

Aan: Rho Adviseurs
Druifstreek 72-c
8911 LH Leeuwarden

t.a.v.: dhr. R. Koster

Kenmerk: 0006-R-21-C

Titel: Akoestisch onderzoek verkeerslawaaï nieuwbouw zeven
woningen aan de Kletsterlaan te Drachten

Opgesteld: ing. Aljan Gal

Datum: 7 april 2022

Versie: 2.1



Inleiding

In opdracht van Rho Adviseurs is door GeluidMeesters BV een akoestisch onderzoek verkeerslawaaï uitgevoerd voor een ruimtelijke procedure. Aanleiding is het voornemen tot het realiseren van zeven vrijstaande woningen aan de Kletsterlaan, tussen de nummers 18 en 32, te Drachten. Op dit moment heeft het perceel de enkelbestemming groen.

De ontwikkelingslocatie is gelegen binnen de wettelijke geluidzone van de Kletsterlaan. In voorliggende memo is onderzocht of ter plaatse van de te realiseren woningen wordt voldaan aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder.

De berekeningen zijn uitgevoerd met standaard rekenmethode II overeenkomstig het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.

Afbeelding 1: ontwikkelingslocatie in relatie tot akoestisch relevante weg



Toetsing

Ten aanzien van wegverkeer is de Wet geluidhinder van toepassing binnen geluidzones langs zoneringsplichtige wegen. In artikel 82 van de Wet geluidhinder is de voorkeursgrenswaarde van 48 dB L_{den} voor de gevelbelasting op woningen binnen een geluidzone vastgelegd. Als aan deze waarde wordt voldaan zijn er geen akoestische belemmeringen.

Indien de geluidbelasting hoger is dan de voorkeursgrenswaarde moeten er maatregelen worden getroffen om hieraan alsnog te kunnen voldoen. Is dit niet mogelijk en/of niet realistisch dan kan een verzoek tot hogere waarde worden gedaan.

De ten hoogste toelaatbare geluidbelasting is gereguleerd in artikel 83 van de Wet geluidhinder. Voor woningen in stedelijk gebied bedraagt dit 63 dB L_{den} .

Bij de beoordeling van geluid afkomstig van wegen mag rekening worden gehouden met het in de toekomst stiller worden van verkeer. Dit is opgenomen in artikel 110g van de Wet geluidhinder. In artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG) is de toe te passen aftrek verder ingevuld. Deze reductie bedraagt 2 tot 4 dB bij wegen met een rijsnelheid van 70 km/uur en hoger en 5 dB bij wegen met een rijsnelheid van lager dan 70 km/uur.

In tabel 1 is de van toepassing zijnde normering en aftrek samengevat.

Tabel 1: normering en reductie

Wegvak	Aftrek (artikel 110g Wgh.)	Voorkeursgrens- waarde	Maximale ontheffingswaarde
Kletsterlaan (50 km/uur)	5 dB	48 dB (art. 82, lid 1 Wgh)	63 dB (art. 83, lid 2 Wgh)

Uitgangspunten

De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig Standaardrekenmethode II met Geomilieu 5.21. In de overdrachtsberekening zijn de van invloed zijnde factoren zoals geometrische uitbreiding, wegdekcorrectie, reflectie, bodemdemping en dergelijke in rekening gebracht.

Voor de standaardbodemfactor is uitgegaan van een absorberend oppervlak. Voor harde oppervlakken, zoals wegen, zijn bodemgebieden ingevoerd met een reflecterende eigenschap. Voor de kavels waarop de woningen worden gerealiseerd is uitgegaan van een bodemfactor 0,5 (half reflecterend) dat als worst-case scenario kan worden beschouwd.

De positie van de te realiseren woningen is overgenomen uit de door de opdrachtgever verstrekte tekening "7 villa's Kletsterlaan Drachten van 05-04-2022". In bijlage 1 is de tekening opgenomen.

Voor de toetsing aan de wettelijke normen dient te worden uitgegaan van de toekomstige situatie. Hieronder wordt verstaan de situatie 10 jaar na realisatie. In dit onderzoek is uitgegaan van het jaar 2032.

De verkeersgegevens van de Kletsterlaan zijn opgevraagd en verstrekt door de gemeente Smalingerland. De gemeente heeft verkeersgegevens, werkdag etmaalintensiteiten, aangeleverd uit het verkeersmodel voor het jaar 2030. In overleg met de beleidsmedewerker Verkeer &

Vervoer van de gemeente is het voor de autonome groei het percentage vastgesteld op 1% per jaar.

In het akoestisch onderzoek dient uitgegaan te worden van een weekdag gemiddelde etmaalintensiteit. Op de akoestisch maatgevende Kletsterlaan zijn in 2019 verkeersstellingen uitgevoerd. Op basis van deze tellingen is de correctiefactor van werk- naar weekdag intensiteit vastgesteld op 0,89.

De uurintensiteit en categorisering van het verkeer op de Kletsterlaan is vastgesteld op basis van de tellingen uit 2019.

In de tabel 2 zijn de gehanteerde intensiteiten, voertuigverdeling en uurintensiteit opgenomen.

Tabel 2: gehanteerde verkeersgegevens (weekdag gemiddelden)

Weg	Etmaal-intensiteit	Uurintensiteit [%]			Licht mvt [%]			Middelzw. Mvt [%]			Zware mvt [%]			
		2032	d	a	n	d	a	n	d	a	n	d	a	n
Kletsterlaan (50 km/uur)														
- Folgeren <-> De Frisia	2.451	6,88	2,14	1,11	95,5	97,0	96,5	4,2	2,8	3,4	0,3	0,2	0,1	
- De Frisia <-> Saffier	2.724	6,88	2,14	1,11	95,5	97,0	96,5	4,2	2,8	3,4	0,3	0,2	0,1	

De wegdekverharding op de Kletserlaan bestaat uit asfalt SMA-NL8 (W4b) met uitzondering van de verkeersdrempel (t.h.v. De Frisia). De verkeersdrempel is uitgevoerd in een elementenverharding (W9a).

De gedetailleerde informatie van het rekenmodel is opgenomen in de bijlagen.

Resultaten

De beoordelingspunten zijn gemodelleerd op 1,5; 4,5 en 7,5 meter boven plaatselijk maaiveld. Dit komt overeen met drie geluidgevoelige bouwlagen. In afbeelding 2 is de geluidbelasting (inclusief aftrek art. 110g Wgh) als gevolg van het verkeer op de Kletsterlaan inzichtelijk gemaakt. Voor een meer gedetailleerd overzicht wordt korthedshalve verwezen naar de bijlagen.

Uit de resultaten blijkt dat de geluidbelasting op alle zeven te realiseren woningen, op de maatgevende zuidgevels, 53 dB L_{den} bedraagt. Daarmee wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB L_{den} uit de Wet geluidhinder overschreden. Wel wordt ruimschoots voldaan aan de maximale ontheffingswaarde van 63 dB L_{den} .

Afbeelding 2: resultaten Kletsterlaan (incl. aftrek art 110g Wgh.)



Op basis van de volgende argumenten wordt het bevoegd gezag verzocht een hogere waarde van 53 dB L_{den} voor de zeven woningen vast te stellen:

- *Bronmaatregelen.* Het vervangen van het asfalt door een type met een betere geluidreducerende werking is, gelet op de omvang van het project, vanuit financieel oogpunt niet doelmatig.
Het beperken van de rijnsnelheid of het terugdringen van de verkeersintensiteiten zal vanuit het oogpunt van het functioneren van het wegennet niet wenselijk zijn.
- *Overdrachtsmaatregelen.* Een effectief geluidscherm/grondwal aanbrengen is niet mogelijk door de benodigde onderbrekingen voor de ontsluiting van de woningen op de openbare weg.
Door het zodanig verplaatsen van de woningen, dat de afstand ten opzichte van de geluidbron groter wordt, zal de geluidbelasting afnemen. Om aan de voorkeursgrenswaarde te kunnen voldoen zullen de woningen minimaal 15 meter naar achteren (in noordelijke richting) moeten worden verplaatst. Een dergelijke verschuiving heeft tot gevolg dat de achtertuin (geluidluwe buitenruimte) fors wordt verkleind. Daarnaast zal naar verwachting een dergelijke forse verschuiving op bezwaren stuiten omdat de woningen daardoor te veel van rooilijn zullen afwijken.
- *Geluidluwe gevel.* Er is sprake van een geluidluwe (≤ 48 dB L_{den}) gevel bij iedere te realiseren woning. Ook is er aan deze zijde voldoende ruimte om een geluidluwe buitenruimte te realiseren.

- *Karakteristieke geluidwering.* De karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie zal moeten voldoen aan de eisen uit het Bouwbesluit. Daarmee worden een goed binnenklimaat gerealiseerd. Conform het Bouwbesluit mag bij een hogere-waardenbesluit de karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied niet kleiner zijn dan het verschil tussen de in dat besluit opgenomen hoogst toelaatbare geluidbelasting voor weglawaai (excl. aftrek art. 110g Wgh.) en 33 dB binnenniveau. Dit komt neer op een benodigde geluidwering van (58-33 =) 25 dB. Dit is hoger dan de basiseis van 20 dB uit het Bouwbesluit. Voor de berekening van de geluidwering zal bij de bouwaanvraag een aanvullend rapport moeten worden opgesteld.

Conclusie

In opdracht van Rho Adviseurs is door GeluidMeesters BV een akoestisch onderzoek verkeerslawaai uitgevoerd voor een ruimtelijke procedure. Aanleiding is het voornemen tot het realiseren van zeven vrijstaande woningen aan de Kletsterlaan, tussen de nummers 18 en 32, te Drachten. Op dit moment heeft het perceel de enkelbestemming groen.

De ontwikkelingslocatie is gelegen binnen de wettelijke geluidzone van de Kletsterlaan. Onderzoek is gedaan naar de geluidbelasting als gevolg van het verkeer op deze weg. Uit de resultaten blijkt dat de geluidbelasting op alle zeven te realiseren woningen, op de maatgevende zuidgevels, 53 dB L_{den} bedraagt. Daarmee wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB L_{den} uit de Wet geluidhinder overschreden. Wel wordt ruimschoots voldaan aan de maximale ontheffingswaarde van 63 dB L_{den} .

Redelijkerwijs zijn er geen doelmatige en/of effectieve maatregelen in de vorm van bron en overdracht mogelijk om de geluidbelasting te reduceren tot de voorkeursgrenswaarde. Het bevoegd gezag dient dan ook verzocht te worden hogere waarden vast te stellen. De vast te stellen hogere waarde bedraagt als gevolg van het verkeer op de "Kletsterlaan" 53 dB L_{den} voor alle zeven te realiseren woningen.

Groningen, 7 april 2022
GeluidMeesters BV



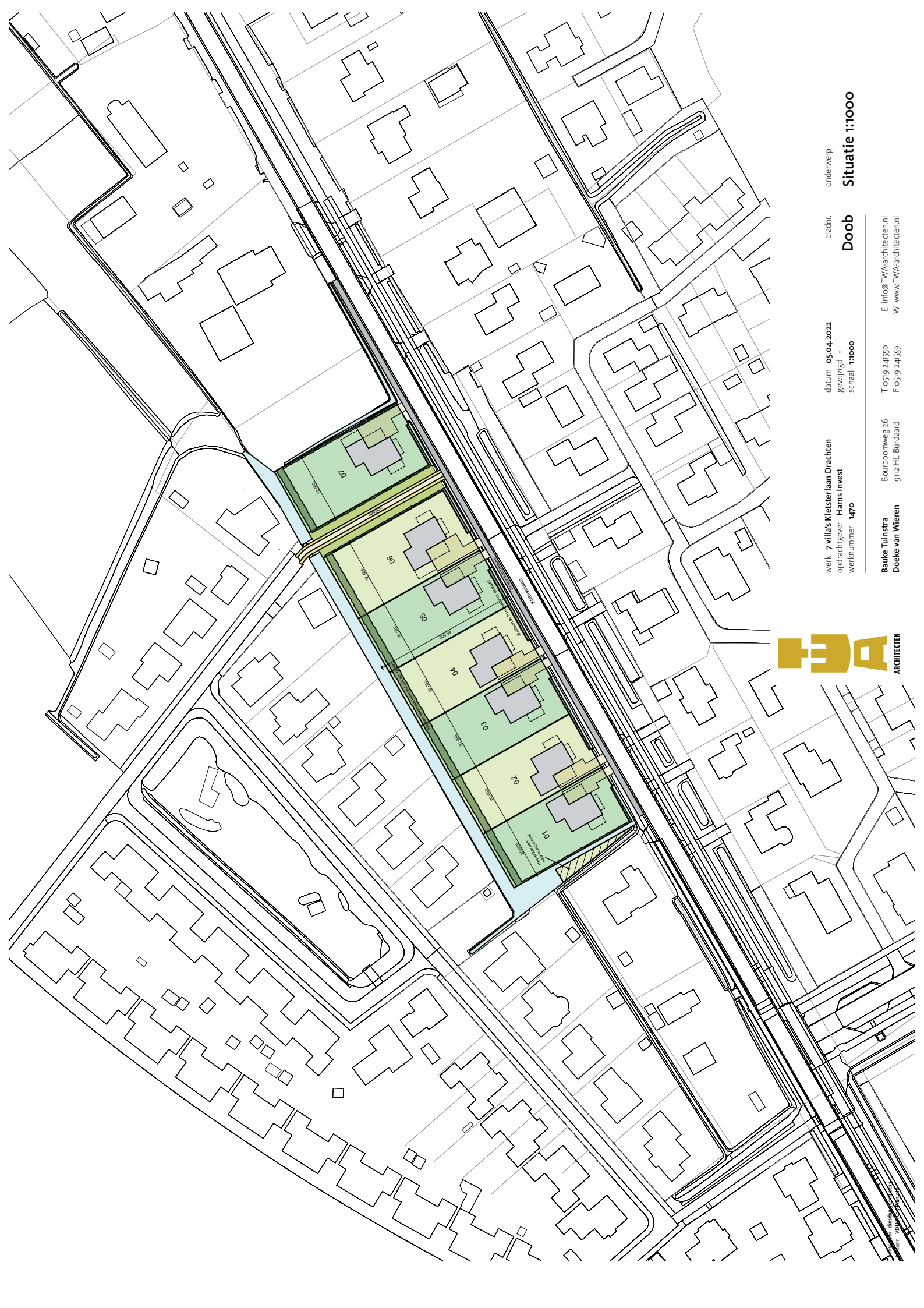
ing. Aljan Gal

Bijlagen

- 1) Tekening
- 2) Verkeersgegevens
- 3) Invoergegevens rekenmodel
- 4) Rekenresultaten



BIDLAGE 1



werk 7 villa's Kletsterlaan Drachten
opdrachtgever Hams Invest
werknummer 1470

datum 05.04.2022
gewijzigd -
schaal 1:1000

bladnr. Doob

onderenwerp

Situatie 1:1000



Bauke Tuinstra
Doeke van Wieren

Bourboomweg 26
9122 HL Burdaard

T 0519 241559
F 0519 241559

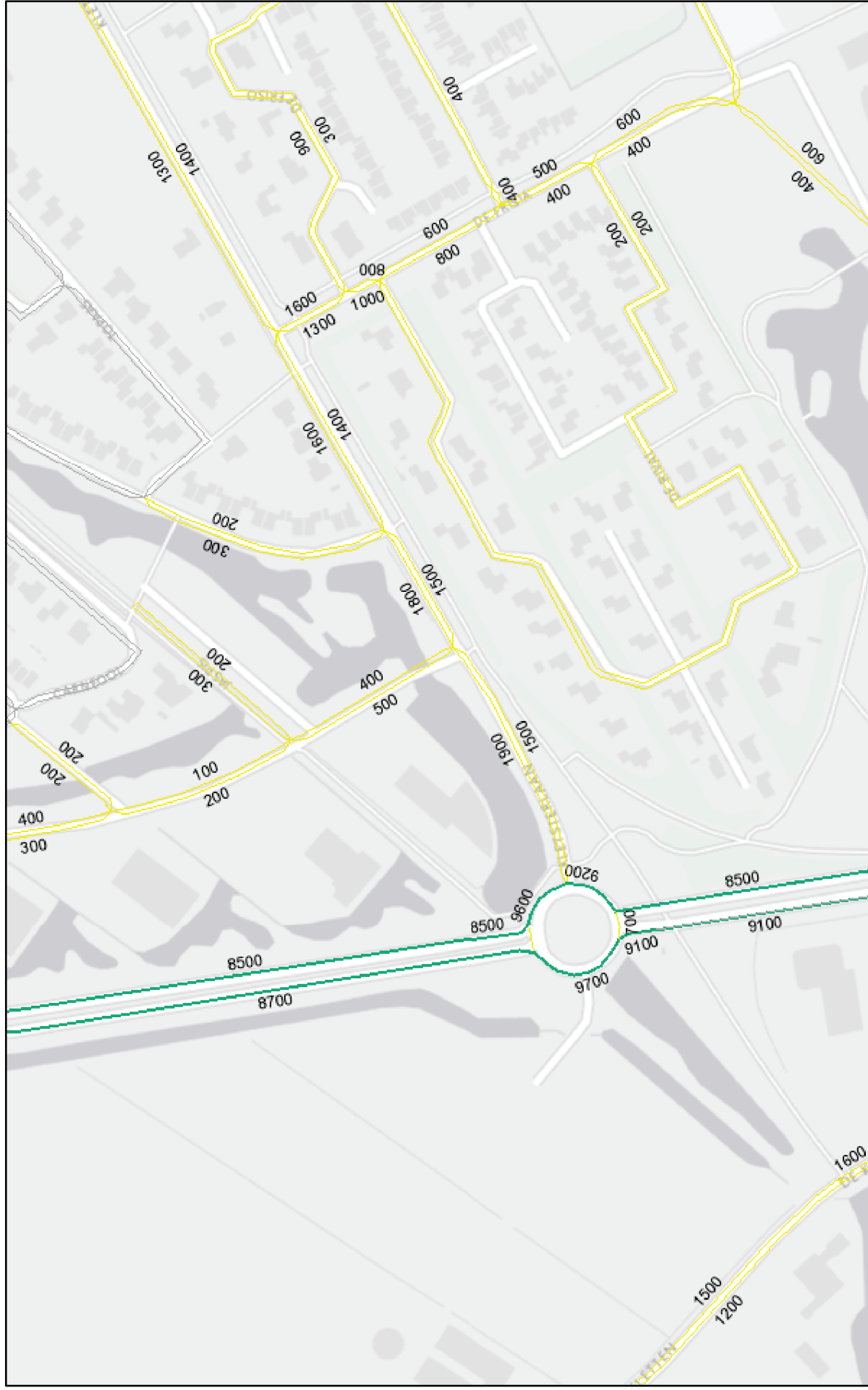
E info@TVA-architecten.nl
W www.TVA-architecten.nl

afbeelding is auteursrechtelijk beschermd
alle rechten voorbehouden



BIDLAGE 2

Motorvoertuigen/werkdagemaal 2030



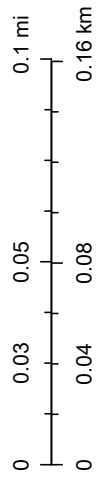
8-3-2021 09:32:04

Wegvakken - Motorvoertuigen etmaal

- 0
- 1 - 2.500

- 2.500 - 5.000
- 5.000 - 10.000
- 10.000 - 15.000
- 15.000 - 20.000
- 20.000 - 50.000
- > 50.000

1:3,000



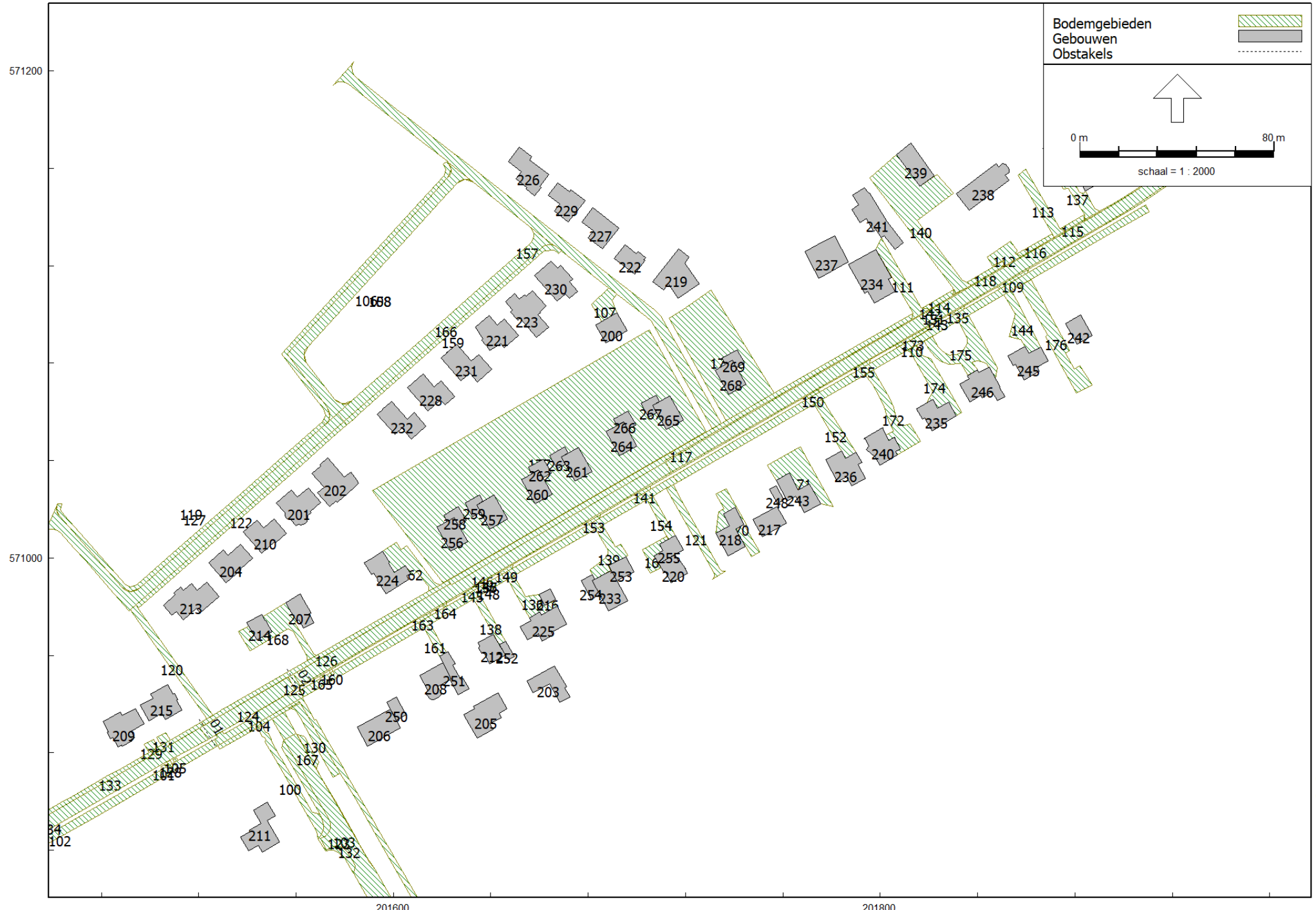


BIDLAGE 3

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Jaar 2032 def

Model eigenschap

Omschrijving	Jaar 2032 def
Verantwoordelijke	GeluidMeesters BV
Rekenmethode	#2[Wegverkeerslawaai]RMW-2012]
Aangemaakt door	Gebruiker op 18-11-2021
Laatst ingezien door	Gebruiker op 6-4-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
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
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



Model: Jaar 2032 def
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
200	Gebouwen	201696,16	571093,44	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
201	Gebouwen	201551,85	571022,49	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
202	Gebouwen	201569,75	571038,21	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
203	Gebouwen	201672,52	570942,97	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
204	Gebouwen	201524,08	570998,06	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
205	Gebouwen	201633,12	570928,28	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
206	Gebouwen	201598,58	570937,95	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
207	Gebouwen	201563,14	570982,72	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
208	Gebouwen	201620,29	570956,94	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
209	Gebouwen	201497,50	570931,95	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
210	Gebouwen	201544,01	571015,60	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
211	Gebouwen	201551,40	570894,14	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
212	Gebouwen	201634,81	570965,17	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
213	Gebouwen	201505,46	570980,49	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
214	Gebouwen	201547,35	570974,23	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
215	Gebouwen	201511,56	570941,86	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
216	Gebouwen	201662,22	570980,50	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
217	Gebouwen	201757,55	571021,13	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
218	Gebouwen	201732,31	571009,97	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
219	Gebouwen	201706,52	571113,29	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
220	Gebouwen	201714,10	570989,90	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
221	Gebouwen	201633,80	571094,66	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
222	Gebouwen	201690,73	571123,12	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
223	Gebouwen	201662,76	571103,46	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
224	Gebouwen	201591,28	571000,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
225	Gebouwen	201660,20	570977,84	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
226	Gebouwen	201654,49	571151,40	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
227	Gebouwen	201680,08	571131,44	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
228	Gebouwen	201614,05	571060,40	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
229	Gebouwen	201666,05	571142,41	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
230	Gebouwen	201673,68	571114,48	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
231	Gebouwen	201625,94	571087,76	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
232	Gebouwen	201593,30	571059,02	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
233	Gebouwen	201689,45	570994,94	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
234	Gebouwen	201806,15	571109,33	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
235	Gebouwen	201814,95	571061,23	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
236	Gebouwen	201777,45	571040,16	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
237	Gebouwen	201774,33	571128,57	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
238	Gebouwen	201831,26	571149,58	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
239	Gebouwen	201812,63	571170,40	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
240	Gebouwen	201797,99	571041,55	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
241	Gebouwen	201795,69	571149,93	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
242	Gebouwen	201887,06	571091,24	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
243	Gebouwen	201768,91	571018,47	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
244	Gebouwen	201924,42	571174,17	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
245	Gebouwen	201852,37	571082,89	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
246	Gebouwen	201832,48	571071,38	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
247	Gebouwen	201890,15	571163,59	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
248	Gebouwen	201757,16	571029,58	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
249	Gebouwen	201878,26	571162,40	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
250	Gebouwen	201601,10	570942,85	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
251	Gebouwen	201622,47	570961,67	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
252	Gebouwen	201647,07	570958,09	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
253	Gebouwen	201695,39	571000,53	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
254	Gebouwen	201681,77	570993,15	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
255	Gebouwen	201708,96	570997,61	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
256	Gebouwen	201623,39	571002,68	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
257	Gebouwen	201639,70	571011,92	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
258	Gebouwen	201626,64	571013,45	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
259	Gebouwen	201636,89	571023,38	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
260	Gebouwen	201658,24	571022,31	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Jaar 2032 def
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k	Zwevend
200	0,80	0,80	False
201	0,80	0,80	False
202	0,80	0,80	False
203	0,80	0,80	False
204	0,80	0,80	False
205	0,80	0,80	False
206	0,80	0,80	False
207	0,80	0,80	False
208	0,80	0,80	False
209	0,80	0,80	False
210	0,80	0,80	False
211	0,80	0,80	False
212	0,80	0,80	False
213	0,80	0,80	False
214	0,80	0,80	False
215	0,80	0,80	False
216	0,80	0,80	False
217	0,80	0,80	False
218	0,80	0,80	False
219	0,80	0,80	False
220	0,80	0,80	False
221	0,80	0,80	False
222	0,80	0,80	False
223	0,80	0,80	False
224	0,80	0,80	False
225	0,80	0,80	False
226	0,80	0,80	False
227	0,80	0,80	False
228	0,80	0,80	False
229	0,80	0,80	False
230	0,80	0,80	False
231	0,80	0,80	False
232	0,80	0,80	False
233	0,80	0,80	False
234	0,80	0,80	False
235	0,80	0,80	False
236	0,80	0,80	False
237	0,80	0,80	False
238	0,80	0,80	False
239	0,80	0,80	False
240	0,80	0,80	False
241	0,80	0,80	False
242	0,80	0,80	False
243	0,80	0,80	False
244	0,80	0,80	False
245	0,80	0,80	False
246	0,80	0,80	False
247	0,80	0,80	False
248	0,80	0,80	False
249	0,80	0,80	False
250	0,80	0,80	False
251	0,80	0,80	False
252	0,80	0,80	False
253	0,80	0,80	False
254	0,80	0,80	False
255	0,80	0,80	False
256	0,80	0,80	False
257	0,80	0,80	False
258	0,80	0,80	False
259	0,80	0,80	False
260	0,80	0,80	False

Model: Jaar 2032 def
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
261	Gebouwen	201674,55	571031,56	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
262	Gebouwen	201661,48	571033,09	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
263	Gebouwen	201671,73	571043,01	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
264	Gebouwen	201693,00	571042,02	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
265	Gebouwen	201712,08	571052,76	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
266	Gebouwen	201696,25	571052,79	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
267	Gebouwen	201709,27	571064,22	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
268	Gebouwen	201737,76	571067,23	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
269	Gebouwen	201741,01	571078,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Jaar 2032 def
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

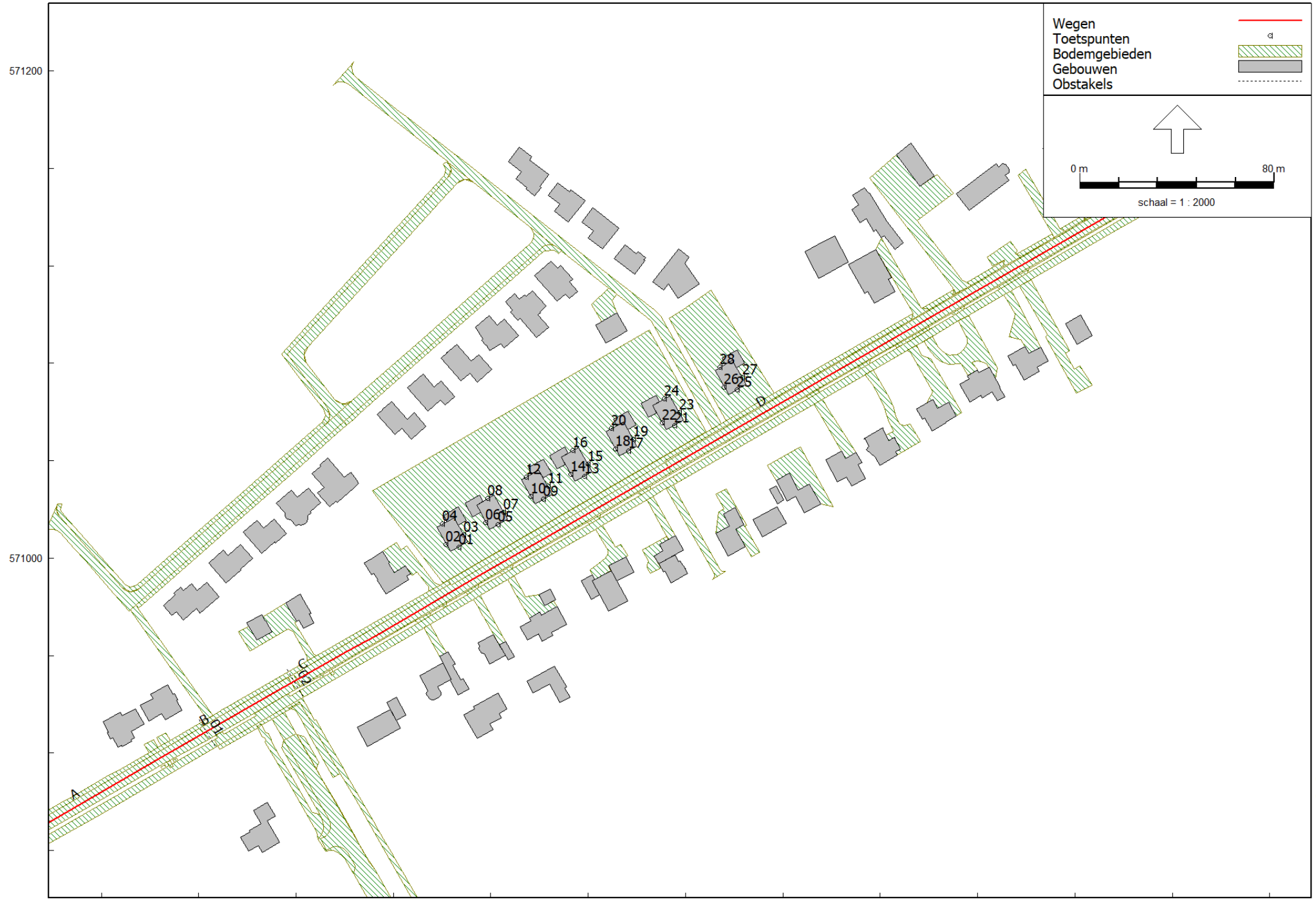
Naam	Refl. 4k	Refl. 8k	Zwevend
261	0,80	0,80	False
262	0,80	0,80	False
263	0,80	0,80	False
264	0,80	0,80	False
265	0,80	0,80	False
266	0,80	0,80	False
267	0,80	0,80	False
268	0,80	0,80	False
269	0,80	0,80	False

Model: Jaar 2032 def
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
100	voetpad/open verharding	201554,03	570917,53	0,00
101	voetpad/open verharding	201506,02	570915,17	0,00
102	fietspad/gesloten verharding	201527,97	570922,86	0,00
103	rijbaan lokale weg/gesloten verharding	201570,73	570909,19	0,00
104	fietspad/open verharding	201562,46	570942,70	0,00
105	voetpad/open verharding	201510,80	570917,92	0,00
106	voetpad/open verharding/tegels	201556,26	571083,77	0,00
107	inrit/open verharding/betonstraatstenen	201688,46	571110,87	0,00
108	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	201626,34	571154,14	0,00
109	inrit/open verharding/betonstraatstenen	201860,50	571117,07	0,00
110	fietspad/gesloten verharding/asfalt	201818,08	571089,19	0,00
111	inrit/open verharding/betonstraatstenen	201820,12	571102,18	0,00
112	inrit/open verharding/betonstraatstenen	201857,88	571123,85	0,00
113	inrit/open verharding/betonstraatstenen	201873,82	571135,05	0,00
114	voetpad/open verharding/tegels	201830,92	571108,35	0,00
115	voetpad/open verharding/tegels	201884,08	571140,93	0,00
116	voetpad/open verharding/tegels	201871,68	571131,19	0,00
117	voetpad/open verharding/tegels	201812,73	571097,88	0,00
118	voetpad/open verharding/tegels	201850,47	571119,61	0,00
119	voetpad/open verharding/tegels	201572,26	571054,86	0,00
120	fietspad/open verharding/tegels	201495,13	570979,23	0,00
121	fietspad/open verharding/tegels	201720,92	571019,22	0,00
122	voetpad/open verharding/tegels	201581,00	571054,79	0,00
123	voetpad/open verharding/tegels	201593,95	570888,13	0,00
124	rijbaan regionale weg/open verharding/betonst	201559,74	570945,91	0,00
125	rijbaan regionale weg/open verharding/betonst	201559,12	570951,90	0,00
126	voetpad/open verharding/tegels	201623,60	570989,47	0,00
127	rijbaan lokale weg/open verharding/gebakken k	201561,47	571039,88	0,00
128	inrit/open verharding/betonstraatstenen	201508,26	570916,91	0,00
129	inrit/open verharding/betonstraatstenen	201502,55	570923,68	0,00
130	fietspad/open verharding	201561,46	570940,85	0,00
131	inrit/open verharding/betonstraatstenen	201507,51	570926,54	0,00
132	rijbaan lokale weg/gesloten verharding	201585,19	570884,37	0,00
133	voetpad/open verharding/tegels	201445,66	570887,28	0,00
134	rijbaan regionale weg/gesloten verharding/cem	201523,74	570925,41	0,00
135	inrit/open verharding/betonstraatstenen	201834,66	571103,56	0,00
136	inrit/open verharding/betonstraatstenen	201653,06	570986,42	0,00
137	inrit/open verharding/betonstraatstenen	201887,44	571144,75	0,00
138	inrit/open verharding/betonstraatstenen	201639,05	570978,54	0,00
139	inrit/open verharding/betonstraatstenen	201685,99	571013,54	0,00
140	inrit/open verharding/betonstraatstenen	201815,03	571138,51	0,00
141	inrit/open verharding	201705,53	571028,20	0,00
142	rijbaan regionale weg/open verharding	201929,34	571167,31	0,00
143	rijbaan regionale weg/open verharding	201828,79	571100,25	0,00
144	inrit/open verharding	201853,81	571109,75	0,00
145	inrit/open verharding	201634,89	570987,69	0,00
146	rijbaan regionale weg/gesloten verharding	201714,22	571035,10	0,00
147	rijbaan regionale weg/open verharding	201643,56	570994,04	0,00
148	fietspad/gesloten verharding	201647,02	570991,18	0,00
149	inrit/open verharding	201649,03	570995,80	0,00
150	inrit/open verharding	201774,76	571067,89	0,00
151	rijbaan regionale weg/gesloten verharding	201932,25	571163,17	0,00
152	inrit/open verharding	201776,25	571065,27	0,00
153	inrit/open verharding	201684,67	571016,25	0,00
154	inrit/open verharding	201707,57	571023,71	0,00
155	inrit/open verharding	201795,72	571079,91	0,00
156	rijbaan regionale weg/open verharding	201643,56	570994,04	0,00
157	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	201636,95	571156,59	0,00
158	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	201626,34	571154,14	0,00
159	voetpad/open verharding/tegels	201622,49	571091,29	0,00
160	inrit/open verharding/betonstraatstenen	201574,42	570954,91	0,00

Model: Jaar 2032 def
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
161	inrit/open verharding/betonstraatstenen	201618,05	570967,38	0,00
162	inrit/open verharding	201619,15	570989,04	0,00
163	inrit/open verharding	201615,02	570976,29	0,00
164	inrit/open verharding	201621,58	570981,41	0,00
165	voetpad/open verharding	201570,93	570952,33	0,00
166	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	201642,78	571111,49	0,00
167	parkeervlak/open verharding/betonstraatstenen	201560,04	570927,91	0,00
168	reflecterende verharding	201564,64	570957,77	0,00
169	reflecterende verharding	201712,32	571008,95	0,00
170	reflecterende verharding	201732,31	571009,97	0,00
171	reflecterende verharding	201757,21	571031,87	0,00
172	reflecterende verharding	201793,71	571075,29	0,00
173	reflecterende verharding	201806,61	571086,16	0,00
174	reflecterende verharding	201811,00	571085,18	0,00
175	reflecterende verharding	201817,90	571089,09	0,00
176	reflecterende verharding	201857,27	571111,73	0,00
177	plangebied (worst-case 50% reflecterend)	201620,31	570989,69	0,50
178	plangebied (worst-case 50% reflecterend)	201713,15	571098,52	0,50



Model: Jaar 2032 def
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Hbron	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))
A	kletsterlaan(de frisia-saffier) 50 km	201501,08	570916,04	0,00	Relatief	Verdeling	False	0,75	W4b	50	50
B	kletsterlaan(de frisia-saffier) 50 km klink	201548,82	570943,43	0,00	Relatief	Verdeling	False	0,75	W9a	50	50
C	kletsterlaan(folgeren-de frisia) 50km klink	201581,24	570961,75	0,00	Relatief	Verdeling	False	0,75	W9a	50	50
D	kletsterlaan(folgeren-de frisia) 50 km	201925,41	571161,29	0,00	Relatief	Verdeling	False	0,75	W4b	50	50

Model: Jaar 2032 def
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)
A	50	50	50	50	50	50	50	2724,00	6,88	2,14	1,11	95,50	97,00
B	50	50	50	50	50	50	50	2724,00	6,88	2,14	1,11	95,50	97,00
C	50	50	50	50	50	50	50	2451,00	6,88	2,14	1,11	95,50	97,00
D	50	50	50	50	50	50	50	2451,00	6,88	2,14	1,11	95,50	97,00

Model: Jaar 2032 def
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	Groep
A	96,50	4,20	2,85	3,40	0,30	0,15	0,10	Kletsterlaan
B	96,50	4,20	2,85	3,40	0,30	0,15	0,10	Kletsterlaan
C	96,50	4,20	2,85	3,40	0,30	0,15	0,10	Kletsterlaan
D	96,50	4,20	2,85	3,40	0,30	0,15	0,10	Kletsterlaan

Rapport: Groepsreducties
Model: Jaar 2032 def

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Kletsterlaan	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Model: Jaar 2032 def
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Obstakels, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.
01	drempel
02	drempel



Model: Jaar 2032 def
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
01	woning 1 - zuidgevel	201626,95	571004,58	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
02	woning 1 - westgevel	201621,57	571005,70	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
03	woning 1 - oostgevel	201628,97	571009,54	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
04	woning 1 - noordgevel	201620,20	571014,04	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
05	woning 2 - zuidgevel	201643,04	571013,69	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
06	woning 2 - westgevel	201637,99	571014,75	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
07	woning 2 - oostgevel	201645,31	571018,72	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
08	woning 2 - noordgevel	201638,62	571024,47	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
09	woning 3 - zuidgevel	201661,73	571024,17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
10	woning 3 - westgevel	201656,46	571025,26	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
11	woning 3 - oostgevel	201663,60	571029,55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
12	woning 3 - noordgevel	201654,52	571033,38	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
13	woning 4 - zuidgevel	201678,66	571033,41	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
14	woning 4 - westgevel	201672,81	571034,42	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
15	woning 4 - oostgevel	201680,01	571038,62	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
16	woning 4 - noordgevel	201673,68	571044,23	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
17	woning 5 - zuidgevel	201696,72	571044,01	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
18	woning 5 - westgevel	201691,23	571044,93	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
19	woning 5 - oostgevel	201698,56	571048,91	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
20	woning 5 - noordgevel	201689,61	571053,26	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
21	woning 6 - zuidgevel	201715,45	571054,55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
22	woning 6 - westgevel	201710,36	571055,60	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
23	woning 6 - oostgevel	201717,57	571059,78	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
24	woning 6 - noordgevel	201711,21	571065,43	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
25	woning 7 - zuidgevel	201741,19	571069,05	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
26	woning 7 - westgevel	201735,93	571070,27	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
27	woning 7 - oostgevel	201743,35	571074,07	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
28	woning 7 - noordgevel	201734,10	571078,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja



BIDLAGE 4

Rapport: Resultatentabel
 Model: Jaar 2032 def
 L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	woning 1 - zuidgevel	201626,95	571004,58	1,50	57,0	51,7	48,9	57,7	
01_B	woning 1 - zuidgevel	201626,95	571004,58	4,50	57,4	52,1	49,3	58,1	
01_C	woning 1 - zuidgevel	201626,95	571004,58	7,50	57,1	51,9	49,1	57,9	
02_A	woning 1 - westgevel	201621,57	571005,70	1,50	52,3	47,1	44,3	53,0	
02_B	woning 1 - westgevel	201621,57	571005,70	4,50	52,9	47,7	44,9	53,6	
02_C	woning 1 - westgevel	201621,57	571005,70	7,50	52,9	47,7	44,8	53,6	
03_A	woning 1 - oostgevel	201628,97	571009,54	1,50	53,4	48,2	45,4	54,1	
03_B	woning 1 - oostgevel	201628,97	571009,54	4,50	53,2	47,9	45,1	53,9	
03_C	woning 1 - oostgevel	201628,97	571009,54	7,50	53,1	47,8	45,0	53,8	
04_A	woning 1 - noordgevel	201620,20	571014,04	1,50	33,1	27,9	25,1	33,8	
04_B	woning 1 - noordgevel	201620,20	571014,04	4,50	35,0	29,7	26,9	35,7	
04_C	woning 1 - noordgevel	201620,20	571014,04	7,50	36,0	30,7	27,9	36,7	
05_A	woning 2 - zuidgevel	201643,04	571013,69	1,50	57,0	51,8	49,0	57,7	
05_B	woning 2 - zuidgevel	201643,04	571013,69	4,50	57,4	52,1	49,3	58,1	
05_C	woning 2 - zuidgevel	201643,04	571013,69	7,50	57,1	51,9	49,1	57,9	
06_A	woning 2 - westgevel	201637,99	571014,75	1,50	53,3	48,1	45,3	54,0	
06_B	woning 2 - westgevel	201637,99	571014,75	4,50	53,0	47,7	44,9	53,7	
06_C	woning 2 - westgevel	201637,99	571014,75	7,50	53,0	47,7	44,9	53,7	
07_A	woning 2 - oostgevel	201645,31	571018,72	1,50	52,6	47,4	44,6	53,3	
07_B	woning 2 - oostgevel	201645,31	571018,72	4,50	53,2	47,9	45,1	53,9	
07_C	woning 2 - oostgevel	201645,31	571018,72	7,50	53,0	47,7	44,9	53,7	
08_A	woning 2 - noordgevel	201638,62	571024,47	1,50	27,9	22,6	19,8	28,6	
08_B	woning 2 - noordgevel	201638,62	571024,47	4,50	33,5	28,3	25,5	34,3	
08_C	woning 2 - noordgevel	201638,62	571024,47	7,50	34,9	29,7	26,8	35,6	
09_A	woning 3 - zuidgevel	201661,73	571024,17	1,50	57,1	51,8	49,0	57,8	
09_B	woning 3 - zuidgevel	201661,73	571024,17	4,50	57,4	52,2	49,4	58,1	
09_C	woning 3 - zuidgevel	201661,73	571024,17	7,50	57,1	51,9	49,1	57,9	
10_A	woning 3 - westgevel	201656,46	571025,26	1,50	52,5	47,2	44,4	53,2	
10_B	woning 3 - westgevel	201656,46	571025,26	4,50	53,1	47,8	45,0	53,8	
10_C	woning 3 - westgevel	201656,46	571025,26	7,50	53,0	47,8	45,0	53,7	
11_A	woning 3 - oostgevel	201663,60	571029,55	1,50	53,3	48,1	45,3	54,1	
11_B	woning 3 - oostgevel	201663,60	571029,55	4,50	53,0	47,7	44,9	53,7	
11_C	woning 3 - oostgevel	201663,60	571029,55	7,50	52,8	47,5	44,7	53,5	
12_A	woning 3 - noordgevel	201654,52	571033,38	1,50	34,0	28,8	26,0	34,7	
12_B	woning 3 - noordgevel	201654,52	571033,38	4,50	35,6	30,4	27,6	36,3	
12_C	woning 3 - noordgevel	201654,52	571033,38	7,50	36,6	31,3	28,5	37,3	
13_A	woning 4 - zuidgevel	201678,66	571033,41	1,50	57,2	52,0	49,1	57,9	
13_B	woning 4 - zuidgevel	201678,66	571033,41	4,50	57,6	52,3	49,5	58,3	
13_C	woning 4 - zuidgevel	201678,66	571033,41	7,50	57,2	52,0	49,2	58,0	
14_A	woning 4 - westgevel	201672,81	571034,42	1,50	53,4	48,2	45,4	54,1	
14_B	woning 4 - westgevel	201672,81	571034,42	4,50	53,1	47,8	45,0	53,8	
14_C	woning 4 - westgevel	201672,81	571034,42	7,50	53,0	47,7	44,9	53,7	
15_A	woning 4 - oostgevel	201680,01	571038,62	1,50	52,5	47,3	44,5	53,3	
15_B	woning 4 - oostgevel	201680,01	571038,62	4,50	53,1	47,8	45,0	53,8	
15_C	woning 4 - oostgevel	201680,01	571038,62	7,50	52,9	47,7	44,9	53,6	
16_A	woning 4 - noordgevel	201673,68	571044,23	1,50	31,8	26,5	23,7	32,5	
16_B	woning 4 - noordgevel	201673,68	571044,23	4,50	34,0	28,8	26,0	34,7	
16_C	woning 4 - noordgevel	201673,68	571044,23	7,50	35,4	30,1	27,3	36,1	
17_A	woning 5 - zuidgevel	201696,72	571044,01	1,50	57,1	51,8	49,0	57,8	
17_B	woning 5 - zuidgevel	201696,72	571044,01	4,50	57,4	52,2	49,4	58,1	
17_C	woning 5 - zuidgevel	201696,72	571044,01	7,50	57,1	51,9	49,1	57,9	
18_A	woning 5 - westgevel	201691,23	571044,93	1,50	52,5	47,3	44,5	53,3	
18_B	woning 5 - westgevel	201691,23	571044,93	4,50	53,1	47,9	45,0	53,8	
18_C	woning 5 - westgevel	201691,23	571044,93	7,50	53,0	47,7	44,9	53,7	
19_A	woning 5 - oostgevel	201698,56	571048,91	1,50	53,5	48,3	45,5	54,2	
19_B	woning 5 - oostgevel	201698,56	571048,91	4,50	53,2	47,9	45,1	53,9	
19_C	woning 5 - oostgevel	201698,56	571048,91	7,50	53,1	47,9	45,1	53,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Jaar 2032 def
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
20_A	woning 5 - noordgevel	201689,61	571053,26	1,50	33,5	28,3	25,5	34,2
20_B	woning 5 - noordgevel	201689,61	571053,26	4,50	34,9	29,6	26,8	35,6
20_C	woning 5 - noordgevel	201689,61	571053,26	7,50	35,9	30,7	27,9	36,7
21_A	woning 6 - zuidgevel	201715,45	571054,55	1,50	57,1	51,9	49,1	57,8
21_B	woning 6 - zuidgevel	201715,45	571054,55	4,50	57,5	52,2	49,4	58,2
21_C	woning 6 - zuidgevel	201715,45	571054,55	7,50	57,2	51,9	49,1	57,9
22_A	woning 6 - westgevel	201710,36	571055,60	1,50	53,5	48,2	45,4	54,2
22_B	woning 6 - westgevel	201710,36	571055,60	4,50	53,1	47,9	45,1	53,8
22_C	woning 6 - westgevel	201710,36	571055,60	7,50	53,0	47,7	44,9	53,7
23_A	woning 6 - oostgevel	201717,57	571059,78	1,50	52,7	47,5	44,7	53,4
23_B	woning 6 - oostgevel	201717,57	571059,78	4,50	53,2	48,0	45,2	53,9
23_C	woning 6 - oostgevel	201717,57	571059,78	7,50	53,1	47,9	45,1	53,8
24_A	woning 6 - noordgevel	201711,21	571065,43	1,50	32,0	26,8	24,0	32,8
24_B	woning 6 - noordgevel	201711,21	571065,43	4,50	33,8	28,6	25,8	34,6
24_C	woning 6 - noordgevel	201711,21	571065,43	7,50	35,5	30,3	27,5	36,2
25_A	woning 7 - zuidgevel	201741,19	571069,05	1,50	57,2	51,9	49,1	57,9
25_B	woning 7 - zuidgevel	201741,19	571069,05	4,50	57,5	52,2	49,4	58,2
25_C	woning 7 - zuidgevel	201741,19	571069,05	7,50	57,2	52,0	49,2	57,9
26_A	woning 7 - westgevel	201735,93	571070,27	1,50	52,6	47,4	44,6	53,3
26_B	woning 7 - westgevel	201735,93	571070,27	4,50	53,2	47,9	45,1	53,9
26_C	woning 7 - westgevel	201735,93	571070,27	7,50	53,1	47,8	45,0	53,8
27_A	woning 7 - oostgevel	201743,35	571074,07	1,50	53,4	48,2	45,4	54,1
27_B	woning 7 - oostgevel	201743,35	571074,07	4,50	53,1	47,8	45,0	53,8
27_C	woning 7 - oostgevel	201743,35	571074,07	7,50	52,9	47,7	44,9	53,6
28_A	woning 7 - noordgevel	201734,10	571078,32	1,50	32,9	27,7	24,9	33,6
28_B	woning 7 - noordgevel	201734,10	571078,32	4,50	34,5	29,3	26,5	35,2
28_C	woning 7 - noordgevel	201734,10	571078,32	7,50	36,0	30,8	28,0	36,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Jaar 2032 def
 L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	01_A	woning 1 - zuidgevel	201626,95	571004,58	1,50	52,0	46,7	43,9	52,7
	01_B	woning 1 - zuidgevel	201626,95	571004,58	4,50	52,4	47,1	44,3	53,1
	01_C	woning 1 - zuidgevel	201626,95	571004,58	7,50	52,1	46,9	44,1	52,9
	02_A	woning 1 - westgevel	201621,57	571005,70	1,50	47,3	42,1	39,3	48,0
	02_B	woning 1 - westgevel	201621,57	571005,70	4,50	47,9	42,7	39,9	48,6
	02_C	woning 1 - westgevel	201621,57	571005,70	7,50	47,9	42,7	39,8	48,6
	03_A	woning 1 - oostgevel	201628,97	571009,54	1,50	48,4	43,2	40,4	49,1
	03_B	woning 1 - oostgevel	201628,97	571009,54	4,50	48,2	42,9	40,1	48,9
	03_C	woning 1 - oostgevel	201628,97	571009,54	7,50	48,1	42,8	40,0	48,8
	04_A	woning 1 - noordgevel	201620,20	571014,04	1,50	28,1	22,9	20,1	28,8
	04_B	woning 1 - noordgevel	201620,20	571014,04	4,50	30,0	24,7	21,9	30,7
	04_C	woning 1 - noordgevel	201620,20	571014,04	7,50	31,0	25,7	22,9	31,7
	05_A	woning 2 - zuidgevel	201643,04	571013,69	1,50	52,0	46,8	44,0	52,7
	05_B	woning 2 - zuidgevel	201643,04	571013,69	4,50	52,4	47,1	44,3	53,1
	05_C	woning 2 - zuidgevel	201643,04	571013,69	7,50	52,1	46,9	44,1	52,9
	06_A	woning 2 - westgevel	201637,99	571014,75	1,50	48,3	43,1	40,3	49,0
	06_B	woning 2 - westgevel	201637,99	571014,75	4,50	48,0	42,7	39,9	48,7
	06_C	woning 2 - westgevel	201637,99	571014,75	7,50	48,0	42,7	39,9	48,7
	07_A	woning 2 - oostgevel	201645,31	571018,72	1,50	47,6	42,4	39,6	48,3
	07_B	woning 2 - oostgevel	201645,31	571018,72	4,50	48,2	42,9	40,1	48,9
	07_C	woning 2 - oostgevel	201645,31	571018,72	7,50	48,0	42,7	39,9	48,7
	08_A	woning 2 - noordgevel	201638,62	571024,47	1,50	22,9	17,6	14,8	23,6
	08_B	woning 2 - noordgevel	201638,62	571024,47	4,50	28,5	23,3	20,5	29,3
	08_C	woning 2 - noordgevel	201638,62	571024,47	7,50	29,9	24,7	21,8	30,6
	09_A	woning 3 - zuidgevel	201661,73	571024,17	1,50	52,1	46,8	44,0	52,8
	09_B	woning 3 - zuidgevel	201661,73	571024,17	4,50	52,4	47,2	44,4	53,1
	09_C	woning 3 - zuidgevel	201661,73	571024,17	7,50	52,1	46,9	44,1	52,9
	10_A	woning 3 - westgevel	201656,46	571025,26	1,50	47,5	42,2	39,4	48,2
	10_B	woning 3 - westgevel	201656,46	571025,26	4,50	48,1	42,8	40,0	48,8
	10_C	woning 3 - westgevel	201656,46	571025,26	7,50	48,0	42,8	40,0	48,7
	11_A	woning 3 - oostgevel	201663,60	571029,55	1,50	48,3	43,1	40,3	49,1
	11_B	woning 3 - oostgevel	201663,60	571029,55	4,50	48,0	42,7	39,9	48,7
	11_C	woning 3 - oostgevel	201663,60	571029,55	7,50	47,8	42,5	39,7	48,5
	12_A	woning 3 - noordgevel	201654,52	571033,38	1,50	29,0	23,8	21,0	29,7
	12_B	woning 3 - noordgevel	201654,52	571033,38	4,50	30,6	25,4	22,6	31,3
	12_C	woning 3 - noordgevel	201654,52	571033,38	7,50	31,6	26,3	23,5	32,3
	13_A	woning 4 - zuidgevel	201678,66	571033,41	1,50	52,2	47,0	44,1	52,9
	13_B	woning 4 - zuidgevel	201678,66	571033,41	4,50	52,6	47,3	44,5	53,3
	13_C	woning 4 - zuidgevel	201678,66	571033,41	7,50	52,2	47,0	44,2	53,0
	14_A	woning 4 - westgevel	201672,81	571034,42	1,50	48,4	43,2	40,4	49,1
	14_B	woning 4 - westgevel	201672,81	571034,42	4,50	48,1	42,8	40,0	48,8
	14_C	woning 4 - westgevel	201672,81	571034,42	7,50	48,0	42,7	39,9	48,7
	15_A	woning 4 - oostgevel	201680,01	571038,62	1,50	47,5	42,3	39,5	48,3
	15_B	woning 4 - oostgevel	201680,01	571038,62	4,50	48,1	42,8	40,0	48,8
	15_C	woning 4 - oostgevel	201680,01	571038,62	7,50	47,9	42,7	39,9	48,6
	16_A	woning 4 - noordgevel	201673,68	571044,23	1,50	26,8	21,5	18,7	27,5
	16_B	woning 4 - noordgevel	201673,68	571044,23	4,50	29,0	23,8	21,0	29,7
	16_C	woning 4 - noordgevel	201673,68	571044,23	7,50	30,4	25,1	22,3	31,1
	17_A	woning 5 - zuidgevel	201696,72	571044,01	1,50	52,1	46,8	44,0	52,8
	17_B	woning 5 - zuidgevel	201696,72	571044,01	4,50	52,4	47,2	44,4	53,1
	17_C	woning 5 - zuidgevel	201696,72	571044,01	7,50	52,1	46,9	44,1	52,9
	18_A	woning 5 - westgevel	201691,23	571044,93	1,50	47,5	42,3	39,5	48,3
	18_B	woning 5 - westgevel	201691,23	571044,93	4,50	48,1	42,9	40,0	48,8
	18_C	woning 5 - westgevel	201691,23	571044,93	7,50	48,0	42,7	39,9	48,7
	19_A	woning 5 - oostgevel	201698,56	571048,91	1,50	48,5	43,3	40,5	49,2
	19_B	woning 5 - oostgevel	201698,56	571048,91	4,50	48,2	42,9	40,1	48,9
	19_C	woning 5 - oostgevel	201698,56	571048,91	7,50	48,1	42,9	40,1	48,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Jaar 2032 def
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
20_A	woning 5 - noordgevel	201689,61	571053,26	1,50	28,5	23,3	20,5	29,2
20_B	woning 5 - noordgevel	201689,61	571053,26	4,50	29,9	24,6	21,8	30,6
20_C	woning 5 - noordgevel	201689,61	571053,26	7,50	30,9	25,7	22,9	31,7
21_A	woning 6 - zuidgevel	201715,45	571054,55	1,50	52,1	46,9	44,1	52,8
21_B	woning 6 - zuidgevel	201715,45	571054,55	4,50	52,5	47,2	44,4	53,2
21_C	woning 6 - zuidgevel	201715,45	571054,55	7,50	52,2	46,9	44,1	52,9
22_A	woning 6 - westgevel	201710,36	571055,60	1,50	48,5	43,2	40,4	49,2
22_B	woning 6 - westgevel	201710,36	571055,60	4,50	48,1	42,9	40,1	48,8
22_C	woning 6 - westgevel	201710,36	571055,60	7,50	48,0	42,7	39,9	48,7
23_A	woning 6 - oostgevel	201717,57	571059,78	1,50	47,7	42,5	39,7	48,4
23_B	woning 6 - oostgevel	201717,57	571059,78	4,50	48,2	43,0	40,2	48,9
23_C	woning 6 - oostgevel	201717,57	571059,78	7,50	48,1	42,9	40,1	48,8
24_A	woning 6 - noordgevel	201711,21	571065,43	1,50	27,0	21,8	19,0	27,8
24_B	woning 6 - noordgevel	201711,21	571065,43	4,50	28,8	23,6	20,8	29,6
24_C	woning 6 - noordgevel	201711,21	571065,43	7,50	30,5	25,3	22,5	31,2
25_A	woning 7 - zuidgevel	201741,19	571069,05	1,50	52,2	46,9	44,1	52,9
25_B	woning 7 - zuidgevel	201741,19	571069,05	4,50	52,5	47,2	44,4	53,2
25_C	woning 7 - zuidgevel	201741,19	571069,05	7,50	52,2	47,0	44,2	52,9
26_A	woning 7 - westgevel	201735,93	571070,27	1,50	47,6	42,4	39,6	48,3
26_B	woning 7 - westgevel	201735,93	571070,27	4,50	48,2	42,9	40,1	48,9
26_C	woning 7 - westgevel	201735,93	571070,27	7,50	48,1	42,8	40,0	48,8
27_A	woning 7 - oostgevel	201743,35	571074,07	1,50	48,4	43,2	40,4	49,1
27_B	woning 7 - oostgevel	201743,35	571074,07	4,50	48,1	42,8	40,0	48,8
27_C	woning 7 - oostgevel	201743,35	571074,07	7,50	47,9	42,7	39,9	48,6
28_A	woning 7 - noordgevel	201734,10	571078,32	1,50	27,9	22,7	19,9	28,6
28_B	woning 7 - noordgevel	201734,10	571078,32	4,50	29,5	24,3	21,5	30,2
28_C	woning 7 - noordgevel	201734,10	571078,32	7,50	31,0	25,8	23,0	31,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen