



Jonkers Advies
t.a.v. de heer M.A.M. Jonkers
Weldsehei 4
5508 WR VELDHOFEN

kenmerk	opdrachtnr.	uw kenmerk	datum
AM/IFK/A2022.3227	2022/35004		11 maart 2022
onderwerp			
Akoestisch onderzoek wegverkeersgeluid bouwplan 4 woningen te Vessem.			

Geachte heer Jonkers,

Op uw verzoek heeft in het kader van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) akoestisch onderzoek plaatsgevonden naar de geluidsimplicaties van het wegverkeer met betrekking tot een bouwplan voor 4 vrijstaande woningen locatie Flinkert te Vessem, gemeente Bladel. Hiertoe is overeenkomstig de rekenmethoden volgens het Reken- en meetvoorschrift geluid (RMG 2012) uit de Wet geluidhinder (Wgh), de geluidsbelasting L_{den} door het verkeer op de omliggende wegen bepaald en materieel getoetst aan de grenswaarden uit de wet.

1. Gehanteerde uitgangspunten

- Algemene situatiebeschrijving

Het ligt in de bedoeling om op het perceel grenzend aan de Flinkert een viertal vrijstaande woningen in 2 bouwlagen te realiseren. Hiertoe moet het bestemmingsplan in beginsel worden gewijzigd. Het betreffende bouwplan bevindt zich binnen de directe invloedssfeer van de Wilhelminalaan, Oude Schoolstraat en de Flinkert, waar voor het wegverkeer een 30 km-zone geldt. Deze wegen hebben als zodanig geen geluidszone van rechtswege ex artikel 74 Wgh en vallen op grond hiervan formeel buiten het (toetsing)kader van de Wet geluidhinder.

T (040) 2911291 E info@kenmaa.nl www.kenmaa.nl
Weegschaalstraat 3 5632 CW Eindhoven
IBAN NL24 ABNA 0481 3214 03 KvK 17064179

Echter op grond van de Wro dient sprake te zijn van een goede ruimtelijke ordening. Daarbij is niet zozeer het voldoen aan grenswaarden, maar meer de waarborg voor een aanvaardbaar akoestisch woon- en leefklimaat van belang.

De Flinkert betreft tussen de Braak en de Oude Schoolstraat een doodlopende weg bedoeld voor fietsers en bromfietzers met beperkt medegebruik door bestemmingsverkeer en kan als zodanig buiten beschouwing blijven.

– Berekeningsmethode

De berekeningen zijn uitgevoerd conform het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012¹ (Rmg 2012). Toegepast is de Standaardrekenmethode 2, volgens bijlage III behorende bij hoofdstuk 3 van de regeling.

Krachtens artikel 110g van de Wet geluidhinder mag op de berekende geluidsbelasting een aftrek worden toegepast, alvorens toetsing aan grenswaarden plaatsvindt. In artikel 3.4 van het Rmg 2012 is bepaald dat deze aftrek in beginsel 2 dB bedraagt voor wegen met een representatief te achten snelheid van 70 km/uur of meer en 5 dB voor de overige wegen. Voor een directe vergelijking met het normenstelsel uit de Wgh zijn, met uitzondering van de gecumuleerde geluidsbelasting van de wegen in de bijlagen, de in dit briefrapport vermelde waarden inclusief de aftrek ex artikel 110g.

– Wegverkeersgegevens

De geluidsbelasting is berekend voor de situatie zoals die zich naar verwachting zal voordoen over een periode van 10 jaar, i.c. het maatgevende jaar 2032. De verkeersintensiteiten c.a. zijn verstrekt door de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant (ODZOB)² en in bijlage 2 opgenomen.

– Omgevingskenmerken

De nieuw te realiseren woningen bevinden zich achter de bestaande bebouwing langs de Wilhelminalaan en Oude Schoolstraat met vrij zicht op een groenstrook langs de doodlopende Flinkert en zijn gelegen binnen de bebouwde kom van Vessem (zie bijlage 1).

In bijlage 2 is een overzicht opgenomen van de toegepaste modellering c.q. schematisering van de situatie met objecten, bodemgebieden en wegen.

De berekeningen zijn uitgevoerd ter plaatse van de vier gevels van de woningen op een hoogte van 1,5 en 4,5 m, zonder reflectiebijdrage van de achterliggende gevel (invallend geluid).

Het wegdek van de wegen rondom het bouwplan bestaat uit betonklinkers in keperverband (elementenverharding).

¹ Staatscourant 2012, regeling van 27 juni 2012 met nummer 11810.

² Bij e-mailbericht van 8 maart 2022. Het betreft verkeersgegevens afkomstig uit het BBMA Verkeersmodel (versie S107a) en zijn voor het maatgevende jaar 2032 verkregen door interpolatie tussen de toekomstjaren 2030 en 2040 uit de BBMA.

2. Berekeningsresultaten

Op basis van de hiervoor vermelde uitgangspunten is ter plaatse van de gevels van de nieuw te realiseren woningen de geluidsbelasting L_{den} ten gevolge van het wegverkeer voor zowel de wegen afzonderlijk als gecumuleerd berekend. De resultaten hiervan zijn in bijlage 3 opgenomen.

De geluidsbelasting ter plaatse van de voor de beoordeling maatgevende woningen bedraagt vanwege het wegverkeer van de Wilhelminalaan op 1,5 m en 4,5 m ten hoogste L_{den} 33 en 35 dB en door het wegverkeer op de Oude Schoolstraat ten hoogste L_{den} 28 en 30 dB, na aftrek van 5 dB ex artikel 110g Wgh.

3. Materiële toetsing geluidsbelasting aan grenswaarden c.a.

– Grenswaarden Wet geluidhinder

De volgens de Wet geluidhinder geldende voorkeursgrenswaarde en ten hoogste toelaatbare waarde voor de geluidsbelasting L_{den} ten gevolge van wegverkeer zijn in onderstaande tabel samengevat.

Tabel 1: Grenswaarden Wet geluidhinder.

Weg	voorkeurs- grenswaarde	maximale ontheffingswaarde
<i>WEGVERKEER (ARTT. 82 EN 83 WGH)</i>		
<i>Wilhelminalaan/Oude Schoolstraat (niet-zoneringsplichtig)</i>	<i>L_{den} 48 dB</i>	<i>L_{den} 63 dB</i>

Ter plaatse van de door het wegverkeer geluidsbelaste gevels van de nieuw te realiseren woningen wordt de voorkeursgrenswaarde van L_{den} 48 dB uit de Wet geluidhinder niet overschreden.

– Milieukwaliteit

Voor de beoordeling van het akoestisch woon- en leefklimaat van de nieuw te realiseren woningen op het perceel grenzend aan de Flinkert is de geluidsbelasting van het wegverkeer getoetst aan de onderstaande classificering van de milieukwaliteit gebaseerd op het Handboek GES³.

<i>Geluidsklasse (L_{den})</i>	<i>Milieukwaliteit</i>
<i>< 48 dB</i>	<i>goed</i>
<i>48 – 52 dB</i>	<i>redelijk</i>
<i>53 – 57 dB</i>	<i>matig</i>
<i>58 – 62 dB</i>	<i>zeer matig</i>
<i>63 – 67 dB</i>	<i>onvoldoende</i>
<i>68 – 72 dB</i>	<i>ruim onvoldoende</i>
<i>> 72 dB</i>	<i>zeer onvoldoende</i>

³ Handboek Gezondheidseffectscreening: Gezondheid en milieu in ruimtelijke planvorming, GGD GHOR Nederland, versie 1.7 januari 2018.

Uit de berekeningsresultaten blijkt, dat sprake is van een nauwelijks geluidsbelaste locatie die op basis van bovenstaande classificering van de milieukwaliteit als 'goed' kan worden beoordeeld.

Vertrouwende u hiermee van dienst te zijn geweest. Mocht u nadere informatie wensen, dan zijn wij graag bereid die te verstrekken.

Hoogachtend,



ing. A.G.M. Middendorp
K & M Akoestisch Adviseurs

Bijlagen

1. Situatieoverzicht bouwplan
2. Rekenmodel
3. Berekeningsresultaten



Bestaande rijbaan Flinkert

Nieuwe rijloper en woonerf straatbaksteen dikformaat

Bestaand parkeerterrein

Bestaande en nieuwe (regen)waterberging

Bestaande voetpad

Groene kwaliteitsvolle erfafscheiding

Nieuwe bebouwing met groene platte daken

minimaal 2 solitaire bomen van 2e grootte per kavel

Kadastrale percelen gem. Eersel
Vessem sectie B nummer 2080-2081

Project: **Principeverzoek bouw 4 woningen**
locatie Flinkert te Vessem

get./gew.	d.d.	opdracht	C.E.M. Bartels Lemmens en H.A.M. Bartels	
H. Bartels	23-06-2021		Roede 8	
			5527GP Hapert	

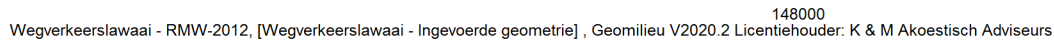
Onderdeel: Inrichtingstekening	Tekenbureau / Atelier	ELODIE	formaat	schaal : 1:500
	boekingsjaar: 2021	werknr.	A3	Blad nr.

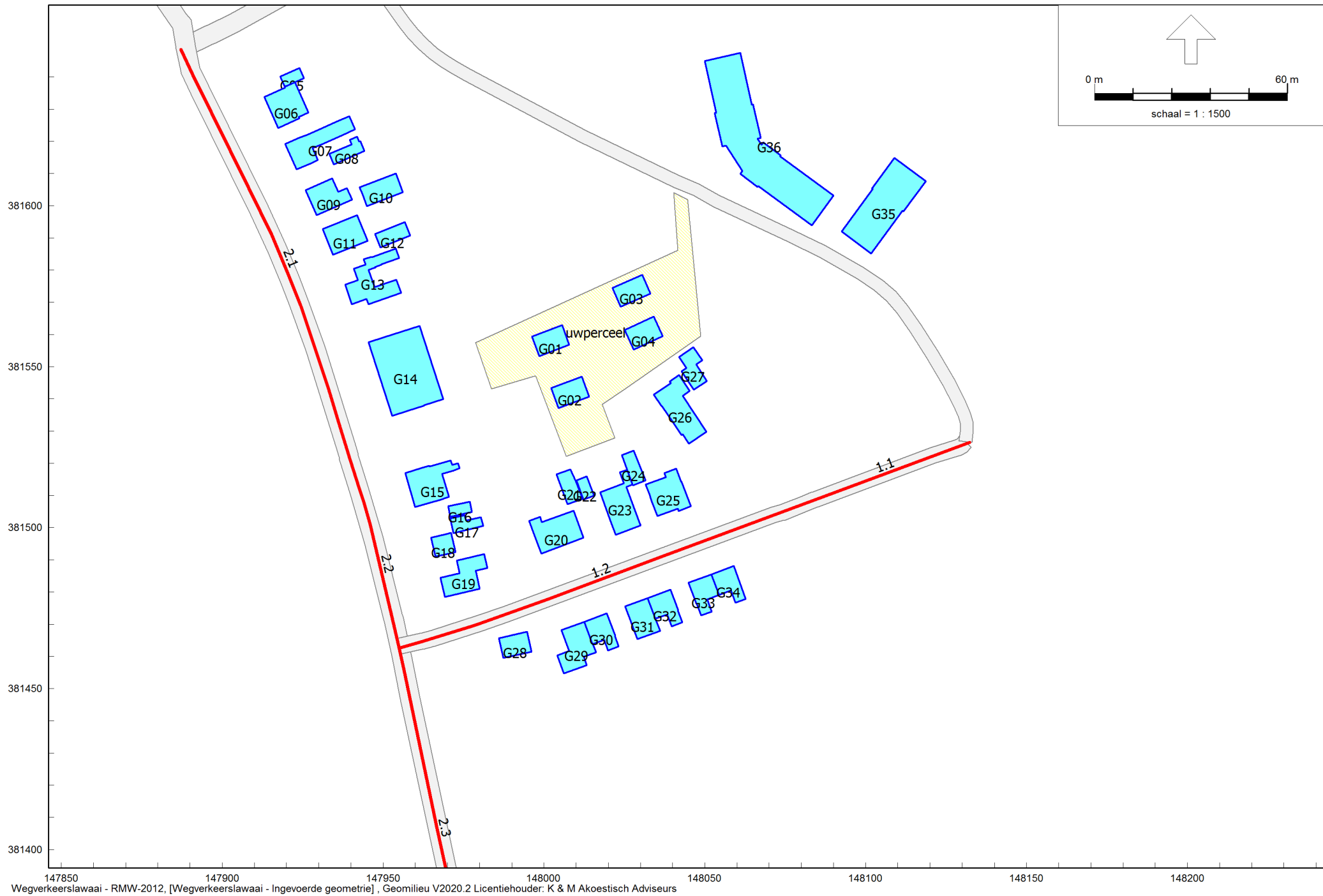
Tekenbureau / Atelier
Wintelre

Elodie











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

Naam	Omschr.	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Omtrek	Oppervlak	Cp	Refl. 63
G01	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	6,00	6,00	0,00	Relatief	32,90	64,70	0 dB	0,80
G02	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	6,00	6,00	0,00	Relatief	33,55	67,19	0 dB	0,80
G03	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	6,00	6,00	0,00	Relatief	33,07	64,72	0 dB	0,80
G04	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	6,00	6,00	0,00	Relatief	33,20	66,22	0 dB	0,80
G05	Schuur Wilhelminalaan 54	3,00	3,00	0,00	Relatief	20,08	22,89	0 dB	0,80
G06	Woning Wilhelminalaan 54	8,00	8,00	0,00	Relatief	42,68	110,57	2 dB	0,80
G07	Woning Wilhelminalaan 52	8,00	8,00	0,00	Relatief	60,51	128,32	2 dB	0,80
G08	Schuur Wilhelminalaan 52	3,00	3,00	0,00	Relatief	31,03	40,68	0 dB	0,80
G09	Woning Wilhelminalaan 50	8,00	8,00	0,00	Relatief	40,99	88,15	2 dB	0,80
G10	Schuur Wilhelminalaan 50	3,00	3,00	0,00	Relatief	36,63	75,75	0 dB	0,80
G11	Woning Wilhelminalaan 48	8,00	8,00	0,00	Relatief	40,52	100,58	2 dB	0,80
G12	Schuur Wilhelminalaan 48	3,00	3,00	0,00	Relatief	28,80	44,55	0 dB	0,80
G13	Woning Wilhelminalaan 46	10,00	10,00	0,00	Relatief	78,85	140,66	2 dB	0,80
G14	Pand Wilhelminalaan 44	7,00	7,00	0,00	Relatief	81,45	400,60	2 dB	0,80
G15	Woning Wilhelminalaan 42	8,00	8,00	0,00	Relatief	55,19	135,81	2 dB	0,80
G16	Schuur Wilhelminalaan 42	5,00	5,00	0,00	Relatief	20,41	22,96	2 dB	0,80
G17	Schuur Wilhelminalaan 40	3,00	3,00	0,00	Relatief	28,00	34,90	0 dB	0,80
G18	Woning Wilhelminalaan 40	8,00	8,00	0,00	Relatief	25,18	39,59	2 dB	0,80
G19	Woning Wilhelminalaan 38	8,00	8,00	0,00	Relatief	50,40	105,64	2 dB	0,80
G20	Woning Oude Schoolstraat 1	7,00	7,00	0,00	Relatief	49,58	132,43	2 dB	0,80
G21	Schuur Oude Schoolstraat 1	5,00	5,00	0,00	Relatief	29,27	47,75	2 dB	0,80
G22	Schuur Oude Schoolstraat 3	5,00	5,00	0,00	Relatief	19,57	21,92	2 dB	0,80
G23	Woning Oude Schoolstraat 3	7,00	7,00	0,00	Relatief	56,18	126,77	2 dB	0,80
G24	Schuur Oude Schoolstraat 5	5,00	5,00	0,00	Relatief	28,12	40,67	2 dB	0,80
G25	Woning Oude Schoolstraat 5	7,00	7,00	0,00	Relatief	46,91	121,46	2 dB	0,80
G26	Woning Oude Schoolstraat 7	7,00	7,00	0,00	Relatief	58,32	147,73	2 dB	0,80
G27	Schuur Oude Schoolstraat 7	5,00	5,00	0,00	Relatief	36,62	58,39	2 dB	0,80
G28	Schuur Wilhelminalaan 36	5,00	5,00	0,00	Relatief	30,52	56,45	2 dB	0,80
G29	Woning Oude Schoolstraat 2	8,00	8,00	0,00	Relatief	49,06	110,46	2 dB	0,80
G30	Woning Oude Schoolstraat 4	8,00	8,00	0,00	Relatief	36,86	68,09	2 dB	0,80
G31	Woning Oude Schoolstraat 6	8,00	8,00	0,00	Relatief	36,86	81,44	2 dB	0,80
G32	Woning Oude Schoolstraat 8	8,00	8,00	0,00	Relatief	36,79	65,75	2 dB	0,80
G33	Woning Oude Schoolstraat 10	8,00	8,00	0,00	Relatief	36,80	65,89	2 dB	0,80
G34	Woning Oude Schoolstraat 12	8,00	8,00	0,00	Relatief	36,74	65,55	2 dB	0,80
G35	Pand Flinkert 20	8,00	8,00	0,00	Relatief	80,70	330,23	2 dB	0,80
G36	Pand Flinkert 21-23	8,00	8,00	0,00	Relatief	149,18	689,40	2 dB	0,80

Model: Ingevoerde geometrie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
B01	Wilhelminalaan	76	837,74	2459,10	0,00
B02	Oude Schoolstraat	33	384,52	936,25	0,00
B03	Braak	45	1020,39	3025,09	0,00
B04	Flinkert	56	510,99	1005,88	0,00

Model: Ingevoerde geometrie
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Gevel
W1.1	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	147997,35	381556,33	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
W1.2	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148000,93	381561,24	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
W1.3	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148006,85	381559,85	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
W1.4	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148003,27	381554,95	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
W2.1	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148003,29	381540,24	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
W2.2	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148006,96	381545,25	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
W2.3	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148013,01	381543,87	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
W2.4	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148009,34	381538,87	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
W3.1	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148022,48	381571,51	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
W3.2	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148025,91	381576,60	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
W3.3	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148031,98	381575,67	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
W3.4	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148028,55	381570,59	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
W4.1	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148026,40	381558,28	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
W4.2	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148029,54	381563,53	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
W4.3	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148035,58	381562,55	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja
W4.4	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148032,44	381557,30	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja

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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lengte	Wegdek	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))
1.1	Oude Schoolstraat	0,00	0,00	Relatief	54,02	Elementenverharding in keperverband	30	30	30
1.2	Oude Schoolstraat	0,00	0,00	Relatief	134,45	Elementenverharding in keperverband	30	30	30
2.1	Wilhelminalaan	0,00	0,00	Relatief	146,07	Elementenverharding in keperverband	30	30	30
2.2	Wilhelminalaan	0,00	0,00	Relatief	52,55	Elementenverharding in keperverband	30	30	30
2.3	Wilhelminalaan	0,00	0,00	Relatief	115,14	Elementenverharding in keperverband	30	30	30

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

Naam	Omschr.	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)
1.1	Oude Schoolstraat	823,15	6,71	3,58	0,65	96,24	96,98	96,92	3,01	2,49	2,37	0,76	0,55	0,71
1.2	Oude Schoolstraat	823,15	6,71	3,58	0,65	96,24	96,98	96,92	3,01	2,49	2,37	0,76	0,55	0,71
2.1	Wilhelminalaan	2671,33	6,71	3,58	0,65	96,79	97,43	97,38	2,57	2,12	2,02	0,65	0,47	0,61
2.2	Wilhelminalaan	3224,48	6,71	3,58	0,65	96,97	97,56	97,52	2,43	2,00	1,91	0,61	0,44	0,57
2.3	Wilhelminalaan	3583,24	6,71	3,58	0,65	96,71	97,35	97,31	2,64	2,17	2,08	0,66	0,48	0,62

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

Naam	Omschr.	Totaal aantal	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
1.1	Oude Schoolstraat	823,15	53,16	28,58	5,19	1,66	0,73	0,13	0,42	0,16	0,04
1.2	Oude Schoolstraat	823,15	53,16	28,58	5,19	1,66	0,73	0,13	0,42	0,16	0,04
2.1	Wilhelminalaan	2671,33	173,49	93,18	16,91	4,61	2,03	0,35	1,17	0,45	0,11
2.2	Wilhelminalaan	3224,48	209,81	112,62	20,44	5,26	2,31	0,40	1,32	0,51	0,12
2.3	Wilhelminalaan	3583,24	232,53	124,88	22,66	6,35	2,78	0,48	1,59	0,62	0,14

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: Peiljaar 2032

Model eigenschap

Omschrijving	Peiljaar 2032
Verantwoordelijke	Aad
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMW-2012
Aangemaakt door	Aad op 9-3-2022
Laatst ingezien door	Aad op 10-3-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
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	5
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 schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Rapport: Resultatentabel
Model: Peiljaar 2032
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oude Schoolstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1.1_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	147997,35	381556,33	1,50	21,5	18,6	11,2	21,8
W1.1_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	147997,35	381556,33	4,50	23,5	20,5	13,1	23,8
W1.2_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148000,93	381561,24	1,50	5,3	2,2	-5,2	5,5
W1.2_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148000,93	381561,24	4,50	8,2	5,1	-2,2	8,4
W1.3_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148006,85	381559,85	1,50	22,5	19,6	12,2	22,9
W1.3_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148006,85	381559,85	4,50	24,5	21,5	14,2	24,8
W1.4_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148003,27	381554,95	1,50	23,8	20,8	13,5	24,1
W1.4_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148003,27	381554,95	4,50	26,1	23,1	15,7	26,4
W2.1_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148003,29	381540,24	1,50	24,3	21,3	14,0	24,6
W2.1_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148003,29	381540,24	4,50	26,6	23,6	16,3	26,9
W2.2_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148006,96	381545,25	1,50	18,2	15,2	7,8	18,5
W2.2_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148006,96	381545,25	4,50	20,1	17,1	9,8	20,4
W2.3_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148013,01	381543,87	1,50	24,6	21,7	14,3	24,9
W2.3_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148013,01	381543,87	4,50	26,9	23,9	16,6	27,2
W2.4_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148009,34	381538,87	1,50	27,2	24,3	16,9	27,6
W2.4_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148009,34	381538,87	4,50	29,7	26,7	19,4	30,0
W3.1_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148022,48	381571,51	1,50	19,7	16,7	9,3	20,0
W3.1_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148022,48	381571,51	4,50	21,8	18,8	11,4	22,1
W3.2_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148025,91	381576,60	1,50	14,9	12,0	4,6	15,3
W3.2_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148025,91	381576,60	4,50	15,9	12,9	5,6	16,2
W3.3_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148031,98	381575,67	1,50	25,3	22,4	15,0	25,7
W3.3_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148031,98	381575,67	4,50	27,0	24,0	16,6	27,3
W3.4_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148028,55	381570,59	1,50	23,3	20,3	13,0	23,6
W3.4_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148028,55	381570,59	4,50	25,6	22,6	15,3	25,9
W4.1_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148026,40	381558,28	1,50	23,6	20,6	13,3	23,9
W4.1_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148026,40	381558,28	4,50	25,7	22,7	15,4	26,0
W4.2_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148029,54	381563,53	1,50	22,0	19,0	11,6	22,3
W4.2_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148029,54	381563,53	4,50	23,7	20,7	13,4	24,0
W4.3_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148035,58	381562,55	1,50	23,4	20,5	13,1	23,8
W4.3_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148035,58	381562,55	4,50	26,1	23,1	15,7	26,4
W4.4_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148032,44	381557,30	1,50	22,4	19,3	12,0	22,6
W4.4_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148032,44	381557,30	4,50	26,1	23,0	15,7	26,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Peiljaar 2032
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wilhelminalaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1.1_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	147997,35	381556,33	1,50	32,7	29,7	22,4	33,0
W1.1_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	147997,35	381556,33	4,50	34,5	31,6	24,2	34,9
W1.2_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148000,93	381561,24	1,50	27,5	24,6	17,2	27,9
W1.2_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148000,93	381561,24	4,50	29,4	26,4	19,1	29,7
W1.3_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148006,85	381559,85	1,50	19,8	16,8	9,4	20,1
W1.3_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148006,85	381559,85	4,50	21,6	18,6	11,3	21,9
W1.4_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148003,27	381554,95	1,50	30,9	28,0	20,6	31,2
W1.4_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148003,27	381554,95	4,50	32,8	29,9	22,5	33,1
W2.1_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148003,29	381540,24	1,50	32,8	29,9	22,5	33,1
W2.1_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148003,29	381540,24	4,50	34,7	31,8	24,4	35,0
W2.2_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148006,96	381545,25	1,50	28,9	25,9	18,5	29,2
W2.2_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148006,96	381545,25	4,50	30,8	27,8	20,4	31,1
W2.3_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148013,01	381543,87	1,50	16,8	13,8	6,4	17,1
W2.3_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148013,01	381543,87	4,50	19,8	16,7	9,4	20,1
W2.4_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148009,34	381538,87	1,50	28,5	25,5	18,1	28,8
W2.4_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148009,34	381538,87	4,50	30,7	27,7	20,3	31,0
W3.1_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148022,48	381571,51	1,50	26,4	23,4	16,1	26,7
W3.1_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148022,48	381571,51	4,50	28,4	25,4	18,0	28,7
W3.2_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148025,91	381576,60	1,50	25,5	22,5	15,2	25,8
W3.2_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148025,91	381576,60	4,50	27,1	24,2	16,8	27,5
W3.3_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148031,98	381575,67	1,50	13,2	10,2	2,8	13,5
W3.3_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148031,98	381575,67	4,50	14,9	11,8	4,5	15,2
W3.4_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148028,55	381570,59	1,50	23,1	20,1	12,8	23,4
W3.4_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148028,55	381570,59	4,50	25,6	22,5	15,2	25,8
W4.1_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148026,40	381558,28	1,50	29,0	26,0	18,6	29,3
W4.1_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148026,40	381558,28	4,50	30,7	27,7	20,4	31,0
W4.2_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148029,54	381563,53	1,50	25,3	22,4	15,0	25,6
W4.2_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148029,54	381563,53	4,50	26,9	23,9	16,5	27,2
W4.3_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148035,58	381562,55	1,50	14,4	11,4	4,0	14,7
W4.3_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148035,58	381562,55	4,50	16,1	13,0	5,7	16,4
W4.4_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148032,44	381557,30	1,50	23,7	20,7	13,3	24,0
W4.4_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148032,44	381557,30	4,50	25,7	22,6	15,3	25,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1.1_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	147997,35	381556,33	1,50	38,0	35,0	27,7	38,3
W1.1_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	147997,35	381556,33	4,50	39,9	36,9	29,5	40,2
W1.2_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148000,93	381561,24	1,50	32,6	29,6	22,2	32,9
W1.2_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148000,93	381561,24	4,50	34,5	31,5	24,1	34,8
W1.3_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148006,85	381559,85	1,50	29,4	26,4	19,0	29,7
W1.3_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148006,85	381559,85	4,50	31,3	28,3	21,0	31,6
W1.4_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148003,27	381554,95	1,50	36,7	33,7	26,4	37,0
W1.4_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148003,27	381554,95	4,50	38,6	35,7	28,3	39,0
W2.1_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148003,29	381540,24	1,50	38,4	35,4	28,1	38,7
W2.1_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148003,29	381540,24	4,50	40,4	37,4	30,0	40,7
W2.2_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148006,96	381545,25	1,50	34,2	31,3	23,9	34,5
W2.2_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148006,96	381545,25	4,50	36,1	33,2	25,8	36,5
W2.3_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148013,01	381543,87	1,50	30,3	27,3	20,0	30,6
W2.3_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148013,01	381543,87	4,50	32,7	29,7	22,3	33,0
W2.4_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148009,34	381538,87	1,50	35,9	32,9	25,6	36,2
W2.4_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148009,34	381538,87	4,50	38,3	35,3	27,9	38,5
W3.1_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148022,48	381571,51	1,50	32,3	29,3	21,9	32,6
W3.1_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148022,48	381571,51	4,50	34,3	31,3	23,9	34,6
W3.2_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148025,91	381576,60	1,50	30,8	27,9	20,5	31,2
W3.2_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148025,91	381576,60	4,50	32,5	29,5	22,1	32,8
W3.3_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148031,98	381575,67	1,50	30,6	27,6	20,3	30,9
W3.3_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148031,98	381575,67	4,50	32,2	29,3	21,9	32,5
W3.4_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148028,55	381570,59	1,50	31,2	28,3	20,9	31,5
W3.4_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148028,55	381570,59	4,50	33,6	30,6	23,2	33,9
W4.1_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148026,40	381558,28	1,50	35,1	32,1	24,8	35,4
W4.1_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148026,40	381558,28	4,50	36,9	33,9	26,6	37,2
W4.2_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148029,54	381563,53	1,50	32,0	29,0	21,6	32,3
W4.2_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148029,54	381563,53	4,50	33,6	30,6	23,2	33,9
W4.3_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148035,58	381562,55	1,50	29,0	26,0	18,6	29,3
W4.3_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148035,58	381562,55	4,50	31,5	28,5	21,1	31,8
W4.4_A	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148032,44	381557,30	1,50	31,1	28,1	20,7	31,4
W4.4_B	Geprojecteerde woning bouwplan Flinkert	148032,44	381557,30	4,50	33,9	30,8	23,5	34,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen