



AKOESTISCH ONDERZOEK
WEGVERKEERSLAWAAI
AKKERPAD SON EN BREUGEL
REALISATIE WONINGEN

De Roever Omgevingsadvies

Heidebloemstraat 15
Postbus 64
5480 AB Schijndel
T 073 594 10 11
F 073 594 11 20
E info@deroever.nl
W www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
NL21 INGB 0001 0833 26
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document:	Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai, Akkerpad Son en Breugel
Referentie:	20210245.v01
Datum:	21 april 2021
Opdrachtgever:	Antea Group

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	4
1.1. Algemeen.....	4
1.2. Ligging van het plangebied en omgeving	4
2. WETTELIJK KADER	6
2.1. Geluidzones	6
2.2. Voorkeursgrenswaarde en hoogst toelaatbare geluidbelasting	6
2.3. Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder	6
2.4. Weggegevens.....	6
2.5. Rekenmethode en gegevensbronnen	7
3. REKENRESULTATEN	9
3.1. Algemeen.....	9
3.2. Gecumuleerde geluidbelastingen	9
3.2.1. <i>Bouwbesluit</i>	10
3.2.2. <i>Woon- en leefklimaat</i>	10
4. CONCLUSIE.....	12
BIJLAGE I. GEGEVENS.....	13
BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL.....	14
BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL	15
BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN WEGVERKEERSLAWAAI.....	16

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

De initiatiefnemer heeft het planvoornemen om aan het Akkerpad in Son en Breugel vier rijwoningen en vier patiowoningen te realiseren.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is er een onderzoek wegverkeerslawai uitgevoerd.

1.2. Ligging van het plangebied en omgeving

De locatie van het plangebied is weergegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Locatie plangebied (rood kader)
Bron: PDOK

Op afbeelding 2 is een indicatieve schets van de indeling van het perceel weergegeven.



Afbeelding 2. Indicatieve schets van de geplande indeling van het plangebied

In dit rapport wordt het onderzoek naar de geluidbelasting afkomstig van het wegverkeer in de omgeving op de te realiseren woningen beschreven. In hoofdstuk 2 worden de uitgangspunten van het onderzoek toegelicht. De rekenresultaten worden besproken in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 zijn de conclusies opgenomen.

2. WETTELIJK KADER

2.1. Geluidzones

Op basis van geluidzones wordt bepaald welke wegen moeten worden betrokken bij het bepalen van de geluidbelasting op de te realiseren wooneenheden. De omvang van de geluidzone van een weg staat beschreven in artikel 74 van de Wet geluidhinder (Wgh) en hangt af van het aantal rijstroken en de ligging van de weg, zie tabel 1.

Een weg heeft geen geluidzone wanneer de maximumsnelheid 30 km/uur bedraagt of is gelegen binnen een woonerf.

Tabel 1. Geluidzones, artikel 74 Wgh

Aantal rijstroken	GELUIDZONE*	
	stedelijk gebied	buitenstedelijk gebied
1 of 2	200 meter	250 meter
3 of 4	350 meter	400 meter
5 of meer	350 meter	600 meter

* het betreft de breedte van de zone aan weerszijden van de weg, gemeten vanaf de buitenste rijstrook en aan het uiteinde van een weg

Alle wegen in de omgeving van het plangebied hebben een maximumsnelheid van 30 km/u en hebben dus geen geluidzone. Wel is er in het kader van een goede ruimtelijke ordening onderzoek gedaan naar de cumulatieve geluidbelasting van deze wegen.

2.2. Voorkeursgrenswaarde en hoogst toelaatbare geluidbelasting

Omdat het plangebied niet binnen een geluidzone valt, is het niet nodig de geluidbelasting van wegen in de omgeving te toetsen aan de voorkeursgrenswaarde of de hoogst toelaatbare geluidbelasting.

2.3. Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder

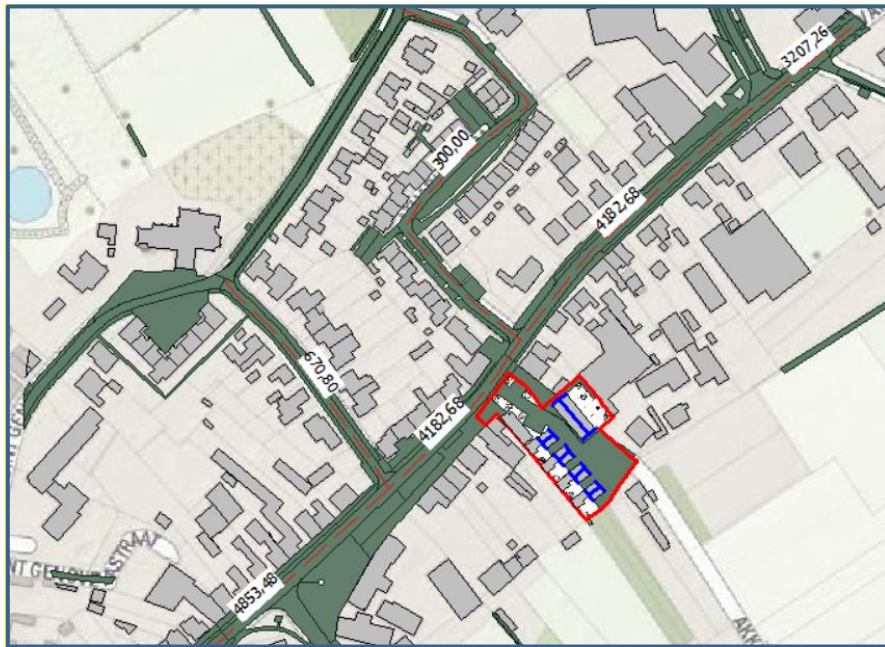
Aangezien alleen de cumulatieve geluidbelasting wordt onderzocht, is de aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder niet van toepassing.

2.4. Weggegevens

De verkeersgegevens (intensiteiten en verdelingen) voor de betrokken wegen zijn verkregen uit het regionaal verkeersmodel (2031), aangeleverd door de omgevingsdienst Zuidoost-Brabant (ODZOB).

De Catharinastraat is niet in het regionaal verkeersmodel opgenomen. Toch kan de intensiteit op deze weg worden geschat. Er is van uitgegaan dat deze weg alleen wordt gebruikt door bestemmingsverkeer, met een geschatte intensiteit van 300 mvt/etmaal. Bij deze weg is de verdeling gebruikt die bekend is bij de Van den Elsenstraat. De intensiteiten die zijn ingevoerd in het rekenmodel zijn te zien in afbeelding 3.

Alle wegen zijn uitgevoerd met een elementenverharding in keperverband (W9a). De invoergegevens zijn, inclusief de verdelingen, in detail weergegeven in bijlage III.



Afbeelding 3. Verkeersgegevens (intensiteiten)

2.5. Rekenmethode en gegevensbronnen

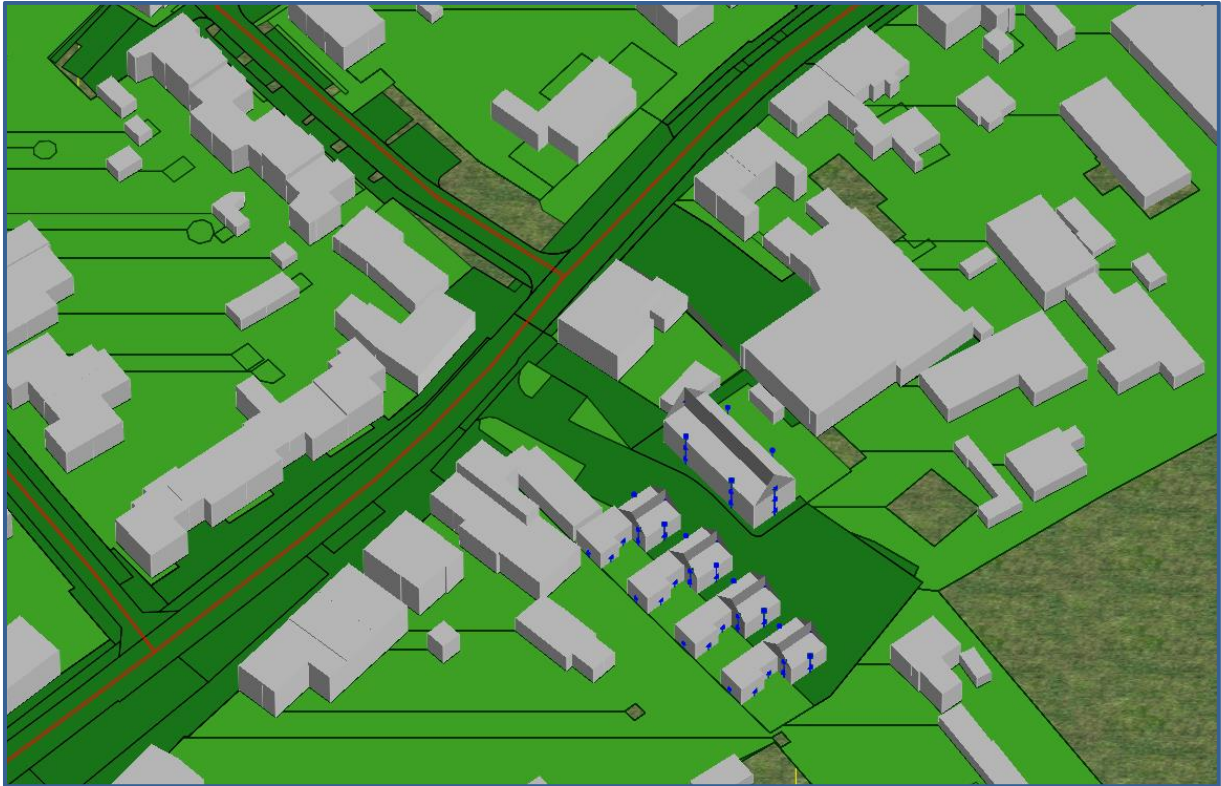
Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu V2020.2, module RMW 2012.

Voor het rekengebied is uitgegaan van een akoestisch absorberende bodem (factor 1), met uitzondering van de verhardingen (wegen, fietspaden, inritten etc.). Voor deze verhardingen wordt uitgegaan van een bodemfactor 0. Voor de tuinen en erven ter plaatse van woningen en bedrijven is uitgegaan van een half absorberende bodem (factor 0.5), met uitzondering van naastgelegen bedrijf. Dit terrein is volledig reflecterend gemodelleerd in overeenstemming met het akoestisch onderzoek industrielawaai.

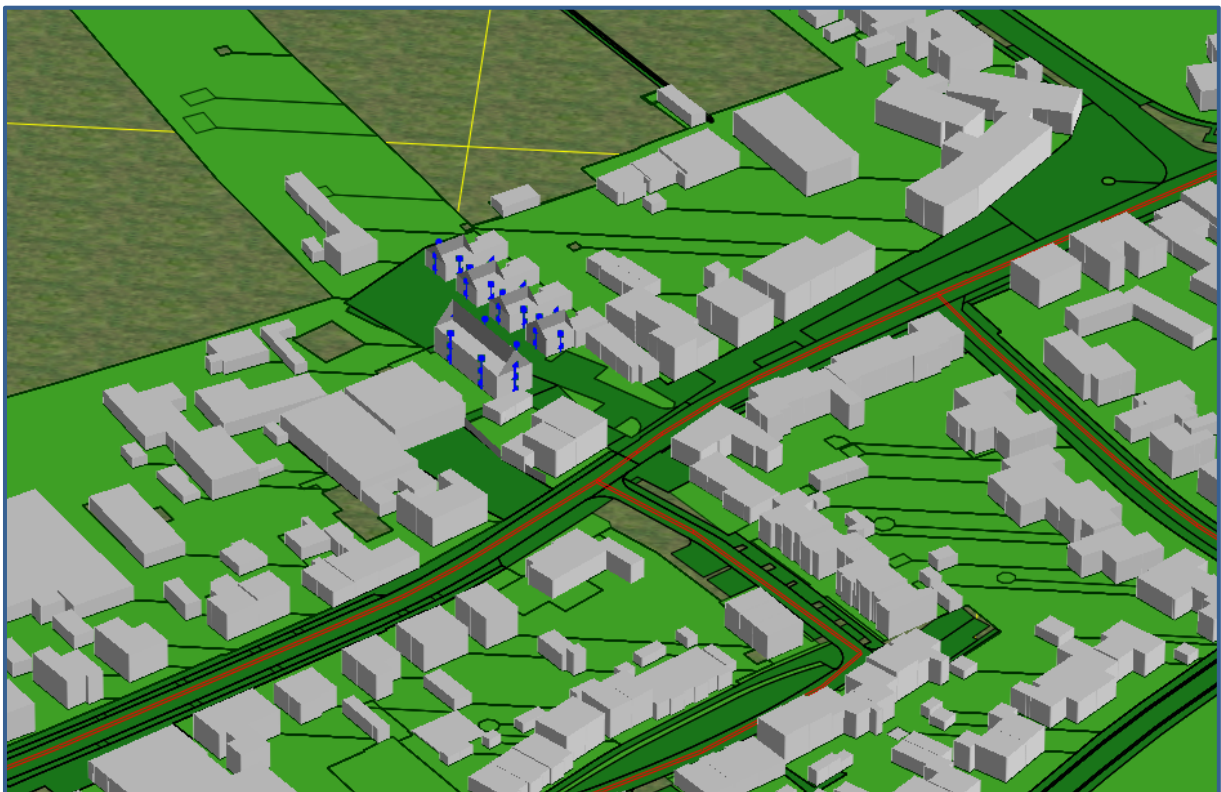
De rekenpunten zijn aangebracht op de locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes kunnen bevinden. De rekenpunten zijn aangebracht op de gevels van de te realiseren woningen. Voor verblijfsruimtes op de begane grond, 1^e en 2^e etage is uitgegaan van rekenhoogtes van respectievelijk 1,5, 4,5 en 7,5 meter boven het maaiveld.

De overige invoergegevens (gebouwen en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, het AHN, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet.

Op afbeelding 4 en 5 zijn 3d-weergaven van de rekenmodellen opgenomen. In bijlage II is een grafische presentatie van het ingevoerde rekenmodel weergegeven. De numerieke invoergegevens van het rekenmodel (wegdektypen, verkeersintensiteiten, verdelingen, hoogtes, etc.) zijn opgenomen in bijlage III.



Afbeelding 4. Rekenmodel, 3d-weergave



Afbeelding 5. Rekenmodel, 3d-weergave

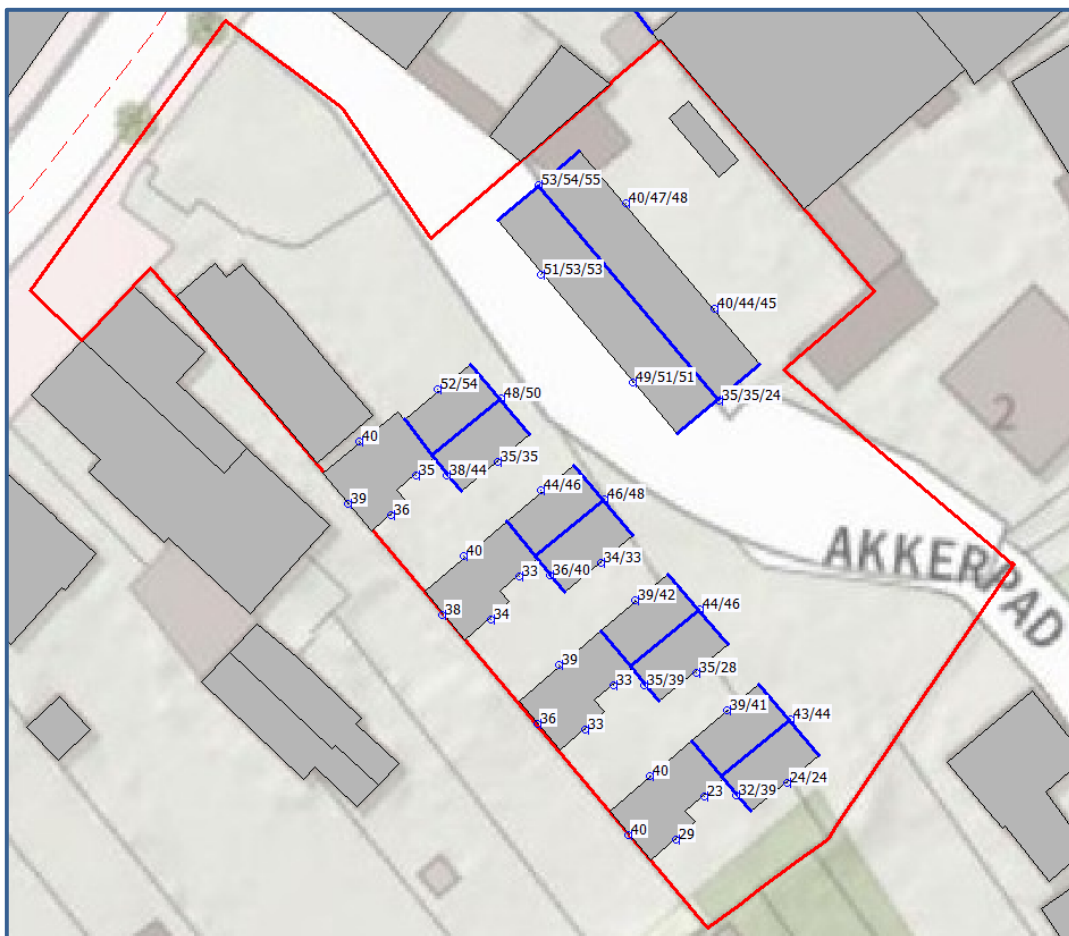
3. REKENRESULTATEN

3.1. Algemeen

Alleen de cumulatieve geluidbelasting door wegen in de omgeving is berekend. De geluidbelastingen zijn berekend zonder reflectie door de achterliggende gevel (invallend geluidsniveau).

3.2. Gecumuleerde geluidbelastingen

Op afbeelding 6 zijn de berekende cumulatieve geluidbelastingen weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



Afbeelding 6. Geluidbelastingen Lden (excl. aftrek art. 110g Wgh) cumulatief
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

Voor het verkrijgen van een bouwvergunning is het noodzakelijk dat:

- Er wordt voldaan aan de eisen voor de minimale geluidwering van de gevels.
- Er sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat.

Het Bouwbesluit 2012 geeft de minimeis voor de karakteristieke geluidwering. Zie hoofdstuk 3.2.1. Daarnaast wordt het woon- en leefklimaat beoordeeld aan de hand van de cumulatieve geluidbelasting. Zie hoofdstuk 3.2.2.

3.2.1. *Bouwbesluit*

Voor de geluidbelasting op de geveldelen wordt conform het Bouwbesluit (formeel) uitgegaan van een verleende hogere waarde. Echter wordt met oog op een acceptabel woon- en verblijfsklimaat (binnenniveau) meestal uitgegaan van de cumulatieve geluidbelasting, inclusief wegen in een 30 km/uur zone. De geluidbelasting vanwege bovengenoemde wordt berekend met een aftrek van 0 dB conform het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4 lid 1 onder e. (zie ook paragraaf 2.3), in het vervolg genoemd: “exclusief aftrek”.

De karakteristieke geluidwering $G_{a;k}$ van de gevel van een verblijfsgebied moet ten minste gelijk zijn aan de hoogste waarde van de geluidbelasting minus 33 dB óf 20 dB.

Toetsing

De gecumuleerde geluidbelasting bedraagt ten hoogste 55 dB ter plaatse van de zijgevel van de beoogde rijwoningen. De vereiste karakteristieke geluidwering $G_{a;k}$ bedraagt dan maximaal $55 - 33 = 22$ dB. Een dergelijke gevelwering wordt in het kader van nieuwbouw in vrijwel alle gevallen behaald. Aanvullende voorzieningen zullen hiervoor niet nodig zijn. Een nader onderzoek naar de geluidwering van de desbetreffende geveldelen is niet nodig.

3.2.2. *Woon- en leefklimaat*

Bij het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat kan worden uitgegaan van de geluidbelastingen zoals gepresenteerd op afbeelding 6 en in bijlage IV. Deze geluidbelasting bedraagt ten hoogste 55 dB ter plaatse van de zijgevel van de rijwoningen.

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de te realiseren woningen wordt gebruik gemaakt van de ‘kwaliteitsindicatie geluid’ van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). In tabel 2 is de classificering van de milieukwaliteit bij verschillende waarden van de cumulatieve geluidbelasting (in L_{den}) weergegeven.

Tabel 2. Classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in L_{den}

Gecumuleerd L_{den}	Classificering milieukwaliteit
≤ 45	Zeer goed
46 – 50	Goed
51 – 55	Redelijk
56 – 60	Matig
61 – 65	Slecht
> 65	Zeer slecht

De geluidniveaus ter plaatse van de gewenste woningen variëren van 23 tot 55 dB. De milieukwaliteit wordt daarom over het algemeen gekwalificeerd als ‘Zeer goed’ tot ‘Redelijk’. Het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de woningen wordt als acceptabel aangemerkt.

Hierbij kunnen de volgende zaken in overweging worden meegenomen:

- Alle woningen beschikken over een geluidluwe gevel
- Alle woningen beschikken over een geluidluwe buitenruimte
- Aangezien nieuwbouw daarnaast over het algemeen aan hoge eisen voor de gevelwering voldoet kan gesteld worden dat de cumulatieve geluidbelasting een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat binnen in de woningen niet in de weg staat.

4. Conclusie

In dit onderzoek is de cumulatieve geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaai op de beoogde woningen aan het Akkerpad in Son en Breugel berekend.

Hogere waarden

Het plangebied ligt niet binnen een geluidzone van een weg. Het verlenen van een hogere waarde is niet van toepassing.

Benodigde gevelwering (wegverkeerslawaai)

De gecumuleerde geluidbelasting bedraagt ten hoogste 55 dB. Voor de geveldelen van het gewenste woningen bedraagt de vereiste karakteristieke geluidwering $G_{a;k}$ dan maximaal $55 - 33 = 22$ dB. Een dergelijke gevelwering wordt in het kader van nieuwbouw in vrijwel alle gevallen behaald. Aanvullende voorzieningen zullen hiervoor niet nodig zijn. Een nader onderzoek naar de geluidwering van de desbetreffende geveldelen is niet nodig.

Woon- en leefklimaat

De milieukwaliteit wordt geclassificeerd als 'Zeer goed' tot 'Redelijk'. Het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de woningen wordt als acceptabel aangemerkt. Op basis van de toelichting in paragraaf 3.2.1 en 3.2.2 kan gesteld worden dat de cumulatieve geluidbelasting (wegverkeer) een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat niet in de weg staat.

BIJLAGE I. GEGEVENS



BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL



Wegen ---

Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor

0 ■

0,5 ■

Gebouwen ■

Schermen ---

Hulpvlakken □

0 m 80 m

↑

schaal = 1 : 2000

Bodemgebieden

De Roever Omgevingsadvies

391600

391400

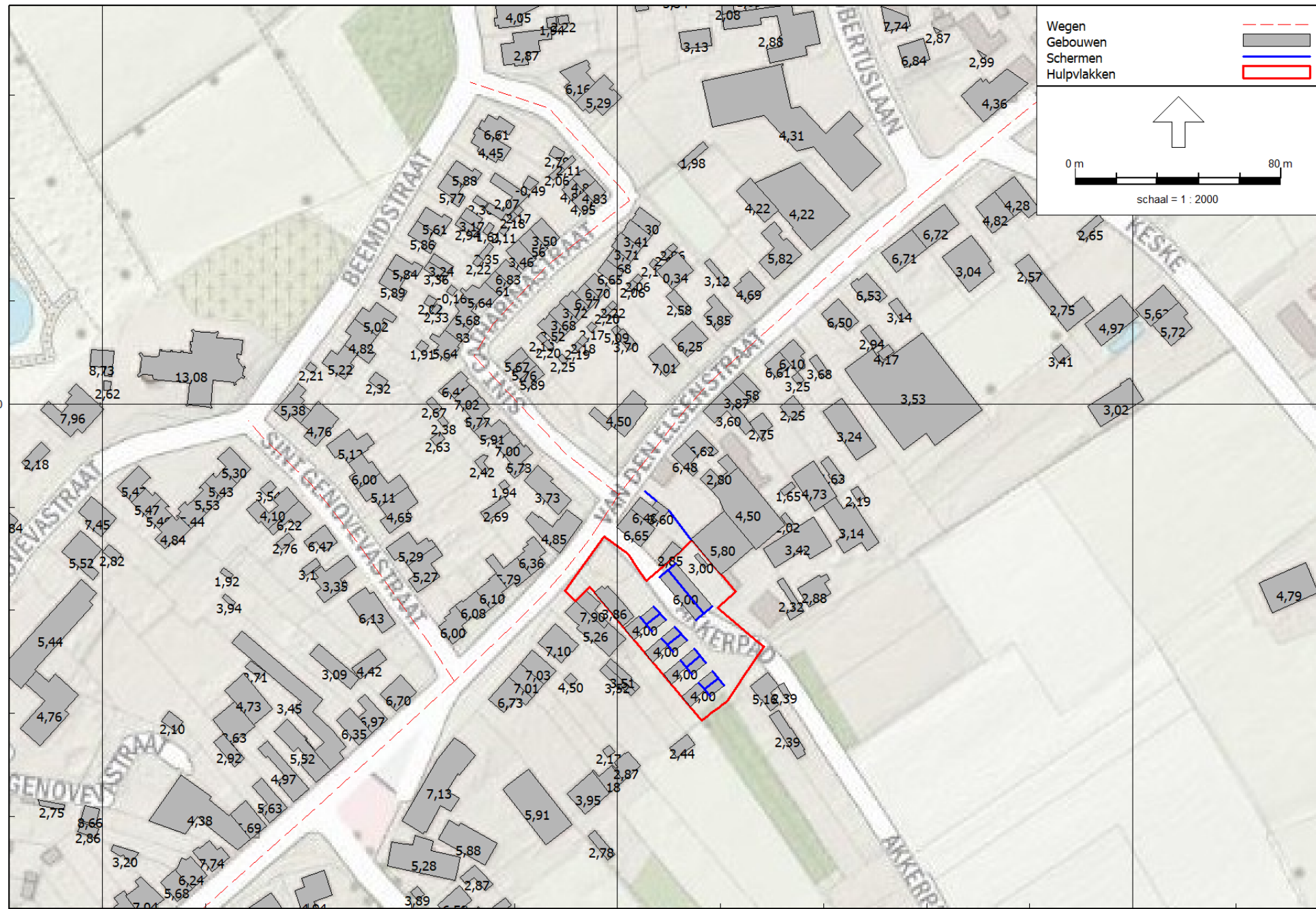
163200

163400

163600

Wegen
Gebouwen
Schermen
Hulpvlakken

0 m 80 m
schaal = 1 : 2000



391600

163200

163400

163600

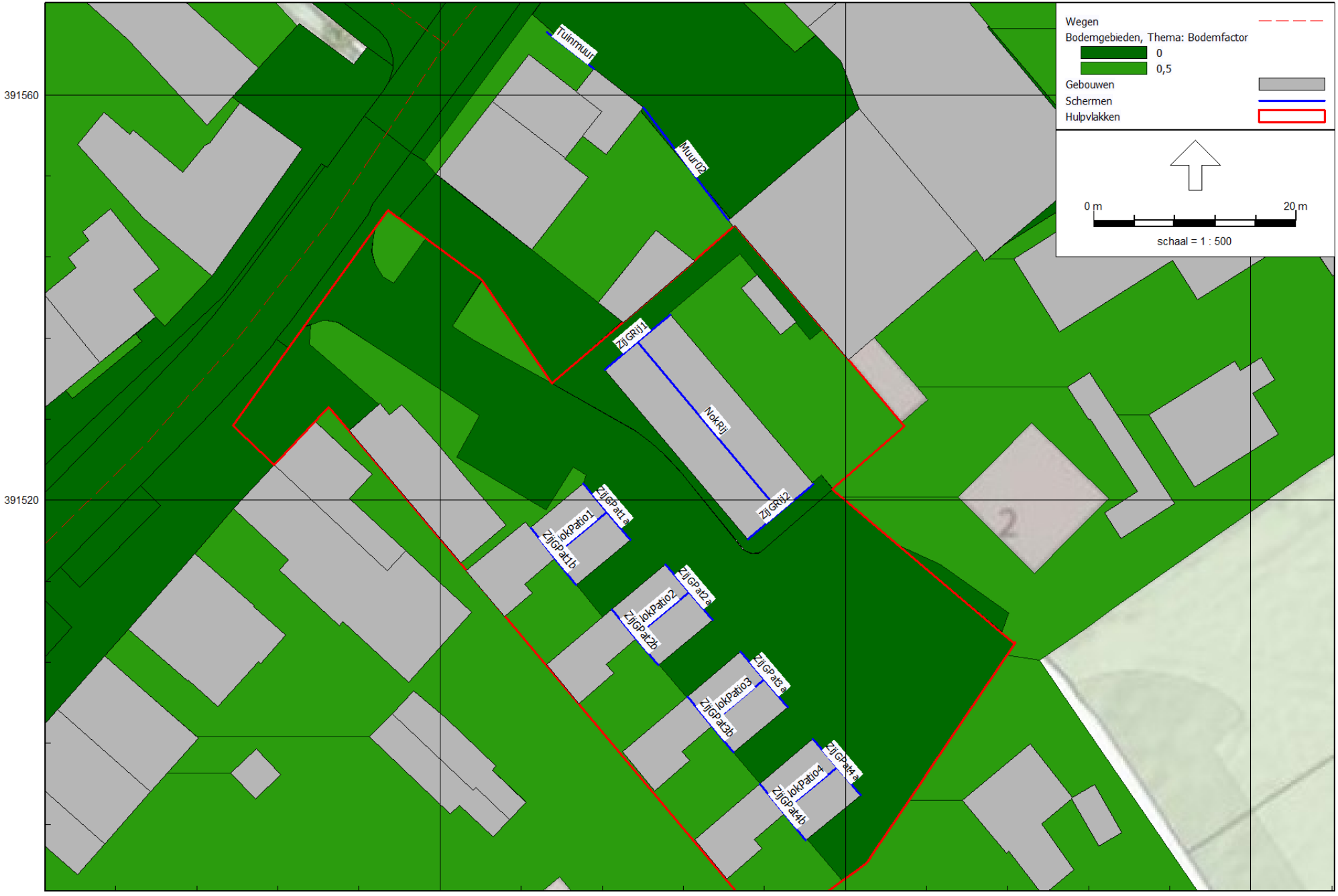


Wegen
 Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor

0
 0,5

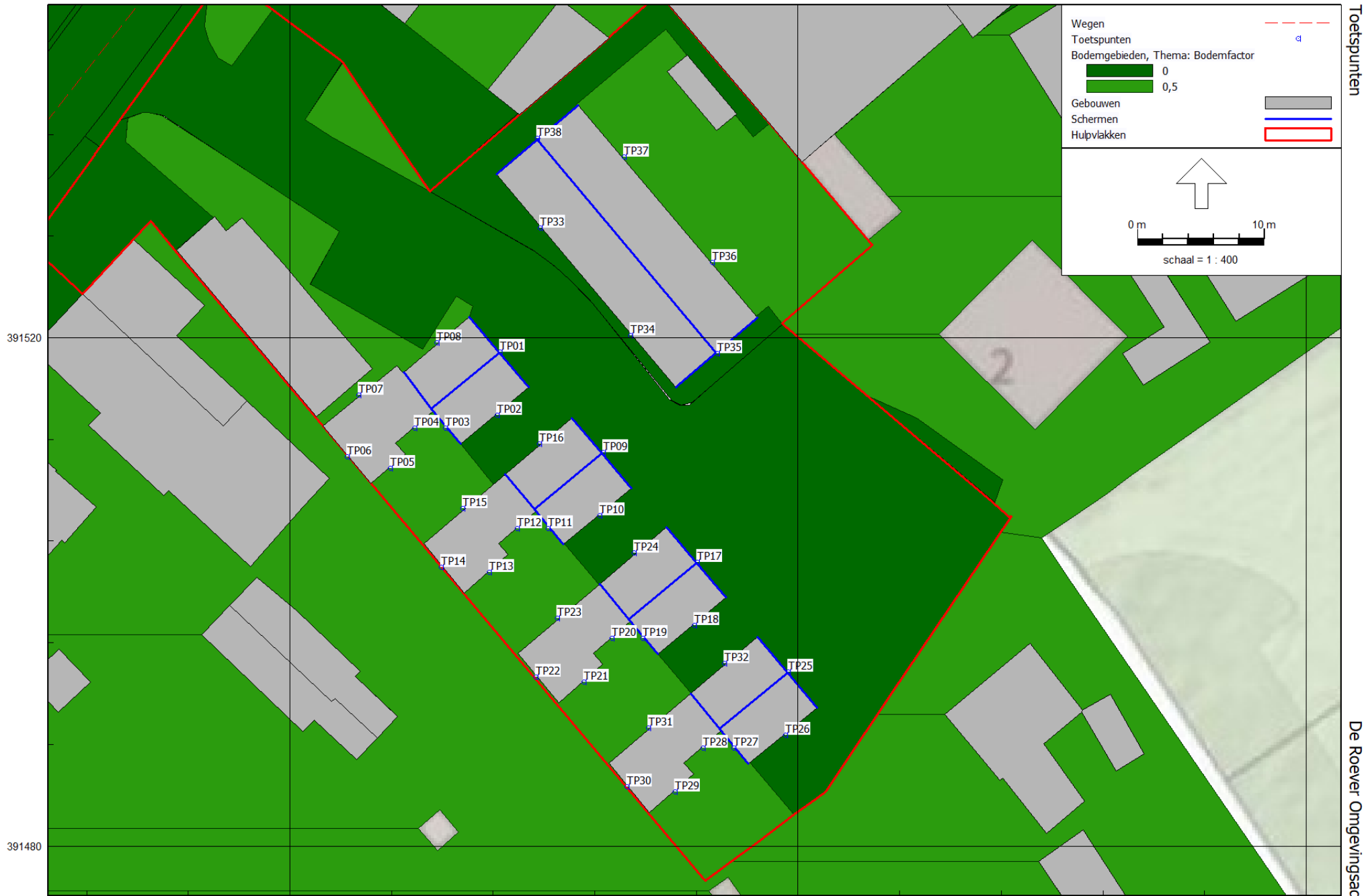
Gebouwen
 Schermen
 Hulpvlakken

0 m 100 m
 schaal = 1 : 2500



Wegen
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0
0,5
Gebouwen
Schermen
Hulpvlakken

0 m 20 m
schaal = 1 : 500



Toetspunten

De Roever Omgevingsadvies

BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Modeleigenschappen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: V01

Model eigenschap

Omschrijving	V01
Verantwoordelijke	De Roever
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaai RMW-2012
Aangemaakt door	o.jansen op 5-3-2021
Laatst ingezien door	t.oerlemans op 21-4-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Definitief	21-04-2021
Definitief verklaard door	t.oerlemans op 21-4-2021
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Modeleigenschappen

Model: V01
 V01 - Akkerpad Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
TP01	Patiowoningen	163416,56	391518,90	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP02	Patiowoningen	163416,31	391513,91	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP03	Patiowoningen	163412,26	391512,91	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP04	Patiowoningen	163409,82	391512,89	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP05	Patiowoningen	163407,91	391509,71	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP06	Patiowoningen	163404,50	391510,62	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP07	Patiowoningen	163405,44	391515,51	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP08	Patiowoningen	163411,55	391519,60	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP09	Patiowoningen	163424,65	391510,97	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP10	Patiowoningen	163424,41	391505,99	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP11	Patiowoningen	163420,35	391504,98	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP12	Patiowoningen	163417,92	391504,96	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP13	Patiowoningen	163415,71	391501,52	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP14	Patiowoningen	163411,93	391501,93	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP15	Patiowoningen	163413,63	391506,57	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP16	Patiowoningen	163419,65	391511,67	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP17	Patiowoningen	163432,09	391502,35	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP18	Patiowoningen	163431,85	391497,36	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP19	Patiowoningen	163427,80	391496,36	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP20	Patiowoningen	163425,36	391496,34	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP21	Patiowoningen	163423,15	391492,90	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP22	Patiowoningen	163419,37	391493,31	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP23	Patiowoningen	163421,08	391497,95	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP24	Patiowoningen	163427,09	391503,05	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP25	Patiowoningen	163439,24	391493,70	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP26	Patiowoningen	163439,00	391488,71	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP27	Patiowoningen	163434,94	391487,71	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP28	Patiowoningen	163432,51	391487,69	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP29	Patiowoningen	163430,30	391484,25	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP30	Patiowoningen	163426,52	391484,66	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP31	Patiowoningen	163428,23	391489,29	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
TP32	Patiowoningen	163434,24	391494,40	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
TP33	Rijwoningen	163419,70	391528,63	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP34	Rijwoningen	163426,83	391520,17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP35	Rijwoningen	163433,63	391518,74	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP36	Rijwoningen	163433,28	391525,93	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP37	Rijwoningen	163426,30	391534,21	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
TP38	Rijwoningen	163419,46	391535,71	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Modeleigenschappen

Model: V01
 V01 - Akkerpad Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))		
Pieter Bru	Pieter Brueghelplein	Wegen	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	
Pieter Bru	Pieter Brueghelplein	Wegen	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Sint Genov	Sint Genovevastraat	Wegen	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30
van den El	van den Elsenstraat	Wegen	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30
van den El	van den Elsenstraat	Wegen	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Catharnstr	Catharinastr	Wegen	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Modeleigenschappen

Model: V01

V01 - Akkerpad Breugel

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
Pieter Bru	30	30	4182,68	6,72	3,56	0,64	93,16	94,46	94,36	5,48	4,54	4,34	1,37	1,00	1,30
Pieter Bru	30	30	4853,48	6,72	3,56	0,64	93,91	95,08	94,99	4,87	4,03	3,86	1,22	0,89	1,15
Sint Genov	30	30	670,80	6,70	3,59	0,65	98,64	98,91	98,89	1,08	0,89	0,85	0,27	0,20	0,25
van den El	30	30	3207,26	6,72	3,55	0,64	91,23	92,88	92,75	7,01	5,84	5,58	1,75	1,28	1,67
van den El	30	30	4182,68	6,72	3,56	0,64	93,16	94,46	94,36	5,48	4,54	4,34	1,37	1,00	1,30
Catharnstr	30	30	300,00	6,72	3,56	0,64	93,16	94,46	94,36	5,48	4,54	4,34	1,37	1,00	1,30

Modeleigenschappen

Model: V01
 V01 - Akkerpad Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 8k
Tuinmuur	Tuinmuur	163415,18	391562,56	2,00	0,00	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80
Muur02	Muur erfgrens	163420,04	391558,76	2,00	0,00	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80
NokRij		163419,50	391535,61	5,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20
ZijGRij1		163416,25	391532,88	--	6,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,20	0,20
ZijGRij2		163436,82	391521,57	--	6,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,20	0,20
NokPatio1		163416,48	391518,84	3,00	4,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20
ZijGPat1a		163414,12	391521,63	--	4,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,20	0,20
ZijGPat1b		163413,42	391511,65	--	4,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,20	0,20
NokPatio2		163424,57	391510,91	3,00	4,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20
ZijGPat2a		163422,21	391513,70	--	4,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,20	0,20
ZijGPat2b		163421,51	391503,72	--	4,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,20	0,20
NokPatio3		163432,01	391502,29	3,00	4,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20
ZijGPat3a		163429,65	391505,08	--	4,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,20	0,20
ZijGPat3b		163428,96	391495,10	--	4,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,20	0,20
NokPatio4		163439,16	391493,64	3,00	4,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20
ZijGPat4a		163436,80	391496,43	--	4,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,20	0,20
ZijGPat4b		163436,11	391486,45	--	4,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,20	0,20

Modeleigenschappen

Model: V01
 V01 - Akkerpad Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
119		163522,80	391746,12	2,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
161		163539,52	391737,36	2,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
20		163335,39	391339,28	2,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
37	woonfunctie	163400,35	391304,05	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
42	woonfunctie	163341,02	391277,30	4,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
114		163368,04	391310,20	2,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
116		163397,46	391290,23	3,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
117		163383,77	391307,49	4,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
280		163341,73	391314,12	5,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
281		163318,75	391324,43	1,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
283	woonfunctie	163396,14	391308,08	1,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
284	woonfunctie	163349,28	391335,90	3,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
315		163317,61	391323,52	2,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
120	woonfunctie	163617,75	391639,60	5,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
121	woonfunctie	163623,21	391629,78	5,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
165		163604,13	391601,64	3,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
166		163575,66	391619,19	3,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
167		163602,19	391634,04	4,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
168		163565,41	391650,77	2,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
169		163585,33	391667,39	2,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
170		163594,28	391692,36	2,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
183	woonfunctie	163579,50	391707,62	4,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
187		163672,12	391526,81	4,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
198	woonfunctie	163502,41	391754,51	7,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
1	woonfunctie	163321,99	391488,34	6,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
2	woonfunctie	163351,54	391541,74	5,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
3	woonfunctie	163341,55	391511,31	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
6	woonfunctie	163345,15	391527,54	6,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
7	woonfunctie	163302,18	391528,87	6,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
8	woonfunctie	163356,26	391525,32	6,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
10	woonfunctie	163372,85	391660,39	3,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
11	woonfunctie	163377,54	391664,69	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
12		163331,93	391598,30	2,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13		163333,01	391586,52	2,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
14		163329,79	391640,33	2,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
15		163331,59	391637,42	2,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
16		163269,61	391543,61	2,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
19		163270,79	391373,83	4,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
23		163255,24	391498,06	2,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
24		163299,69	391493,56	3,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
25		163251,70	391522,84	3,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
26		163325,10	391409,84	3,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
27		163231,38	391476,70	2,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
28		163259,30	391475,07	3,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
29		163249,10	391375,19	3,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
30		163207,48	391541,49	2,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Modeleigenschappen

Model: V01
 V01 - Akkerpad Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
31		163250,79	391533,61	1,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
32		163214,12	391425,78	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
33	woonfunctie	163453,99	391601,84	3,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
38	woonfunctie	163367,66	391377,68	6,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
39	woonfunctie	163363,51	391382,35	6,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
40	woonfunctie	163371,81	391373,00	6,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
43	woonfunctie	163340,92	391405,22	6,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
44	woonfunctie	163340,92	391405,22	6,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
45	winkelfunctie, woonfunctie	163310,60	391477,75	6,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
46	woonfunctie	163317,28	391429,36	5,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
47	woonfunctie	163340,89	391467,65	7,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
48	industriefunctie	163382,29	391436,75	5,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
49	winkelfunctie, woonfunctie	163266,94	391466,05	4,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
50	woonfunctie	163294,71	391467,01	3,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
51	woonfunctie	163304,81	391472,44	6,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
52	woonfunctie	163271,50	391401,69	6,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
53	woonfunctie	163255,69	391446,08	6,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
54	woonfunctie	163271,75	391443,32	5,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
55	woonfunctie	163241,50	391430,62	7,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
56	winkelfunctie, woonfunctie	163241,53	391446,49	4,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
57	woonfunctie	163250,85	391387,14	4,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
58	woonfunctie	163214,77	391396,16	7,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
59	woonfunctie	163220,44	391400,81	7,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
60	woonfunctie	163234,92	391411,96	5,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
61	woonfunctie	163233,78	391377,85	5,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
63		163310,82	391608,95	2,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
64	woonfunctie	163318,24	391643,74	5,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
65	woonfunctie	163373,59	391634,95	3,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
66	woonfunctie	163377,91	391639,40	3,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
67	woonfunctie	163383,54	391643,04	3,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
68	woonfunctie	163362,20	391585,06	5,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
69	woonfunctie	163358,33	391646,40	6,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
70	woonfunctie	163362,53	391650,82	6,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
71	woonfunctie	163368,29	391656,23	3,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
72	woonfunctie	163342,83	391628,77	6,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
73	woonfunctie	163346,56	391633,59	5,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
74	woonfunctie	163368,91	391609,33	5,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
75	woonfunctie	163342,55	391607,57	6,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
76	woonfunctie	163368,48	391615,14	5,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
77	woonfunctie	163332,87	391628,81	5,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
78	woonfunctie	163313,95	391658,15	5,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
79	woonfunctie	163315,46	391552,83	4,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
80	woonfunctie	163298,85	391619,11	5,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
81	woonfunctie	163306,72	391626,69	4,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
82	woonfunctie	163311,27	391636,04	5,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
83	woonfunctie	163286,33	391553,05	6,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Modeleigenschappen

Model: V01
 V01 - Akkerpad Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
84	woonfunctie	163291,00	391586,85	5,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
85	woonfunctie	163307,98	391573,24	5,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
86	woonfunctie	163281,08	391557,35	6,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
88		163357,76	391667,98	2,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
89		163352,22	391669,20	1,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
90	bijeenkomstfunctie	163236,11	391628,17	13,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
92	woonfunctie	163462,40	391490,70	5,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
93		163415,60	391654,93	2,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
94	woonfunctie	163396,88	391502,02	5,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
95	woonfunctie	163391,35	391524,36	7,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
97	woonfunctie	163371,96	391538,08	6,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
98		163350,09	391658,80	3,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
99		163407,39	391623,47	3,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
100		163401,41	391628,85	5,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
101		163391,88	391630,27	2,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
102		163428,58	391637,10	2,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
103		163380,81	391617,01	2,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
104		163368,46	391626,00	2,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
105		163357,96	391568,42	1,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
106		163353,32	391557,41	2,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
108		163346,95	391418,43	2,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
109		163339,12	391437,40	5,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
110		163384,30	391492,92	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
111		163398,95	391425,23	2,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
112		163398,96	391465,06	2,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
113		163395,26	391498,96	3,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
115		163375,94	391382,00	1,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
122	woonfunctie	163493,64	391632,23	6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
123	industriefunctie, winkelfunctie	163518,33	391627,74	3,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
124	woonfunctie	163462,44	391665,68	5,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
125	woonfunctie	163467,20	391615,19	6,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
126	woonfunctie	163446,76	391598,16	3,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
127	woonfunctie	163451,72	391601,44	3,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
128	woonfunctie	163424,24	391615,76	7,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
129	woonfunctie	163435,05	391625,41	6,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
130	woonfunctie	163444,82	391634,13	5,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
131	woonfunctie	163457,04	391645,12	4,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
134	woonfunctie	163405,33	391655,25	6,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
135	woonfunctie	163409,32	391660,42	3,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
136	woonfunctie	163393,23	391641,10	6,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
137	woonfunctie	163397,00	391644,98	6,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
138	woonfunctie	163402,13	391651,10	6,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
139	woonfunctie	163386,36	391554,67	4,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
142		163283,36	391614,20	2,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
144		163326,88	391622,65	1,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
148	woonfunctie	163366,91	391486,08	6,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Modeleigenschappen

Model: V01
 V01 - Akkerpad Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
149	woonfunctie	163371,44	391491,23	7,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
150	woonfunctie	163376,13	391496,55	7,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
151	woonfunctie	163384,77	391506,68	7,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
152	woonfunctie	163326,38	391529,83	5,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
156		163379,54	391697,65	2,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
157		163435,13	391699,79	1,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
159		163349,73	391678,16	2,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
160		163365,42	391681,00	2,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
162		163502,86	391624,29	2,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
163		163513,24	391634,84	3,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
164		163546,35	391651,51	3,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
171		163483,11	391545,07	3,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
172		163491,28	391561,81	3,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
173		163496,01	391563,96	2,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
174		163470,53	391595,58	2,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
176		163468,39	391553,81	2,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
177		163469,14	391567,84	1,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
178		163284,82	391537,58	3,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
181	woonfunctie	163554,05	391672,94	4,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
182	woonfunctie	163560,06	391672,61	4,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
184	bijeenkomstfunctie	163551,08	391730,17	4,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
185		163482,21	391611,99	3,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
186	overige gebruiksfunctie	163507,39	391620,30	4,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
188		163462,45	391481,27	2,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
189		163464,12	391532,56	2,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
190		163481,04	391534,08	2,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
191	woonfunctie	163416,90	391670,24	3,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
192	bijeenkomstfunctie	163463,78	391731,38	4,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
193	woonfunctie	163386,86	391682,85	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
194	woonfunctie	163387,22	391691,32	4,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
195	woonfunctie	163390,14	391677,03	4,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
196		163382,07	391562,67	3,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
197		163488,03	391571,30	1,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
199		163255,16	391462,42	2,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
201		163397,56	391459,82	3,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
202		163396,89	391449,10	3,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
203		163407,85	391646,68	2,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
204		163397,92	391636,52	2,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
205		163421,46	391658,88	2,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
206		163472,32	391609,43	3,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
207		163386,26	391622,57	2,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
208		163361,12	391673,23	2,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
209		163379,44	391690,94	2,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
210		163334,34	391650,46	3,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
211		163346,47	391667,54	2,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
212		163347,81	391656,05	2,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Modeleigenschappen

Model: V01
 V01 - Akkerpad Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
213		163462,17	391675,18	4,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
214		163565,41	391650,77	2,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
215	woonfunctie	163394,56	391681,09	4,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
216	woonfunctie	163413,11	391665,33	3,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
217	woonfunctie	163440,52	391751,41	2,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
218	woonfunctie	163516,06	391732,22	6,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
219	woonfunctie	163345,49	391707,37	4,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
220	woonfunctie	163350,04	391712,48	6,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
221	woonfunctie	163364,92	391736,40	2,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
222	woonfunctie	163329,61	391662,32	5,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
223	woonfunctie	163325,56	391676,55	5,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
224	woonfunctie	163340,95	391680,36	5,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
225	woonfunctie	163337,53	391694,67	5,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
227		163441,53	391645,47	3,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
228		163399,93	391638,42	2,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
229		163409,86	391648,74	2,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
230		163370,52	391388,55	2,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
231		163423,31	391660,76	2,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
232		163404,06	391465,05	2,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
233		163388,54	391624,96	2,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
234		163363,38	391675,39	2,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
235		163380,19	391691,62	2,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
236		163346,60	391667,74	3,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
237		163336,33	391653,42	3,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
238		163261,35	391567,02	3,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
239		163296,89	391497,44	4,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
240	woonfunctie	163508,27	391651,12	6,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
241	industriefunctie	163514,20	391667,82	6,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
242	industriefunctie	163479,68	391597,14	3,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
243		163375,86	391376,80	2,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
244		163479,93	391560,67	4,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
245		163373,52	391620,80	2,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
247		163258,83	391475,63	4,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
248		163406,87	391488,51	3,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
250		163462,33	391490,54	2,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
252	woonfunctie	163288,58	391458,03	5,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
255		163385,96	391373,40	3,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
257	woonfunctie	163237,43	391420,77	6,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
258	woonfunctie	163224,35	391371,42	5,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
260		163375,22	391385,98	2,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
264		163429,99	391467,86	2,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
265		163333,66	391643,82	-0,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
266		163421,46	391644,74	0,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
267	woonfunctie	163329,45	391545,03	5,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
268	woonfunctie	163362,20	391585,06	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
62		163203,37	391608,87	2,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Modeleigenschappen

Model: V01
 V01 - Akkerpad Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
269	woonfunctie	163348,44	391647,44	5,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
270	woonfunctie	163358,28	391589,57	5,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
271	woonfunctie	163350,57	391598,39	5,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
272	woonfunctie	163346,51	391603,04	7,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
274		163347,79	391577,44	2,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
275	industriefunctie, winkelfunctie	163479,10	391685,41	4,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
276	woonfunctie	163271,62	391567,71	4,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
277	woonfunctie	163286,06	391408,40	4,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
279	woonfunctie	163490,95	391645,60	6,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
282		163284,93	391395,78	0,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
285	woonfunctie	163365,55	391618,50	5,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
286	woonfunctie	163362,17	391390,17	5,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
287	woonfunctie	163289,72	391591,68	4,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
288	woonfunctie	163304,65	391577,86	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
289	woonfunctie	163277,41	391600,42	5,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
290		163456,45	391596,74	2,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
291	woonfunctie	163470,94	391618,55	6,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
293	woonfunctie	163391,38	391724,83	6,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
294	woonfunctie	163401,62	391719,16	5,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
295		163365,84	391397,41	2,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
298	woonfunctie	163214,12	391576,09	5,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
299	woonfunctie	163354,66	391398,62	5,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
300		163358,62	391405,41	4,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
302	woonfunctie	163222,95	391563,26	5,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
306	woonfunctie	163235,17	391562,82	5,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
307	woonfunctie	163239,89	391569,88	5,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
308	woonfunctie	163246,86	391574,58	5,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
309	woonfunctie	163249,29	391583,38	5,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
310	woonfunctie	163219,56	391564,36	5,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
311	woonfunctie	163234,53	391551,72	4,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
312		163366,05	391682,88	-0,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
313	woonfunctie	163298,48	391536,75	3,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
314		163332,12	391595,42	2,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
21	woonfunctie	163392,15	391768,57	2,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
22	woonfunctie	163408,51	391768,17	2,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
34	woonfunctie	163370,41	391760,42	4,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
35	woonfunctie	163351,54	391764,28	2,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
36	woonfunctie	163379,14	391768,03	5,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
153		163439,23	391760,16	3,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
154		163376,56	391746,58	1,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
155		163381,26	391747,91	2,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
158		163436,67	391739,27	3,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
292		163444,70	391756,76	2,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
296		163423,79	391763,03	5,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
297		163452,27	391765,69	1,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
4	bijeenkomstfunctie	163174,42	391496,42	4,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Modeleigenschappen

Model: V01
 V01 - Akkerpad Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
5	bijeenkomstfunctie	163161,86	391495,61	5,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
9	woonfunctie	163198,72	391534,50	5,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
87	woonfunctie	163196,88	391601,43	7,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
91	bijeenkomstfunctie	163205,43	391555,61	7,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
143		163204,40	391620,62	8,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
145		163190,34	391433,94	2,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
146		163199,01	391442,71	8,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
147		163175,87	391444,21	2,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
256		163179,69	391581,97	2,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
259	woonfunctie	163160,96	391552,27	7,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
273	woonfunctie	163160,40	391546,80	6,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
278	woonfunctie	163205,91	391392,24	3,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
17		163255,38	391350,98	9,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
18		163256,36	391344,07	8,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
41	woonfunctie	163338,79	391346,92	5,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
118		163406,80	391348,17	3,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
175		163402,44	391355,00	2,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
179		163389,16	391369,83	3,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
200		163400,72	391356,99	2,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
246	woonfunctie	163298,58	391352,25	3,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
253	woonfunctie	163376,09	391368,18	6,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
254	woonfunctie	163333,03	391360,62	3,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
301	woonfunctie	163383,17	391357,92	6,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
303	woonfunctie	163395,95	391343,83	6,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
304	woonfunctie	163394,45	391350,94	6,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
305	woonfunctie	163388,47	391359,70	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Rijwoning		163422,71	391538,32	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Patiowon1		163414,12	391521,63	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Patiowon2		163422,21	391513,70	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Patiowon2		163429,65	391505,08	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Patiowon2		163436,80	391496,43	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
96	winkelfunctie	163403,16	391521,43	3,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Bijgebouw1		163431,27	391542,24	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
107	Overig gebouw	163425,10	391543,60	2,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
133	woonfunctie	163434,55	391586,29	6,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
140	woonfunctie	163411,59	391547,99	6,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
141	woonfunctie	163408,77	391563,96	6,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
249	Bedrijf	163454,13	391566,82	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
251	woonfunctie	163388,78	391596,41	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
262	woonfunctie	163431,03	391580,00	6,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
249	Bedrijf	163452,98	391544,73	5,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
249	Bedrijf	163436,28	391566,71	2,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
141	woonfunctie	163415,94	391558,34	3,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN WEGVERKEERSLAWAAI

Rekenresultaten Cumulatief

Rapport: Resultatentabel
 Model: V01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP01_A	Patiowoningen	163416,56	391518,90	1,50	48,2	45,0	37,6	48,4
TP01_B	Patiowoningen	163416,56	391518,90	4,50	49,7	46,5	39,1	49,9
TP02_A	Patiowoningen	163416,31	391513,91	1,50	35,2	31,9	24,6	35,4
TP02_B	Patiowoningen	163416,31	391513,91	4,50	34,8	31,5	24,2	35,0
TP03_A	Patiowoningen	163412,26	391512,91	1,50	37,6	34,3	27,0	37,8
TP03_B	Patiowoningen	163412,26	391512,91	4,50	44,1	40,9	33,5	44,3
TP04_A	Patiowoningen	163409,82	391512,89	1,50	34,8	31,5	24,2	35,0
TP05_A	Patiowoningen	163407,91	391509,71	1,50	35,6	32,3	24,9	35,7
TP06_A	Patiowoningen	163404,50	391510,62	1,50	39,0	35,7	28,4	39,1
TP07_A	Patiowoningen	163405,44	391515,51	1,50	39,8	36,5	29,1	39,9
TP08_A	Patiowoningen	163411,55	391519,60	1,50	51,8	48,6	41,2	52,0
TP08_B	Patiowoningen	163411,55	391519,60	4,50	53,7	50,5	43,1	53,8
TP09_A	Patiowoningen	163424,65	391510,97	1,50	45,9	42,8	35,4	46,1
TP09_B	Patiowoningen	163424,65	391510,97	4,50	47,8	44,6	37,2	48,0
TP10_A	Patiowoningen	163424,41	391505,99	1,50	34,2	30,9	23,6	34,4
TP10_B	Patiowoningen	163424,41	391505,99	4,50	32,6	29,3	21,9	32,7
TP11_A	Patiowoningen	163420,35	391504,98	1,50	36,0	32,7	25,4	36,2
TP11_B	Patiowoningen	163420,35	391504,98	4,50	40,3	37,1	29,7	40,5
TP12_A	Patiowoningen	163417,92	391504,96	1,50	33,3	30,0	22,6	33,4
TP13_A	Patiowoningen	163415,71	391501,52	1,50	33,9	30,6	23,2	34,0
TP14_A	Patiowoningen	163411,93	391501,93	1,50	37,9	34,7	27,3	38,1
TP15_A	Patiowoningen	163413,63	391506,57	1,50	40,0	36,7	29,4	40,2
TP16_A	Patiowoningen	163419,65	391511,67	1,50	43,5	40,3	32,9	43,7
TP16_B	Patiowoningen	163419,65	391511,67	4,50	46,3	43,0	35,7	46,4
TP17_A	Patiowoningen	163432,09	391502,35	1,50	44,2	41,0	33,7	44,4
TP17_B	Patiowoningen	163432,09	391502,35	4,50	45,8	42,6	35,2	46,0
TP18_A	Patiowoningen	163431,85	391497,36	1,50	34,9	31,7	24,3	35,1
TP18_B	Patiowoningen	163431,85	391497,36	4,50	27,8	24,5	17,1	28,0
TP19_A	Patiowoningen	163427,80	391496,36	1,50	34,5	31,2	23,8	34,6
TP19_B	Patiowoningen	163427,80	391496,36	4,50	38,8	35,6	28,2	39,0
TP20_A	Patiowoningen	163425,36	391496,34	1,50	32,7	29,5	22,1	32,9
TP21_A	Patiowoningen	163423,15	391492,90	1,50	32,8	29,6	22,2	33,0
TP22_A	Patiowoningen	163419,37	391493,31	1,50	35,7	32,4	25,0	35,8
TP23_A	Patiowoningen	163421,08	391497,95	1,50	39,1	35,9	28,5	39,3
TP24_A	Patiowoningen	163427,09	391503,05	1,50	39,0	35,7	28,3	39,1
TP24_B	Patiowoningen	163427,09	391503,05	4,50	42,3	39,0	31,7	42,5
TP25_A	Patiowoningen	163439,24	391493,70	1,50	42,6	39,4	32,0	42,8
TP25_B	Patiowoningen	163439,24	391493,70	4,50	43,8	40,6	33,3	44,0
TP26_A	Patiowoningen	163439,00	391488,71	1,50	24,2	20,9	13,6	24,4
TP26_B	Patiowoningen	163439,00	391488,71	4,50	23,4	20,2	12,8	23,6
TP27_A	Patiowoningen	163434,94	391487,71	1,50	32,1	28,8	21,4	32,2
TP27_B	Patiowoningen	163434,94	391487,71	4,50	38,5	35,4	28,0	38,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Cumulatief

Rapport: Resultatentabel
 Model: V01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP28_A	Patiowoningen	163432,51	391487,69	1,50	23,0	19,7	12,4	23,1
TP29_A	Patiowoningen	163430,30	391484,25	1,50	28,6	25,5	18,1	28,8
TP30_A	Patiowoningen	163426,52	391484,66	1,50	39,6	36,4	29,1	39,8
TP31_A	Patiowoningen	163428,23	391489,29	1,50	39,9	36,7	29,4	40,1
TP32_A	Patiowoningen	163434,24	391494,40	1,50	38,9	35,6	28,2	39,0
TP32_B	Patiowoningen	163434,24	391494,40	4,50	41,3	38,0	30,6	41,4
TP33_A	Rijwoningen	163419,70	391528,63	1,50	51,3	48,1	40,7	51,5
TP33_B	Rijwoningen	163419,70	391528,63	4,50	53,0	49,8	42,4	53,1
TP33_C	Rijwoningen	163419,70	391528,63	7,50	53,2	50,0	42,7	53,4
TP34_A	Rijwoningen	163426,83	391520,17	1,50	48,4	45,2	37,9	48,6
TP34_B	Rijwoningen	163426,83	391520,17	4,50	50,4	47,2	39,8	50,6
TP34_C	Rijwoningen	163426,83	391520,17	7,50	50,6	47,4	40,0	50,8
TP35_A	Rijwoningen	163433,63	391518,74	1,50	34,4	31,2	23,9	34,6
TP35_B	Rijwoningen	163433,63	391518,74	4,50	34,4	31,2	23,8	34,6
TP35_C	Rijwoningen	163433,63	391518,74	7,50	23,7	20,4	13,1	23,9
TP36_A	Rijwoningen	163433,28	391525,93	1,50	39,4	36,1	28,7	39,5
TP36_B	Rijwoningen	163433,28	391525,93	4,50	43,8	40,6	33,3	44,0
TP36_C	Rijwoningen	163433,28	391525,93	7,50	45,2	42,0	34,7	45,4
TP37_A	Rijwoningen	163426,30	391534,21	1,50	40,2	37,0	29,6	40,4
TP37_B	Rijwoningen	163426,30	391534,21	4,50	46,9	43,7	36,4	47,1
TP37_C	Rijwoningen	163426,30	391534,21	7,50	47,6	44,4	37,0	47,8
TP38_A	Rijwoningen	163419,46	391535,71	1,50	52,8	49,7	42,3	53,0
TP38_B	Rijwoningen	163419,46	391535,71	4,50	54,3	51,1	43,7	54,5
TP38_C	Rijwoningen	163419,46	391535,71	7,50	54,9	51,7	44,4	55,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Cumulatief Verdeling Toetspunt 38C

Rapport: Resultatentabel
 Model: V01
 LAeq bij Bron voor toetspunt: TP38_C - Rijwoningen
 Groep: Wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP38_C	Rijwoningen	163419,46	391535,71	7,50	54,9	51,7	44,4	55,1
Pieter Bru	Pieter Brueghelplein	163393,34	391554,06	0,00	53,4	50,2	42,9	53,6
van den El	van den Elsenstraat	163393,34	391554,06	0,00	49,1	45,9	38,5	49,3
Pieter Bru	Pieter Brueghelplein	163336,69	391492,44	0,00	38,1	34,9	27,5	38,3
Catharnstr	Catharinastr	163400,48	391565,02	0,00	33,9	30,7	23,3	34,1
Sint Genov	Sint Genovevastraat	163336,69	391492,44	0,00	27,1	24,2	16,8	27,5
van den El	van den Elsenstraat	163520,66	391683,50	0,00	24,9	21,5	14,2	25,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen