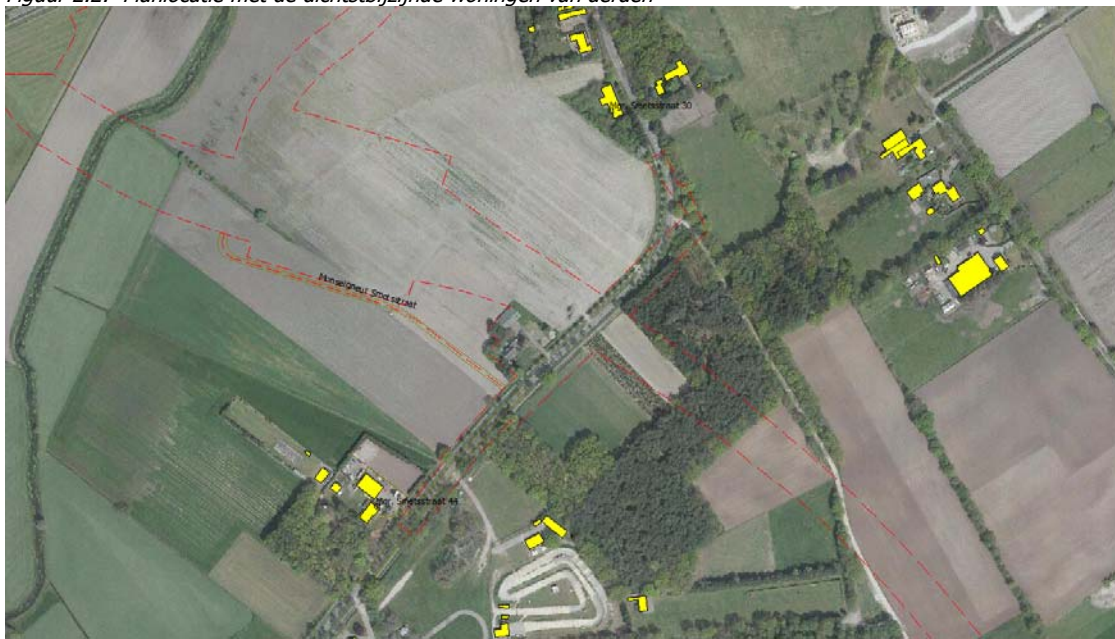
In figuur 2.1 is de situering van het plangebied in haar omgeving weergegeven en betreft alleen het rood omkaderd gebied.

Figuur 2.1: Planlocatie rood omkaderd (bron: verbeelding voorontwerp bestemmingsplan)



In figuur 2.2 is het plan weergegeven ten opzichte van de dichtstbijzijnde relevante woningen .

Figuur 2.2: Planlocatie met de dichtstbijzijnde woningen van derden



3 WETTELIJK KADER

3.1 Zones langs wegen

Met betrekking tot wegverkeerslawaaï is hoofdstuk VI van de Wet geluidhinder, Zones langs wegen, van toepassing. Artikel 74 geeft aan dat zich langs alle wegen geluidszones bevinden, met uitzondering van woonerven en wegen waarvoor een maximale snelheid geldt van 30 km/uur. De breedte van een geluidszone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de ligging van de weg (binnen- of buitenstedelijk). Aan de uiteinden van een weg loopt de zone door over een afstand gelijk aan de breedte van de zone ter hoogte van het einde van de weg. Een overzicht van de zonebreedten is opgenomen in tabel 3.1.

Tabel 3.1: Zones langs wegen in stedelijk/buitenstedelijk gebied

Aantal rijstroken	zonebreedte (m)	
	stedelijk	buiten stedelijk
1 of 2	200	250
3 of meer	350	--
3 of 4	--	400
5 of meer	--	600

Voor stedelijk en buitenstedelijk gebied hanteert de Wet geluidhinder de navolgende begripsbepaling:

- Stedelijk gebied:

gebied binnen de bebouwde kom, doch, voor de toepassing van de hoofdstukken VI en VII voor zover het betreft een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990, met uitzondering van het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs die autoweg of autosnelweg.

- Buitenstedelijk gebied:

gebied buiten de bebouwde kom alsmede, voor de toepassing van de hoofdstukken VI en VII voor zover het betreft een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990, het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs die autoweg of autosnelweg.

Binnen deze geluidzones is aandacht vereist voor de geluidbelasting op de gevel van woningen en andere de geluidgevoelige gebouwen zoals o.a. scholen en verpleeg- en zorgcentra.

3.2 Toetsing zonering

De nieuw aan te leggen weg Monseigneur Smetsstraat zal bestaan uit 2 rijstroken en is gelegen buiten de bebouwde kom. De geluidzone bedraagt derhalve 250 meter. Binnen deze geluidzone wordt getoetst aan de zoneringsbepalingen van de Wet geluidhinder. De woningen Monseigneur Smetsstraat 44 ligt binnen de geluidzone en de woning Monseigneur Smetsstraat 30 valt net buiten de geluidzone. In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt deze woning toch akoestisch beschouwd.

De geluidbelasting vanwege het wegverkeer van de gezoneerde weg dient op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen getoetst te worden aan de normstelling van de Wet geluidhinder.

3.3 Normstelling

De Wet geluidhinder stelt in beginsel 48 dB als de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting voor nieuwe situaties binnen geluidzones voor wegverkeer (art. 82 Wgh).

Bij overschrijding van de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting kan volgens de Wet geluidhinder onder bepaalde voorwaarden een hogere waarde worden toegestaan tot maximaal 63 dB in stedelijk gebied en 58 dB in buitenstedelijk gebied (art. 83, lid 3 Wgh).

In deze situatie is sprake van een buitenstedelijk gebied.

3.4 Aftrek artikel 110g Wgh

Voor de beoordeling aan de normstelling van de Wet geluidhinder wordt op grond van artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (Rmg 2012) een aftrek toegepast. Deze aftrek is gebaseerd op artikel 110g Wgh en bedraagt:

- voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt:
 - o 4 dB voor situatie waar de geluidsbelasting zonder aftrek artikel 110g Wgh 57 dB bedraagt;
 - o 3 dB voor situaties waar de geluidsbelasting zonder aftrek artikel 110g Wgh 56 dB bedraagt;
 - o 2 dB voor andere waarden van de geluidsbelasting.
- 5 dB voor de overige wegen.
- 0 dB bij toepassing van de artikelen 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit 2012 en bij de toepassing van de artikelen 111b tweede en derde lid, 112 en 113 van de Wet geluidhinder.

Indien sprake is van de algemeen geldende aftrekfactoren van 2 en/of 5 dB wordt deze in de rekenresultaten meegenomen door het toepassen van een groepsreductie van 2 of 5 dB voor de betreffende weg. In analogie met de Wgh wordt de aftrek op de betreffende weg toegepast.

3.5 Berekeningsjaar

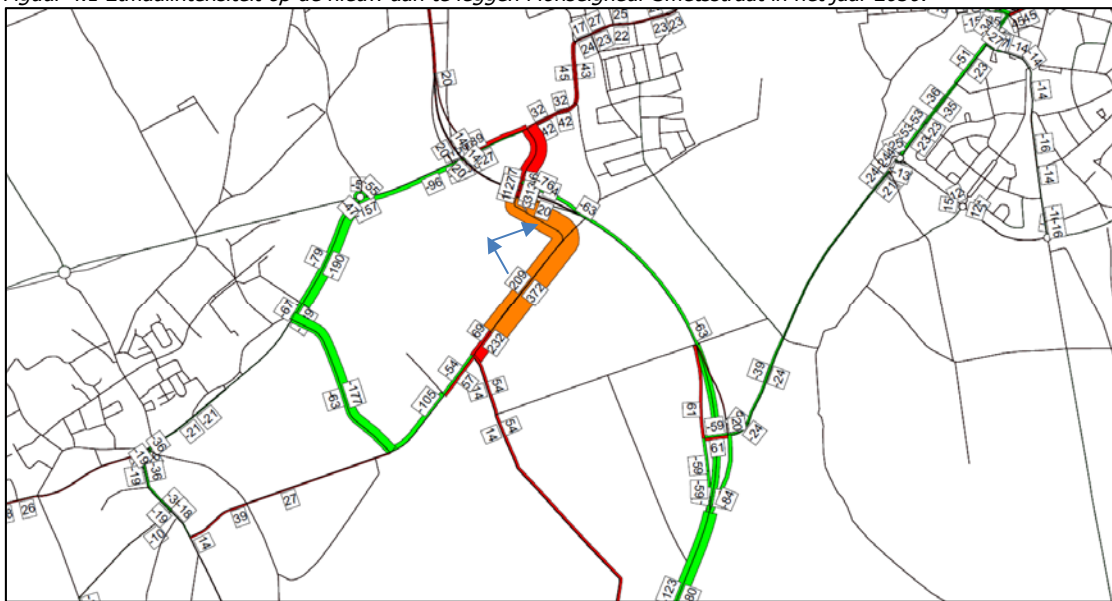
De geluidbelasting dient te worden bepaald voor de nieuwe situatie waarbij het ontwikkelingsplan is gerealiseerd. In gevallen waarin zich geen bijzondere omstandigheden voordoen kan als maatgevend jaar worden aangehouden het tiende jaar na realisatie van een nieuw aan te leggen weg. Indien sprake is van bestaande wegen wordt het tiende jaar nadat het akoestisch onderzoek is uitgevoerd als maatgevend jaar aangehouden. Voor onderhavig akoestisch onderzoek is 2030 als maatgevend jaar aangehouden.

4 VERKEERSVARIABLEN

4.1 Etmaalintensiteit

De etmaalintensiteit van de nieuw aan te leggen Monseigneur Smetsstraat is in figuur 4.1 weergegeven voor het jaar 2030 en zijn verkregen van de gemeente Valkenswaard. De etmaalintensiteit bedraagt 581 motorvoertuigen (= 372 + 209) voor een gemiddelde weekdag.

Figuur 4.1 Etmaalintensiteit op de nieuw aan te leggen Monseigneur Smetsstraat in het jaar 2030.



De verdeling van de verkeersgegevens over de etmaalperiodes en de verdeling van de motorvoertuigen op de beschouwde weg is bepaald middels methode Hofstra; "Streekwegen buiten de bebouwde kom". De verkeersgegevens zijn uitgebreid gegeven in bijlage 2.

De snelheid van het wegverkeer op de nieuw aan te leggen Monseigneur Smetsstraat zal 80 km/uur bedragen. Als uitgangspunt voor het type wegdek is W0-referentiewegdek ofwel SMA 0/6 gehanteerd.

4.2 Akoestisch rekenmodel

Op basis van de verkeers- en omgevingsvariabelen is voor het plangebied de geluidbelasting vanwege het wegverkeer berekend volgens Standaardrekenmethode 2 van het Rmg 2012.

De berekeningen zijn uitgevoerd met het rekenprogramma Geomilieu versie 4.30, waarbij de rekenresultaten L_{den} bepaald zijn op basis van een energetische middeling over de drie etmaalperiodes.

Het akoestisch model bestaat uit een objectenmodel en is opgebouwd uit wegen, gebouwen en bodemgebieden. Hoogtelijnen zijn in verband met de lokale gelijkmatige ondergrond niet relevant. Als bodemfactor voor de omgeving is een factor 1, zachte bodem, aangehouden.

De wegverhardingen en terreinen zijn in het model als een akoestisch reflecterende bodem ingevoerd ($B_r = 0,0$).

De bebouwing is aan de hand van gegevens uit het BAG (Basis Adressen en Gebouwen) gemodelleerd. De hoogte van de bebouwing is gebaseerd op informatie uit het AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland)

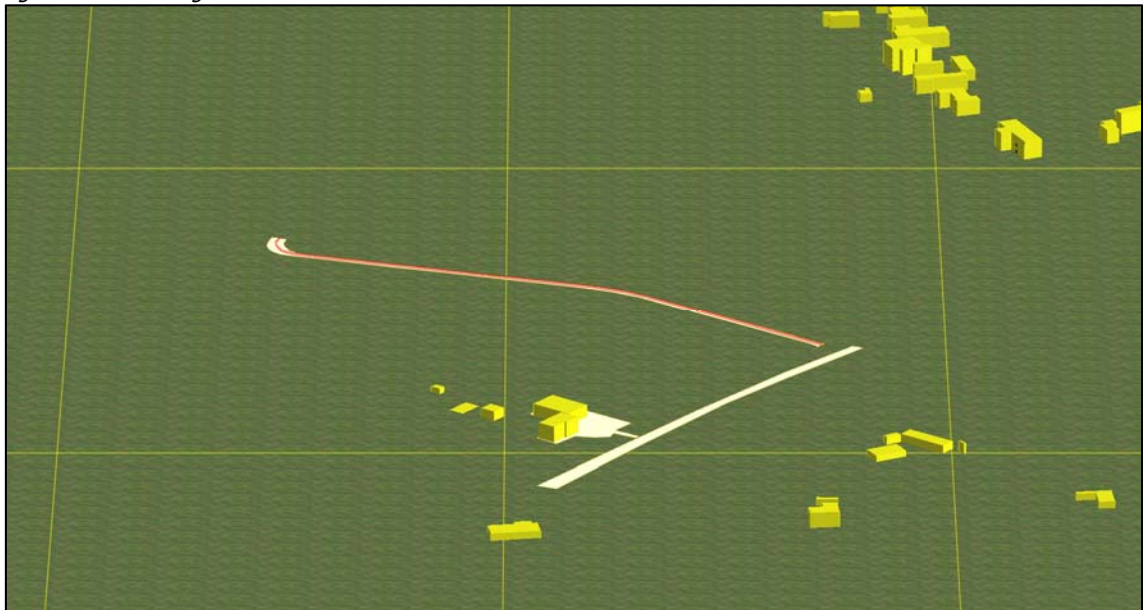
In het geluidmodel zijn ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen beoordelingspunten gemodelleerd. Per beoordelingspunt zijn beoordelingshoogten gekozen welke corresponderen met de hoogte van een bouwlaag van het gebouw. Voor de woningen is een hoogte aangehouden van 1,5 meter en 5 meter boven maaiveld. De beoordelingspunten zijn gekoppeld aan de gevel zodat uitsluitend het invallend geluid berekend wordt.

De figuren inzake het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 1 en betreffen de wegen, gebouwen, toetspunten en bodemgebieden.

De berekeningsinvoer van het geluidmodel is opgenomen in bijlage 3.

In figuur 4.1 is een 3D weergave van het geluidmodel weergegeven.

Figuur 4.1: 3D weergave akoestisch model



5 TOETSING AAN DE WET GELUIDHINDER

De berekeningsresultaten voor de toekomstig gezoneerde weg Monseigneur Smetsstraat zijn, samen met de toetsing aan de Wet geluidhinder, in onderstaande tabel 5.1 gegeven. Bij de weergegeven rekenresultaten is de aftrek van 2 dB conform artikel 110g Wgh van het Rmg 2012 meegenomen. De vermelde geluidniveaus zijn afgerond overeenkomstig het Rmg 2012. De rekenresultaten per toetspunt zijn tevens opgenomen in bijlage 4.

Tabel 5.1: Gevelbelasting als gevolg van de Monseigneur Smetsstraat, inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	>48 dB
01_A	Mgr. Smetsstraat 44	1,5	26,8	24,4	19,4	28	Nee
01_B	Mgr. Smetsstraat 44	5	28,4	26,0	21,0	30	Nee
02_A	Mgr. Smetsstraat 30	1,5	25,7	23,2	18,3	27	Nee
02_B	Mgr. Smetsstraat 30	5	26,6	24,2	19,2	28	Nee

Uit de rekenresultaten blijkt dat als gevolg van het wegverkeer op de toekomstige Monseigneur Smetsstraat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet wordt overschreden.

Reconstructie

Wijzigingen aan bestaande wegen kunnen invloed hebben op het akoestische klimaat van bestaande geluidsgevoelige bestemmingen. Deze bescherming wordt geregeld in afdeling 4 "Reconstructies" van hoofdstuk VI "Zones langs wegen" Wgh. De Wet geluidhinder treedt bij wijzigingen aan bestaande verkeerswegen onder twee voorwaarden in werking:

- als het gaat om een fysieke wijziging aan de weg
- door de wijziging is er in het toekomstig maatgevende jaar zonder het treffen van maatregelen een significante toename van de geluidsbelasting (2 dB toename). Deze laatste voorwaarde geldt per geluidgevoelige bestemming

Als voldaan wordt aan deze voorwaarden is er sprake reconstructie in het kader van de Wgh.

- Lokaal wordt de weg Monseigneur Smetsstraat fysiek gewijzigd ter hoogte van de aansluiting met de N69
- Gezien de relatief (zeer) lage geluidbelasting ten gevolge van de nieuw aan te leggen weg Monseigneur Smetsstraat zal er geen significante toename van de geluidsbelasting zijn.

Er zal derhalve geen sprake zijn van een reconstructie.

De geluidbelasting op de woningen is getoetst aan de grenswaarden uit de Wgh. Uit de rekenresultaten blijkt dat de voorkeurswaarde van $L_{den} = 48$ dB niet wordt overschreden.

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

6.1 Samenvatting

In opdracht van de gemeente Valkenswaard is door AGEL adviseurs een akoestisch onderzoek naar wegverkeerslawaaï uitgevoerd ten behoeve van de aanleg van de Monseigneur Smetsstraat te Valkenswaard.

Het plangebied betreft de aanleg van de Monseigneur Smetsstraat ten behoeve van een nieuwe aansluiting op de toekomstige N69 te Valkenswaard. Het plangebied is gelegen buiten de bebouwde kom van de gemeente Valkenswaard.

Een akoestisch onderzoek is op grond van de Wet geluidhinder noodzakelijk wanneer geluidgevoelige bestemmingen binnen de geluidzone van een nieuwe aan te leggen weg vallen, zoals in de onderhavige situatie het geval is.

De etmaalintensiteiten zijn door de gemeente Valkenswaard aangeleverd. Als maatgevend jaar is uitgegaan van 2030. De verkeersverdeling is bepaald op basis van de methode Hofstra.

De geluidsbelastingen zijn berekend volgens Standaardrekenmethode 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012. De berekeningen zijn uitgevoerd met het rekenprogramma Geomilieu versie v4.30.

Uit de beoordeling van de rekenresultaten aan de normstelling van de Wet geluidhinder blijkt het volgende:

Mgr. Smetsstraat

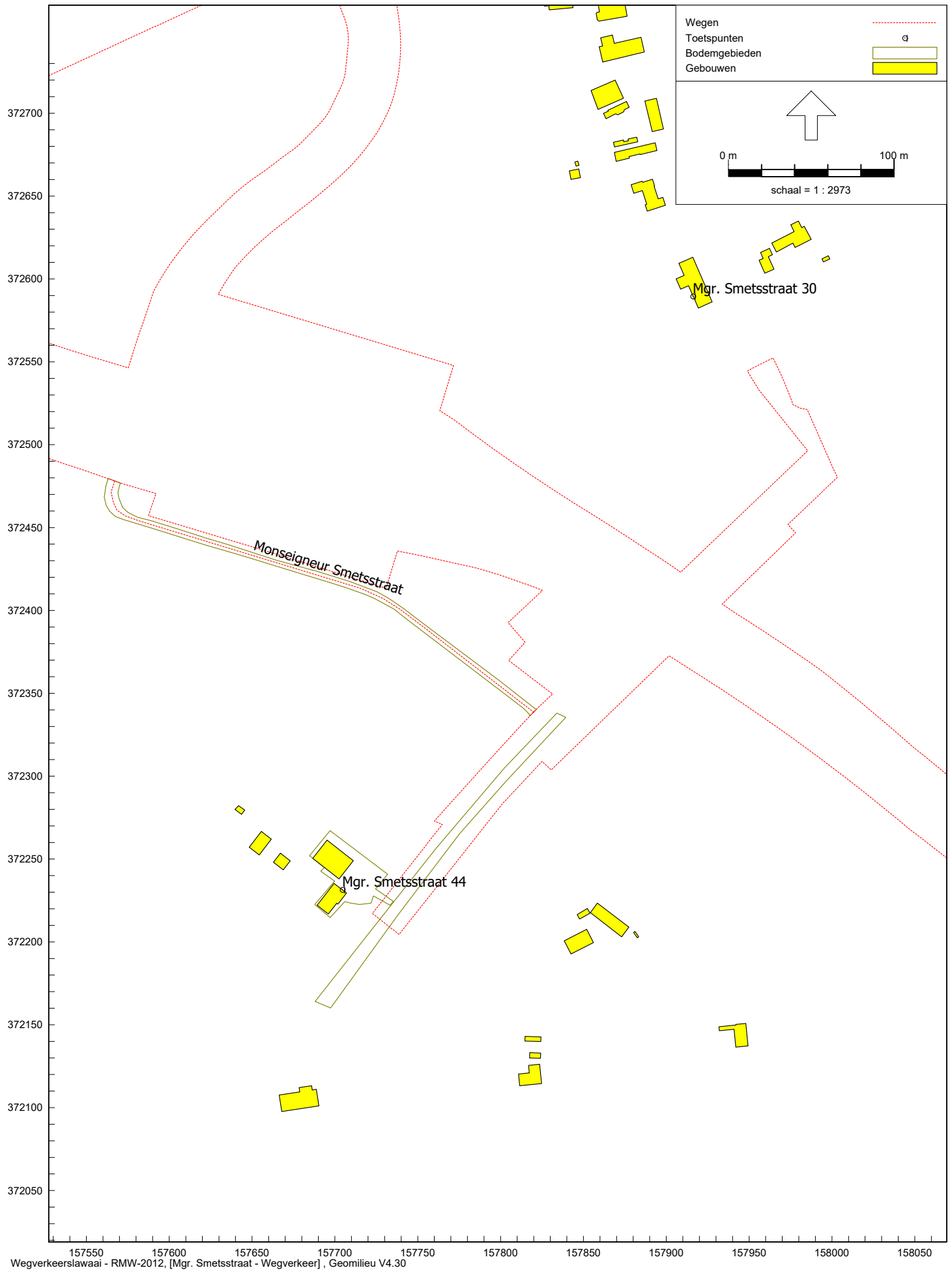
- Ter plaatse van alle woningen bedraagt de geluidbelasting minder dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

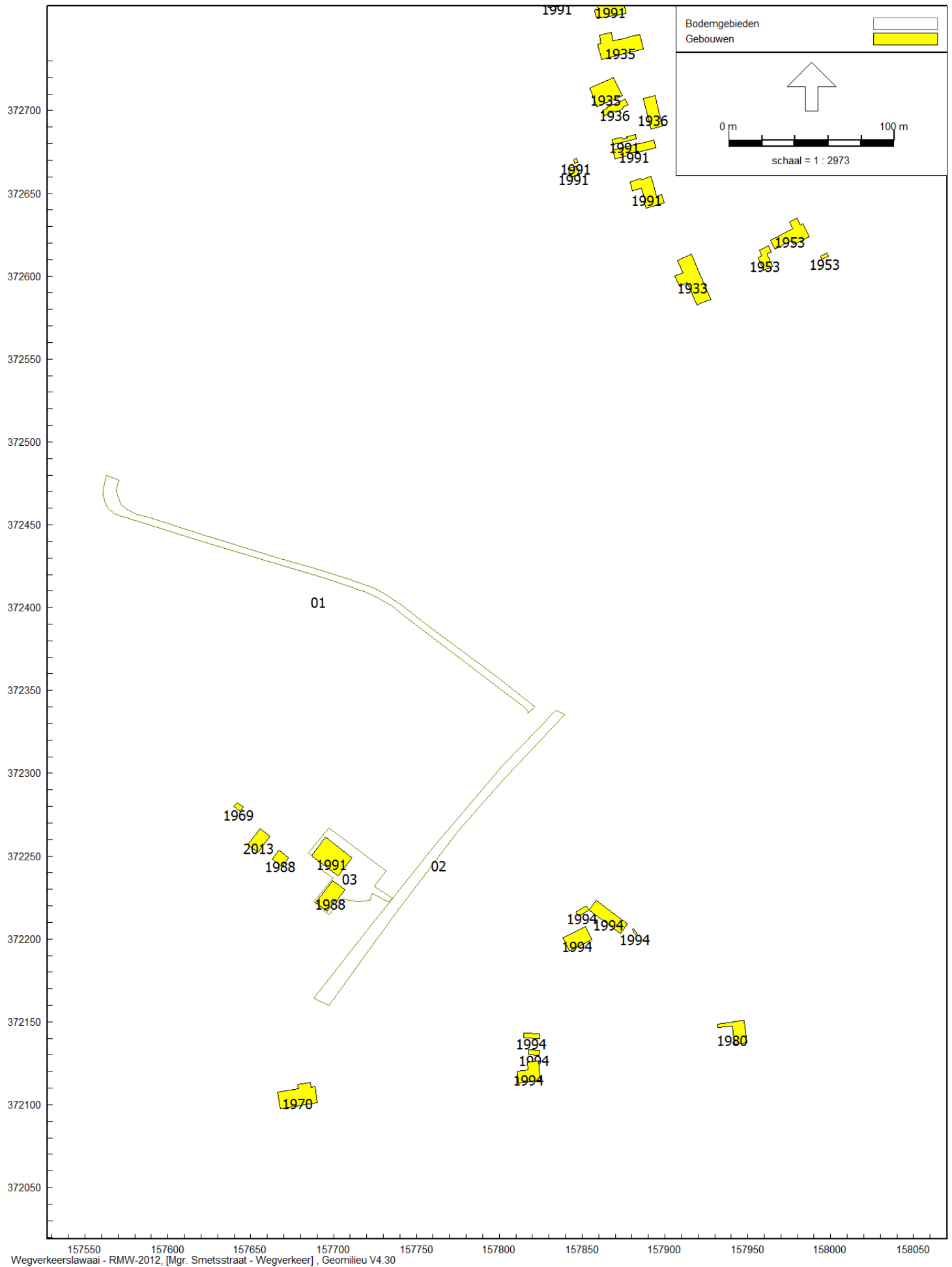
6.2 Conclusie

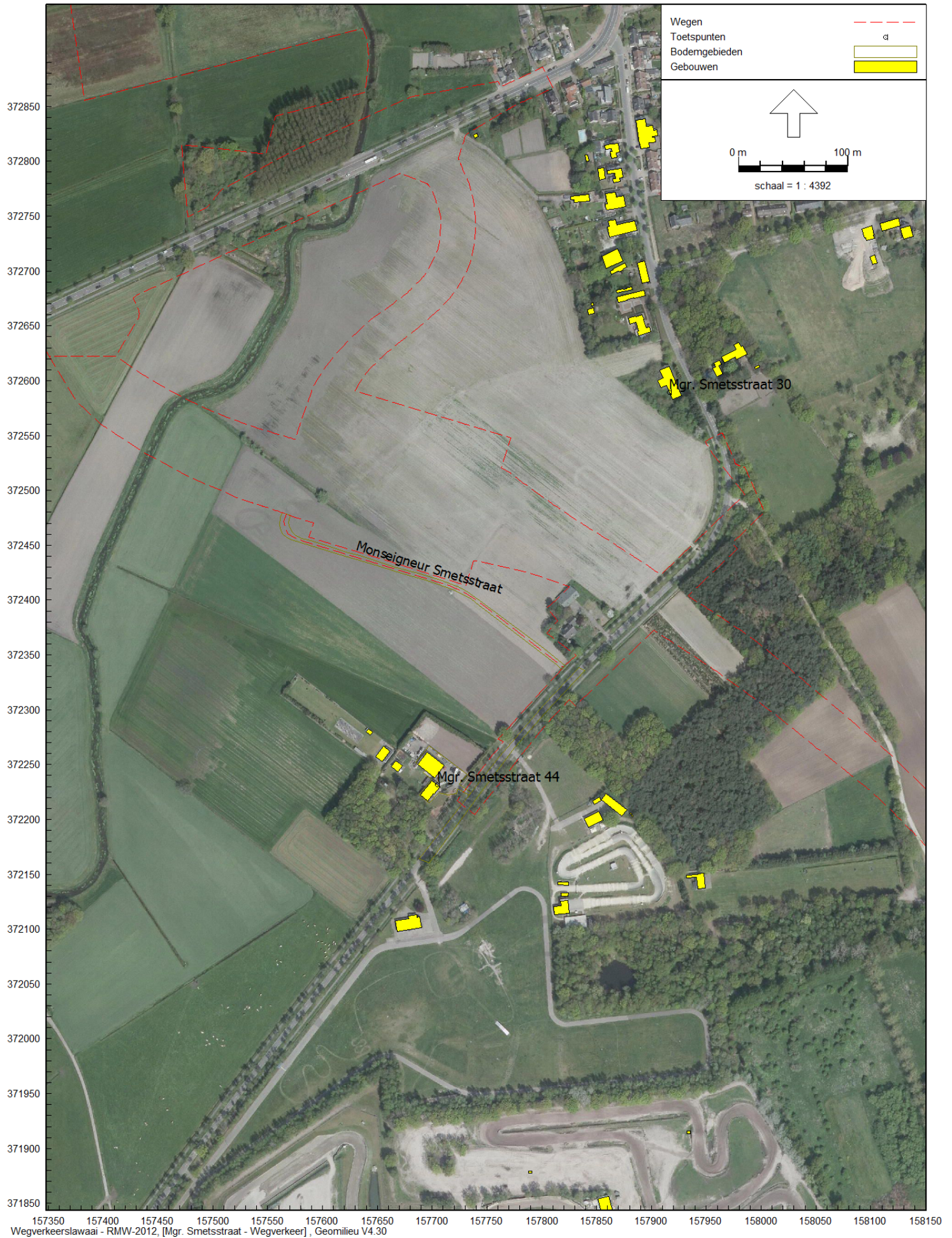
Het aspect wegverkeerslawaaï is voor de nieuwe ruimtelijke ontwikkeling, in deze de aanleg van de Mgr. Smetsstraat, geen belemmering. Van een reconstructie is hiernaast geen sprake.

BIJLAGE 1

Figuren







BIJLAGE 2

Verkeersgegevens op basis van opgave gemeente Valkenswaard

Methode Hofstra
GF-DR-35-01

Streekwegen IV
 Buiten de bebouwde kom

II Etmaalintensiteit bekend
 voertuig en tijdverdeling onbekend

Weg	Monseigneur Smetsstraat			
Etmaalintensiteit	581	mvt/etmaal		
	etmaal mvt/e	dag mtv/u	avond mtv/u	nacht mtv/u
Lichte motorvoertuigen	476,4	30,0	17,5	4,8
Middelzware motorvoertuigen	63,9	4,7	2,3	0,6
Zware motorvoertuigen	40,7	2,6	1,5	0,8

BIJLAGE 3

Invoergegevens geluidmodel

Model: Wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	ISO_H	ISO M.
Msr. Smetsstraat	NL.IMRO.99	NL.IMRO.9930.IPGrenscorridorN69-va03	Polylijn	156615,15	375156,42	156615,15	375156,42	0,00	0,00
	NL.IMRO.99	NL.IMRO.9930.IPGrenscorridorN69-va03	Polylijn	158345,72	371816,67	158345,72	371816,67	0,00	0,00
	01	Monseigneur Smetsstraat	Polylijn	157567,07	372478,14	157820,20	372338,43	0,00	0,00

Model: Wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek.	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))
	Relatief	8527	25765,90	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	--
	Relatief	11	97,17	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	--
Msr. Smetsstraat	Relatief	11	302,44	0,75	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	80

Model: Wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Crow965	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)
	--	--	--	--	False	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	False	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--
Msr. Smetsstraat	80	80	80	80	False	582,40	6,40	3,66	1,06	80,43	82,16	77,42	12,60	10,80

Model: Wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Msr. Smetsstraat	9,68	6,97	7,04	12,90	30,00	17,50	4,80	4,70	2,30	0,60	2,60	1,50	0,80

Rapport: Groepsreducties
Model: Wegverkeer

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Msr. Smetsstraat	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

Model: Wegverkeer
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	Mgr. Smetsstraat 44	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	Mgr. Smetsstraat 30	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: Wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak
1985	0858100000009899	Polygoon	158838,19	372804,95	12,89	12,89	0,00	Eigen waarde	9	30,58	50,63
2000	0858100000010023	Polygoon	158881,19	372625,91	10,27	10,27	0,00	Eigen waarde	4	40,26	99,98
1986	1724100000000167	Polygoon	157023,88	372642,25	6,89	6,89	0,00	Eigen waarde	29	479,11	3832,12
1995	1724100000000375	Polygoon	156816,25	372569,87	7,38	7,38	0,00	Eigen waarde	29	135,82	868,34
2000	1724100000000384	Polygoon	157061,42	372657,62	8,25	8,25	0,00	Eigen waarde	4	123,43	862,37
1985	1724100000000768	Polygoon	157089,26	372642,68	6,25	6,25	0,00	Eigen waarde	6	96,57	294,75
1981	1724100000000874	Polygoon	156870,24	372560,92	6,04	6,04	0,00	Eigen waarde	15	103,42	426,21
1990	1724100000000953	Polygoon	157083,77	372647,02	7,16	7,16	0,00	Eigen waarde	4	81,51	394,59
1904	1724100000001167	Polygoon	156869,17	372578,16	7,62	7,62	0,00	Eigen waarde	6	82,84	332,37
1996	1724100000001639	Polygoon	156930,23	372607,47	6,38	6,38	0,00	Eigen waarde	4	64,66	252,67
1892	1724100000001979	Polygoon	156929,65	372540,77	6,79	6,79	0,00	Eigen waarde	8	64,06	214,75
1988	1724100000002579	Polygoon	157100,85	372583,93	8,69	8,69	0,00	Eigen waarde	12	69,38	170,17
1900	1724100000003673	Polygoon	156938,31	372566,18	3,28	3,28	0,00	Eigen waarde	10	63,97	131,61
1982	1724100000004696	Polygoon	156882,09	372549,94	8,74	8,74	0,00	Eigen waarde	4	42,10	110,56
1999	1724100000005170	Polygoon	156938,31	372566,18	4,26	4,26	0,00	Eigen waarde	8	46,05	102,68
1894	1724100000008626	Polygoon	156950,56	372542,78	4,58	4,58	0,00	Eigen waarde	8	35,99	62,34
1900	1724100000010977	Polygoon	156934,26	372519,25	13,87	13,87	0,00	Eigen waarde	4	26,40	38,13
1982	1724100000014853	Polygoon	156881,39	372540,64	14,73	14,73	0,00	Eigen waarde	4	10,78	7,16
1980	1724100000015242	Polygoon	157132,30	372661,01	10,12	10,12	0,00	Eigen waarde	6	131,04	895,86
1909	1724100000015273	Polygoon	156913,68	372588,97	7,19	7,19	0,00	Eigen waarde	20	99,84	375,58
1969	0858100000004396	Polygoon	157487,30	371641,97	3,04	3,04	0,00	Eigen waarde	4	22,63	31,80
1969	0858100000004397	Polygoon	157505,21	371599,52	10,11	10,11	0,00	Eigen waarde	6	26,53	31,22

Model: Wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 500
1985	0,88	8,45	winkelfunctie	0 dB	False	0,80
2000	8,91	11,22		0 dB	False	0,80
1986	1,57	75,99		0 dB	False	0,80
1995	0,30	16,39		0 dB	False	0,80
2000	21,38	40,36		0 dB	False	0,80
1985	4,08	32,89	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1981	0,55	36,47		0 dB	False	0,80
1990	15,80	24,97		0 dB	False	0,80
1904	3,81	28,38		0 dB	False	0,80
1996	13,18	19,17		0 dB	False	0,80
1892	4,19	18,43	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1988	2,33	12,00	meervoudige functie	0 dB	False	0,80
1900	0,19	14,75	meervoudige functie	0 dB	False	0,80
1982	10,07	10,98		0 dB	False	0,80
1999	0,19	16,64		0 dB	False	0,80
1894	3,78	5,42	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1900	4,27	8,94		0 dB	False	0,80
1982	2,37	3,02		0 dB	False	0,80
1980	2,34	45,61		0 dB	False	0,80
1909	0,22	28,39		0 dB	False	0,80
1969	5,19	6,13		0 dB	False	0,80
1969	2,63	7,76		0 dB	False	0,80

Model: Wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak
1994	0858100000004398	Polygoon	157533,61	371766,12	2,30	2,30	0,00	Eigen waarde	4	8,54	4,51
1991	0858100000004399	Polygoon	157538,92	371784,11	3,29	3,29	0,00	Eigen waarde	4	35,15	61,06
1969	0858100000004465	Polygoon	157564,39	371625,57	3,12	3,12	0,00	Eigen waarde	4	36,89	84,82
1969	0858100000004466	Polygoon	157598,76	371748,57	5,34	5,34	0,00	Eigen waarde	11	100,32	370,32
1997	1724100000000010	Polygoon	157366,52	371577,42	23,40	23,40	0,00	Eigen waarde	17	409,62	6514,62
1960	17241000000000197	Polygoon	156784,90	372082,94	8,49	8,49	0,00	Eigen waarde	15	189,68	1284,33
1979	17241000000000312	Polygoon	156768,56	372060,92	11,12	11,12	0,00	Eigen waarde	20	199,60	992,89
2006	17241000000000326	Polygoon	156709,22	371900,23	7,36	7,36	0,00	Eigen waarde	27	177,27	977,43
1970	17241000000000345	Polygoon	157325,69	371767,53	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	21	166,85	941,47
1983	17241000000000786	Polygoon	157025,42	372403,76	6,32	6,32	0,00	Eigen waarde	16	106,30	471,82
1971	17241000000000807	Polygoon	157045,86	372438,53	8,40	8,40	0,00	Eigen waarde	17	139,41	463,35
1980	17241000000000977	Polygoon	157107,22	371478,91	4,72	4,72	0,00	Eigen waarde	6	80,55	384,49
1990	17241000000001590	Polygoon	156809,89	372089,31	7,59	7,59	0,00	Eigen waarde	72	57,02	258,54
1935	17241000000001611	Polygoon	156736,05	372238,45	9,42	9,42	0,00	Eigen waarde	10	73,68	256,06
1997	17241000000001702	Polygoon	157085,95	371479,42	5,67	5,67	0,00	Eigen waarde	6	64,87	246,53
1921	17241000000001786	Polygoon	156898,77	372444,33	10,44	10,44	0,00	Eigen waarde	16	80,06	236,65
2000	17241000000001802	Polygoon	156984,22	372390,85	9,77	9,77	0,00	Eigen waarde	14	68,93	234,72
1961	17241000000001831	Polygoon	156766,97	372381,51	7,73	7,73	0,00	Eigen waarde	22	99,52	231,54
1979	17241000000001863	Polygoon	156678,33	372144,32	7,73	7,73	0,00	Eigen waarde	8	67,65	228,51
2009	17241000000001927	Polygoon	156840,99	372445,07	7,42	7,42	0,00	Eigen waarde	4	69,77	220,52
1985	17241000000002028	Polygoon	157356,82	371486,62	4,94	4,94	0,00	Eigen waarde	4	57,85	209,18
1970	17241000000002079	Polygoon	156679,71	371930,77	3,97	3,97	0,00	Eigen waarde	6	62,98	204,30

Model: Wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 500
1994	1,89	2,35		0 dB	False	0,80
1991	4,77	12,81		0 dB	False	0,80
1969	8,76	9,68		0 dB	False	0,80
1969	0,65	22,95	bijeenkomstfunctie	0 dB	False	0,80
1997	0,90	125,13	meervoudige functie	0 dB	False	0,80
1960	0,37	42,70	meervoudige functie	0 dB	False	0,80
1979	0,29	35,41		0 dB	False	0,80
2006	0,20	26,33	industriefunctie	0 dB	False	0,80
1970	0,23	37,55	meervoudige functie	0 dB	False	0,80
1983	0,33	23,99		0 dB	False	0,80
1971	0,60	23,76	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1980	5,00	24,75		0 dB	False	0,80
1990	0,79	0,79		0 dB	False	0,80
1935	3,48	23,69	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1997	5,00	15,28	meervoudige functie	0 dB	False	0,80
1921	0,30	10,04	woonfunctie	0 dB	False	0,80
2000	0,54	10,33	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1961	0,18	9,11	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1979	4,27	15,07	woonfunctie	0 dB	False	0,80
2009	8,28	26,60	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1985	14,46	14,47		0 dB	False	0,80
1970	4,98	17,36		0 dB	False	0,80

Model: Wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak
1990	1724100000002154	Polygoon	157301,96	371789,80	7,25	7,25	0,00	Eigen waarde	8	51,29	198,37
1997	1724100000002906	Polygoon	156860,84	372351,13	5,29	5,29	0,00	Eigen waarde	6	53,57	155,04
1963	1724100000003361	Polygoon	156704,05	372027,60	11,59	11,59	0,00	Eigen waarde	8	63,67	140,30
1954	1724100000003414	Polygoon	156708,10	372185,50	7,67	7,67	0,00	Eigen waarde	10	50,95	138,61
1960	1724100000003717	Polygoon	156694,10	372171,74	7,67	7,67	0,00	Eigen waarde	14	59,51	130,67
1971	1724100000004130	Polygoon	157067,00	372461,02	8,50	8,50	0,00	Eigen waarde	4	51,22	121,31
1983	1724100000004200	Polygoon	157320,95	371434,53	9,74	9,74	0,00	Eigen waarde	13	53,69	119,75
1997	1724100000004245	Polygoon	156831,71	372349,09	7,68	7,68	0,00	Eigen waarde	8	47,69	117,53
1992	1724100000004254	Polygoon	157388,66	371452,00	5,62	5,62	0,00	Eigen waarde	19	55,49	118,47
1998	1724100000004262	Polygoon	156823,95	372325,20	7,55	7,55	0,00	Eigen waarde	16	48,67	118,37
1958	1724100000004604	Polygoon	156754,79	372309,23	8,18	8,18	0,00	Eigen waarde	14	50,28	113,40
1992	1724100000004822	Polygoon	157357,52	371438,12	12,30	12,30	0,00	Eigen waarde	16	50,84	108,48
1992	1724100000004874	Polygoon	157483,74	371427,61	7,74	7,74	0,00	Eigen waarde	15	49,84	107,60
1992	1724100000004921	Polygoon	157434,63	371478,46	3,20	3,20	0,00	Eigen waarde	18	53,99	106,69
1992	1724100000005027	Polygoon	157483,74	371427,61	3,60	3,60	0,00	Eigen waarde	14	49,60	104,95
1998	1724100000005031	Polygoon	156832,08	372309,35	5,64	5,64	0,00	Eigen waarde	10	50,86	104,89
1992	1724100000005033	Polygoon	157475,63	371450,41	3,42	3,42	0,00	Eigen waarde	16	50,03	104,83
1992	1724100000005054	Polygoon	157421,63	371477,39	9,42	9,42	0,00	Eigen waarde	16	50,42	104,49
1992	1724100000005231	Polygoon	157421,63	371477,39	4,79	4,79	0,00	Eigen waarde	15	48,94	101,54
1992	1724100000005404	Polygoon	157468,90	371435,71	5,29	5,29	0,00	Eigen waarde	13	47,04	99,06
1963	1724100000005629	Polygoon	156691,98	372052,77	5,52	5,52	0,00	Eigen waarde	9	49,48	95,54
1954	1724100000006406	Polygoon	156676,88	372017,81	8,20	8,20	0,00	Eigen waarde	8	41,02	84,41

Model: Wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 500
1990	6,12	6,75		0 dB	False	0,80
1997	0,51	18,06		0 dB	False	0,80
1963	0,50	15,67		0 dB	False	0,80
1954	0,76	8,31	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1960	0,47	8,17	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1971	6,27	19,33		0 dB	False	0,80
1983	1,44	10,68	logiesfunctie	0 dB	False	0,80
1997	1,02	9,50	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1992	0,61	6,18	logiesfunctie	0 dB	False	0,80
1998	0,18	10,73	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1958	0,94	7,07	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1992	0,52	6,17	logiesfunctie	0 dB	False	0,80
1992	0,83	7,11	logiesfunctie	0 dB	False	0,80
1992	0,86	7,33	logiesfunctie	0 dB	False	0,80
1992	0,83	7,32	logiesfunctie	0 dB	False	0,80
1998	1,27	11,57		0 dB	False	0,80
1992	1,24	5,00	logiesfunctie	0 dB	False	0,80
1992	1,30	4,93	logiesfunctie	0 dB	False	0,80
1992	1,22	7,20	logiesfunctie	0 dB	False	0,80
1992	1,38	7,48	logiesfunctie	0 dB	False	0,80
1963	0,74	8,83	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1954	2,29	9,35	woonfunctie	0 dB	False	0,80

Model: Wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak
1958	1724100000006603	Polygoon	156703,34	372252,25	9,77	9,77	0,00	Eigen waarde	4	38,23	81,44
1958	1724100000006647	Polygoon	156747,41	372291,55	7,58	7,58	0,00	Eigen waarde	8	39,37	80,97
1935	1724100000006651	Polygoon	156722,30	372065,72	6,68	6,68	0,00	Eigen waarde	4	37,02	80,94
1963	1724100000006859	Polygoon	156691,98	372052,77	7,45	7,45	0,00	Eigen waarde	15	40,39	78,41
1961	1724100000006871	Polygoon	156778,95	372377,89	7,96	7,96	0,00	Eigen waarde	8	39,07	78,28
1983	1724100000007373	Polygoon	157272,66	371404,16	11,37	11,37	0,00	Eigen waarde	10	40,24	72,76
1960	1724100000007418	Polygoon	156666,59	372113,60	7,28	7,28	0,00	Eigen waarde	6	34,98	72,32
1960	1724100000007552	Polygoon	156671,46	372176,11	3,23	3,23	0,00	Eigen waarde	8	37,19	70,98
1992	1724100000007883	Polygoon	157388,66	371452,00	7,14	7,14	0,00	Eigen waarde	16	45,42	68,02
1992	1724100000007966	Polygoon	157357,52	371438,12	11,51	11,51	0,00	Eigen waarde	15	46,02	67,47
1992	1724100000008173	Polygoon	157379,55	371453,55	3,39	3,39	0,00	Eigen waarde	12	45,28	65,86
1992	1724100000008218	Polygoon	157348,15	371439,93	9,93	9,93	0,00	Eigen waarde	12	45,19	65,50
1992	1724100000008292	Polygoon	157448,98	371474,36	3,01	3,01	0,00	Eigen waarde	13	43,17	64,88
1960	1724100000008529	Polygoon	156695,10	372183,41	4,37	4,37	0,00	Eigen waarde	7	35,37	63,10
1992	1724100000008623	Polygoon	157459,30	371479,40	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	13	42,49	62,36
2000	1724100000008794	Polygoon	156696,20	372193,22	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4	31,39	60,85
1970	1724100000009317	Polygoon	157325,96	371737,24	6,04	6,04	0,00	Eigen waarde	4	34,72	54,84
1979	1724100000011121	Polygoon	156681,38	372154,87	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	4	25,10	36,03
1961	1724100000011129	Polygoon	156766,97	372381,51	4,69	4,69	0,00	Eigen waarde	9	26,61	35,96
1954	1724100000011373	Polygoon	156691,06	372206,44	2,61	2,61	0,00	Eigen waarde	7	23,65	33,39
1954	1724100000011628	Polygoon	156685,84	372007,36	4,17	4,17	0,00	Eigen waarde	4	23,71	31,51
1958	1724100000011765	Polygoon	156729,97	372255,69	7,91	7,91	0,00	Eigen waarde	4	22,50	30,17

Model: Wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 500
1958	6,41	12,70		0 dB	False	0,80
1958	2,87	8,02	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1935	6,94	11,42		0 dB	False	0,80
1963	0,39	7,24	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1961	2,56	7,95	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1983	1,43	10,44	logiesfunctie	0 dB	False	0,80
1960	1,69	10,78	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1960	1,14	10,02		0 dB	False	0,80
1992	0,61	5,23	logiesfunctie	0 dB	False	0,80
1992	0,52	5,20	logiesfunctie	0 dB	False	0,80
1992	1,89	5,24	logiesfunctie	0 dB	False	0,80
1992	1,87	5,25	logiesfunctie	0 dB	False	0,80
1992	1,02	5,24	logiesfunctie	0 dB	False	0,80
1960	2,13	9,69	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1992	0,26	5,25	logiesfunctie	0 dB	False	0,80
2000	7,00	8,69		0 dB	False	0,80
1970	4,14	13,21		0 dB	False	0,80
1979	4,44	8,11		0 dB	False	0,80
1961	0,18	9,11		0 dB	False	0,80
1954	0,50	6,42		0 dB	False	0,80
1954	4,02	7,83		0 dB	False	0,80
1958	4,41	6,83		0 dB	False	0,80

Model: Wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak
1963	1724100000011766	Polygoon	156739,36	372280,63	3,83	3,83	0,00	Eigen waarde	4	22,61	30,16
2002	1724100000011924	Polygoon	156698,18	371997,05	4,55	4,55	0,00	Eigen waarde	4	22,38	28,46
1954	1724100000011983	Polygoon	156708,24	372220,94	3,48	3,48	0,00	Eigen waarde	4	21,17	27,77
2002	1724100000012320	Polygoon	157433,49	371619,08	6,73	6,73	0,00	Eigen waarde	4	20,78	24,42
1966	1724100000012514	Polygoon	156731,02	372036,62	2,92	2,92	0,00	Eigen waarde	4	19,64	22,57
1960	1724100000012525	Polygoon	156672,17	371952,08	9,22	9,22	0,00	Eigen waarde	4	21,86	22,53
1967	1724100000013185	Polygoon	156697,75	372024,64	2,33	2,33	0,00	Eigen waarde	4	17,53	18,40
1999	1724100000013341	Polygoon	156722,70	372038,26	2,61	2,61	0,00	Eigen waarde	4	16,74	17,51
2000	1724100000013488	Polygoon	156984,74	372360,89	3,41	3,41	0,00	Eigen waarde	6	16,29	16,58
1947	1724100000013778	Polygoon	156837,41	371571,43	4,71	4,71	0,00	Eigen waarde	6	14,89	14,87
1983	1724100000014331	Polygoon	157360,75	371476,04	8,21	8,21	0,00	Eigen waarde	4	13,03	10,37
2011	1724100000015326	Polygoon	156732,43	372232,54	10,43	10,43	0,00	Eigen waarde	8	47,88	139,19
2012	1724100000015829	Polygoon	156812,22	372424,12	0,48	0,48	0,00	Eigen waarde	12	47,48	113,68
2012	1724100000015830	Polygoon	156813,43	372434,12	0,68	0,68	0,00	Eigen waarde	4	22,30	29,99
2012	1724100000015831	Polygoon	156813,43	372434,12	0,26	0,26	0,00	Eigen waarde	4	21,76	28,20
2012	1724100000015832	Polygoon	156809,82	372436,38	0,10	0,10	0,00	Eigen waarde	4	21,76	28,20
2012	1724100000015833	Polygoon	156806,21	372438,64	0,13	0,13	0,00	Eigen waarde	4	21,76	28,20
2012	1724100000015834	Polygoon	156802,59	372440,89	0,12	0,12	0,00	Eigen waarde	4	22,30	29,99
2013	1724100000016113	Polygoon	156856,52	372133,42	3,85	3,85	0,00	Eigen waarde	6	220,98	2543,06
1991	0858100000000040	Polygoon	157707,17	372252,10	5,81	5,81	0,00	Eigen waarde	5	68,20	281,26
1978	08581000000000100	Polygoon	158693,12	371852,42	5,36	5,36	0,00	Eigen waarde	7	78,96	305,77
1988	08581000000000434	Polygoon	157667,76	372244,28	4,57	4,57	0,00	Eigen waarde	5	28,80	51,75

Model: Wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 500
1963	4,31	6,99		0 dB	False	0,80
2002	3,91	7,28		0 dB	False	0,80
1954	4,81	5,78		0 dB	False	0,80
2002	3,59	6,80	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80
1966	3,67	6,14		0 dB	False	0,80
1960	2,76	8,17		0 dB	False	0,80
1967	3,49	5,28		0 dB	False	0,80
1999	4,14	4,23		0 dB	False	0,80
2000	0,70	4,12		0 dB	False	0,80
1947	1,59	3,51		0 dB	False	0,80
1983	2,76	3,76		0 dB	False	0,80
2011	0,32	12,99	woonfunctie	0 dB	False	0,80
2012	0,31	7,49	woonfunctie	0 dB	False	0,80
2012	4,53	6,62	meervoudige functie	0 dB	False	0,80
2012	4,26	6,62	meervoudige functie	0 dB	False	0,80
2012	4,26	6,62	meervoudige functie	0 dB	False	0,80
2012	4,26	6,62	meervoudige functie	0 dB	False	0,80
2012	4,53	6,62	meervoudige functie	0 dB	False	0,80
2013	7,00	74,15		0 dB	False	0,80
1991	5,00	20,12	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80
1978	2,66	21,80		0 dB	False	0,80
1988	1,30	7,50		0 dB	False	0,80

Model: Wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak
1990	0858100000000570	Polygoon	157850,97	371853,71	5,53	5,53	0,00	Eigen waarde	4	58,81	197,34
1994	0858100000000571	Polygoon	157838,44	372200,67	3,02	3,02	0,00	Eigen waarde	4	48,24	135,71
1994	0858100000000572	Polygoon	157852,35	372220,17	3,67	3,67	0,00	Eigen waarde	4	20,67	22,61
1976	0858100000000815	Polygoon	157966,72	371757,29	7,08	7,08	0,00	Eigen waarde	10	129,47	601,19
1994	0858100000000816	Polygoon	157957,90	371756,50	10,34	10,34	0,00	Eigen waarde	4	24,53	28,98
1980	0858100000000817	Polygoon	157947,99	372150,83	3,33	3,33	0,00	Eigen waarde	8	59,92	122,30
1952	0858100000001081	Polygoon	158291,00	371652,72	4,63	4,63	0,00	Eigen waarde	4	32,76	61,86
1954	0858100000001082	Polygoon	158247,23	371667,39	3,02	3,02	0,00	Eigen waarde	4	42,65	81,58
1974	0858100000001083	Polygoon	158264,93	372456,30	7,37	7,37	0,00	Eigen waarde	6	42,93	110,12
1974	0858100000001084	Polygoon	158231,19	372444,46	9,38	9,38	0,00	Eigen waarde	11	119,34	800,44
1970	0858100000001342	Polygoon	158362,71	371559,44	5,34	5,34	0,00	Eigen waarde	8	52,69	148,27
1970	0858100000001343	Polygoon	158364,61	371546,57	9,52	9,52	0,00	Eigen waarde	7	47,54	83,51
1937	0858100000001344	Polygoon	158487,39	371846,91	7,35	7,35	0,00	Eigen waarde	7	53,88	154,83
1995	0858100000001345	Polygoon	158431,37	372158,37	5,76	5,76	0,00	Eigen waarde	5	60,26	225,91
1995	0858100000001346	Polygoon	158454,23	372210,06	8,26	8,26	0,00	Eigen waarde	6	144,54	1131,60
1970	0858100000001538	Polygoon	158592,91	371870,33	10,21	10,21	0,00	Eigen waarde	6	44,70	121,67
1964	0858100000001539	Polygoon	158521,46	372220,69	7,93	7,93	0,00	Eigen waarde	8	44,02	95,83
1964	0858100000001540	Polygoon	158561,14	372250,50	12,69	12,69	0,00	Eigen waarde	8	36,94	75,00
1964	0858100000001541	Polygoon	158548,90	372260,14	5,59	5,59	0,00	Eigen waarde	4	48,28	136,77
1927	0858100000001571	Polygoon	158741,32	371891,93	7,06	7,06	0,00	Eigen waarde	10	86,80	339,95
1978	0858100000001572	Polygoon	158756,79	372000,00	4,33	4,33	0,00	Eigen waarde	5	94,69	379,31
1967	0858100000001573	Polygoon	158726,05	371975,82	3,75	3,75	0,00	Eigen waarde	4	96,63	360,36

Model: Wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 500
1990	10,36	19,04		0 dB	False	0,80
1994	8,94	15,18	meervoudige functie	0 dB	False	0,80
1994	3,02	7,20		0 dB	False	0,80
1976	1,08	20,13	bijeenkomstfunctie	0 dB	False	0,80
1994	3,14	9,11		0 dB	False	0,80
1980	0,35	13,62	meervoudige functie	0 dB	False	0,80
1952	5,83	10,47		0 dB	False	0,80
1954	4,99	16,33		0 dB	False	0,80
1974	3,48	12,99	meervoudige functie	0 dB	False	0,80
1974	1,00	24,05		0 dB	False	0,80
1970	2,65	14,73		0 dB	False	0,80
1970	1,49	12,65		0 dB	False	0,80
1937	3,41	14,83	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1995	5,00	16,08	meervoudige functie	0 dB	False	0,80
1995	5,59	43,03		0 dB	False	0,80
1970	4,38	12,97	meervoudige functie	0 dB	False	0,80
1964	0,30	8,51	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1964	1,09	10,98		0 dB	False	0,80
1964	9,04	15,13		0 dB	False	0,80
1927	4,23	25,84	meervoudige functie	0 dB	False	0,80
1978	1,72	37,13		0 dB	False	0,80
1967	9,20	39,11		0 dB	False	0,80

Model: Wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak
1991	0858100000004467	Polygoon	157616,87	371749,66	3,53	3,53	0,00	Eigen waarde	4	47,88	109,30
1994	0858100000004469	Polygoon	157614,79	371785,90	5,87	5,87	0,00	Eigen waarde	4	24,78	38,38
1994	0858100000004470	Polygoon	157620,01	371785,21	6,16	6,16	0,00	Eigen waarde	4	22,69	31,91
1969	0858100000004471	Polygoon	157639,67	372279,91	2,72	2,72	0,00	Eigen waarde	4	15,95	15,27
1994	0858100000004829	Polygoon	157698,95	371678,13	6,08	6,08	0,00	Eigen waarde	5	51,23	158,61
1970	0858100000004830	Polygoon	157686,31	372110,67	3,51	3,51	0,00	Eigen waarde	8	70,69	248,57
1988	0858100000004831	Polygoon	157703,07	372232,55	7,65	7,65	0,00	Eigen waarde	7	52,40	151,40
1984	0858100000005385	Polygoon	157824,99	371720,03	4,54	4,54	0,00	Eigen waarde	4	33,90	69,52
1984	0858100000005386	Polygoon	157768,47	371779,35	11,21	11,21	0,00	Eigen waarde	4	24,47	36,41
1994	0858100000005387	Polygoon	157787,67	371879,58	0,11	0,11	0,00	Eigen waarde	4	11,28	7,68
1994	0858100000005388	Polygoon	157817,52	372130,00	3,01	3,01	0,00	Eigen waarde	4	19,47	20,75
1994	0858100000005389	Polygoon	157823,58	372126,22	7,27	7,27	0,00	Eigen waarde	6	50,06	125,92
1994	0858100000005898	Polygoon	157932,25	371915,67	0,13	0,13	0,00	Eigen waarde	4	10,72	6,85
1994	0858100000005899	Polygoon	157858,40	372223,38	3,89	3,89	0,00	Eigen waarde	4	62,17	172,20
1994	0858100000006494	Polygoon	157990,87	371760,49	0,28	0,28	0,00	Eigen waarde	4	18,05	17,97
1954	0858100000007785	Polygoon	158229,03	371678,29	8,12	8,12	0,00	Eigen waarde	8	50,98	130,57
1972	0858100000007786	Polygoon	158215,22	372526,07	8,06	8,06	0,00	Eigen waarde	17	80,30	213,72
1972	0858100000007787	Polygoon	158193,81	372523,36	9,79	9,79	0,00	Eigen waarde	9	48,56	133,20
1974	0858100000007788	Polygoon	158210,99	372458,70	3,73	3,73	0,00	Eigen waarde	5	22,08	24,78
1972	0858100000007789	Polygoon	158208,88	372500,00	4,47	4,47	0,00	Eigen waarde	5	24,28	35,98
1954	0858100000008477	Polygoon	158273,16	371630,67	2,38	2,38	0,00	Eigen waarde	4	23,55	34,53
1952	0858100000008478	Polygoon	158273,71	371657,26	10,19	10,19	0,00	Eigen waarde	4	25,95	34,22

Model: Wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 500
1991	6,14	17,81		0 dB	False	0,80
1994	6,13	6,26		0 dB	False	0,80
1994	5,16	6,18		0 dB	False	0,80
1969	3,20	4,92		0 dB	False	0,80
1994	5,03	15,11		0 dB	False	0,80
1970	2,50	22,69	bijeenkomstfunctie	0 dB	False	0,80
1988	0,89	16,70	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1984	6,93	9,99		0 dB	False	0,80
1984	5,04	7,21		0 dB	False	0,80
1994	2,24	3,36		0 dB	False	0,80
1994	3,12	6,65		0 dB	False	0,80
1994	4,58	13,31		0 dB	False	0,80
1994	2,07	3,28		0 dB	False	0,80
1994	7,06	23,91		0 dB	False	0,80
1994	2,93	6,09		0 dB	False	0,80
1954	1,30	10,04	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1972	0,30	12,07	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1972	0,43	10,05		0 dB	False	0,80
1974	2,81	7,91		0 dB	False	0,80
1972	1,61	7,00		0 dB	False	0,80
1954	5,52	6,25		0 dB	False	0,80
1952	3,51	9,38		0 dB	False	0,80

Model: Wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak
1952	0858100000008480	Polygoon	158265,43	371694,30	7,58	7,58	0,00	Eigen waarde	11	55,07	149,48
1970	0858100000009036	Polygoon	158366,32	371536,09	4,96	4,96	0,00	Eigen waarde	11	54,68	133,11
1970	0858100000009037	Polygoon	158362,00	371581,12	10,33	10,33	0,00	Eigen waarde	4	27,04	45,06
1970	0858100000009038	Polygoon	158367,23	371570,50	5,47	5,47	0,00	Eigen waarde	8	37,85	79,10
1937	0858100000009553	Polygoon	158476,40	371828,08	3,89	3,89	0,00	Eigen waarde	4	33,03	54,95
1937	0858100000009554	Polygoon	158491,80	371852,37	3,35	3,35	0,00	Eigen waarde	4	33,01	57,22
1972	0858100000009773	Polygoon	158641,49	371423,01	7,83	7,83	0,00	Eigen waarde	9	53,82	132,13
1970	0858100000009775	Polygoon	158614,06	371881,45	5,98	5,98	0,00	Eigen waarde	7	45,82	123,17
1970	0858100000009776	Polygoon	158608,29	371857,06	4,30	4,30	0,00	Eigen waarde	4	25,98	39,61
1970	0858100000009777	Polygoon	158613,63	371853,82	4,40	4,40	0,00	Eigen waarde	4	12,13	9,16
1964	0858100000009778	Polygoon	158556,77	372259,62	5,74	5,74	0,00	Eigen waarde	4	24,23	35,04
1972	0858100000009843	Polygoon	158672,57	371415,75	10,96	10,96	0,00	Eigen waarde	4	34,44	69,56
1972	0858100000009844	Polygoon	158658,31	371420,78	7,57	7,57	0,00	Eigen waarde	4	20,00	24,95
1972	0858100000009845	Polygoon	158734,81	371375,58	5,90	5,90	0,00	Eigen waarde	5	63,06	238,86
1972	0858100000009848	Polygoon	158678,44	371366,20	5,26	5,26	0,00	Eigen waarde	4	97,81	552,32
1972	0858100000009850	Polygoon	158701,73	371402,19	13,16	13,16	0,00	Eigen waarde	5	60,69	156,39
1978	0858100000009851	Polygoon	158744,07	371865,54	1,88	1,88	0,00	Eigen waarde	4	18,20	20,26
1986	0858100000009852	Polygoon	158704,70	371877,48	5,70	5,70	0,00	Eigen waarde	9	96,20	458,35
1964	0858100000009853	Polygoon	158680,09	371882,36	2,71	2,71	0,00	Eigen waarde	6	29,83	48,32
1984	0858100000009854	Polygoon	158712,46	371900,15	5,09	5,09	0,00	Eigen waarde	4	58,32	173,51
1964	0858100000009855	Polygoon	158672,51	371887,35	4,78	4,78	0,00	Eigen waarde	10	43,60	103,59
1973	0858100000009895	Polygoon	158777,23	371997,74	5,44	5,44	0,00	Eigen waarde	4	84,01	405,47

Model: Wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 500
1952	1,26	9,03	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1970	0,64	12,18	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1970	5,96	7,57		0 dB	False	0,80
1970	0,12	8,41		0 dB	False	0,80
1937	4,61	11,91		0 dB	False	0,80
1937	4,94	11,56		0 dB	False	0,80
1972	1,40	7,88	meervoudige functie	0 dB	False	0,80
1970	0,51	13,64	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1970	4,89	8,10		0 dB	False	0,80
1970	2,84	3,21		0 dB	False	0,80
1964	4,78	7,34		0 dB	False	0,80
1972	6,47	10,76		0 dB	False	0,80
1972	4,79	5,21		0 dB	False	0,80
1972	3,58	18,88		0 dB	False	0,80
1972	17,69	31,20		0 dB	False	0,80
1972	6,58	23,76		0 dB	False	0,80
1978	3,87	5,22		0 dB	False	0,80
1986	5,00	27,00		0 dB	False	0,80
1964	2,04	7,90		0 dB	False	0,80
1984	8,32	20,84		0 dB	False	0,80
1964	0,27	8,88	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1973	15,03	26,97		0 dB	False	0,80

Model: Wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak
1934	0858100000009896	Polygoon	158816,80	371999,53	6,56	6,56	0,00	Eigen waarde	19	144,91	777,07
2000	0858100000009897	Polygoon	158816,25	372030,55	3,98	3,98	0,00	Eigen waarde	5	50,01	98,57
2012	0858100000022255	Polygoon	158709,27	372021,36	0,73	0,73	0,00	Eigen waarde	4	140,50	1125,23
2007	0858100000022291	Polygoon	158377,23	371550,21	7,13	7,13	0,00	Eigen waarde	4	11,53	8,29
1994	0858100000022342	Polygoon	157706,74	371649,06	8,74	8,74	0,00	Eigen waarde	4	13,40	11,21
1994	0858100000022343	Polygoon	157862,37	371654,99	3,71	3,71	0,00	Eigen waarde	4	18,81	20,33
2011	0858100000022344	Polygoon	158252,50	371666,14	13,36	13,36	0,00	Eigen waarde	4	50,00	150,00
1974	0858100000022396	Polygoon	158247,50	372481,22	8,06	8,06	0,00	Eigen waarde	4	21,35	28,47
2013	0858100000022481	Polygoon	157661,63	372262,02	0,06	0,06	0,00	Eigen waarde	4	39,20	91,20
1994	0858100000023556	Polygoon	157814,68	372140,20	3,03	3,03	0,00	Eigen waarde	4	24,82	27,01
1994	0858100000023557	Polygoon	157880,25	372205,73	5,19	5,19	0,00	Eigen waarde	4	9,98	4,15
1991	0858100000000573	Polygoon	157878,79	372656,85	7,67	7,67	0,00	Eigen waarde	14	70,73	182,15
1935	0858100000000576	Polygoon	157884,75	372745,80	7,48	7,48	0,00	Eigen waarde	11	80,59	276,30
1964	0858100000001085	Polygoon	158192,46	372556,05	9,16	9,16	0,00	Eigen waarde	16	92,92	230,77
1964	0858100000001086	Polygoon	158187,04	372558,73	6,42	6,42	0,00	Eigen waarde	13	82,02	170,09
2002	0858100000004832	Polygoon	157741,84	372822,60	4,27	4,27	0,00	Eigen waarde	4	12,25	9,38
1991	0858100000005392	Polygoon	157847,20	372666,34	4,29	4,29	0,00	Eigen waarde	4	22,12	30,51
1991	0858100000005393	Polygoon	157846,61	372671,10	3,50	3,50	0,00	Eigen waarde	4	8,87	4,78
1991	0858100000005394	Polygoon	157826,14	372768,14	6,49	6,49	0,00	Eigen waarde	6	46,20	96,50
1933	0858100000005395	Polygoon	157841,73	372806,02	4,82	4,82	0,00	Eigen waarde	4	17,14	14,98
1933	0858100000005900	Polygoon	157911,46	372611,10	9,13	9,13	0,00	Eigen waarde	10	87,48	304,61
1936	0858100000005901	Polygoon	157894,05	372708,97	5,91	5,91	0,00	Eigen waarde	5	52,01	133,49

Model: Wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 500
1934	0,15	33,78	meervoudige functie	0 dB	False	0,80
2000	4,90	20,10		0 dB	False	0,80
2012	24,70	45,54		0 dB	False	0,80
2007	2,77	3,00		0 dB	False	0,80
1994	3,24	3,48		0 dB	False	0,80
1994	3,34	6,14	bijeenkomstfunctie	0 dB	False	0,80
2011	10,00	15,00		0 dB	False	0,80
1974	5,21	5,47		0 dB	False	0,80
2013	7,60	12,00		0 dB	False	0,80
1994	2,82	9,59		0 dB	False	0,80
1994	1,05	3,94	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1991	0,32	11,53		0 dB	False	0,80
1935	2,13	20,85		0 dB	False	0,80
1964	0,28	14,65		0 dB	False	0,80
1964	0,26	20,50		0 dB	False	0,80
2002	3,06	3,07		0 dB	False	0,80
1991	5,29	5,77		0 dB	False	0,80
1991	1,84	2,59		0 dB	False	0,80
1991	2,50	17,05		0 dB	False	0,80
1933	2,45	6,12		0 dB	False	0,80
1933	4,06	29,36	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1936	2,14	18,99	woonfunctie	0 dB	False	0,80

Model: Wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak
1936	0858100000005902	Polygoon	157875,92	372707,07	12,79	12,79	0,00	Eigen waarde	10	40,24	65,05
1935	0858100000005903	Polygoon	157858,78	372702,27	11,70	11,70	0,00	Eigen waarde	4	56,90	197,73
1991	0858100000005904	Polygoon	157868,70	372676,40	7,40	7,40	0,00	Eigen waarde	8	62,42	125,32
1991	0858100000005905	Polygoon	157882,80	372682,76	12,10	12,10	0,00	Eigen waarde	8	36,62	38,88
1956	0858100000005920	Polygoon	157868,01	372792,97	8,45	8,45	0,00	Eigen waarde	11	55,88	105,87
1991	0858100000005921	Polygoon	157862,34	372771,12	7,78	7,78	0,00	Eigen waarde	13	65,06	218,65
1956	0858100000005922	Polygoon	157864,80	372815,91	8,18	8,18	0,00	Eigen waarde	13	54,05	106,76
1933	0858100000005924	Polygoon	157905,21	372828,55	7,97	7,97	0,00	Eigen waarde	17	92,80	331,11
1956	0858100000005925	Polygoon	157857,72	372783,87	3,62	3,62	0,00	Eigen waarde	4	31,04	53,81
1953	0858100000006495	Polygoon	157998,69	372612,07	7,41	7,41	0,00	Eigen waarde	4	12,73	8,97
1953	0858100000006496	Polygoon	157962,02	372612,53	6,93	6,93	0,00	Eigen waarde	9	42,44	75,68
1953	0858100000006497	Polygoon	157987,48	372623,94	10,68	10,68	0,00	Eigen waarde	10	70,90	186,05
1981	0858100000007119	Polygoon	158103,66	372714,58	0,04	0,04	0,00	Eigen waarde	4	25,01	37,36
1981	0858100000007120	Polygoon	158102,09	372736,26	0,40	0,40	0,00	Eigen waarde	9	42,28	104,07
1981	0858100000007121	Polygoon	158109,81	372738,46	6,32	6,32	0,00	Eigen waarde	5	48,96	122,51
1981	0858100000007122	Polygoon	158128,54	372733,93	9,49	9,49	0,00	Eigen waarde	6	38,03	89,96
1964	0858100000007790	Polygoon	158183,02	372564,62	5,87	5,87	0,00	Eigen waarde	5	60,57	186,17

Model: Wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 500
1936	0,61	12,37		0 dB	False	0,80
1935	12,08	16,82		0 dB	False	0,80
1991	0,43	25,25		0 dB	False	0,80
1991	1,01	14,37		0 dB	False	0,80
1956	2,34	8,57	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1991	0,76	10,41	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1956	0,12	8,45	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1933	0,38	22,33	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1956	5,23	10,29		0 dB	False	0,80
1953	2,11	4,26		0 dB	False	0,80
1953	1,05	8,51	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1953	1,65	15,19		0 dB	False	0,80
1981	4,93	7,57		0 dB	False	0,80
1981	0,65	9,42		0 dB	False	0,80
1981	2,02	17,51		0 dB	False	0,80
1981	4,01	9,99	woonfunctie	0 dB	False	0,80
1964	1,22	21,72	woonfunctie	0 dB	False	0,80

Model: Wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
01	Nieuwe aan te leggen Smetsstraat	0,00
02	Smetsstraat	0,00
03	Hard terrein	0,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Wegverkeer

Model eigenschap

Omschrijving	Wegverkeer
Verantwoordelijke	ESc
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	jsips op 1-6-2018
Laatst ingezien door	eschipperen op 12-6-2018
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	Totaalresultaten
Berekening volgens rekenmethode	RMG-2012
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximum reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Wegverkeer

Model eigenschap

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

BIJLAGE 4

Berekeningsresultaten gezoneerde weg inclusief aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Msr. Smetsstraat
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	Mgr. Smetsstraat 44	1,50	26,8	24,4	19,4	28,3	
01_B	Mgr. Smetsstraat 44	5,00	28,4	26,0	21,0	29,9	
02_A	Mgr. Smetsstraat 30	1,50	25,7	23,2	18,3	27,2	
02_B	Mgr. Smetsstraat 30	5,00	26,6	24,2	19,2	28,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen