

Project : AO Loo 109 Bergeijk

Opdrachtgever : BRO Boxtel

Projectnummer : m200411aa

Referentie : Nm200411aaA0.irfe_01

Datum : 10-12-2020

Onderwerp : **Geluidluwe gevel**

Inleiding

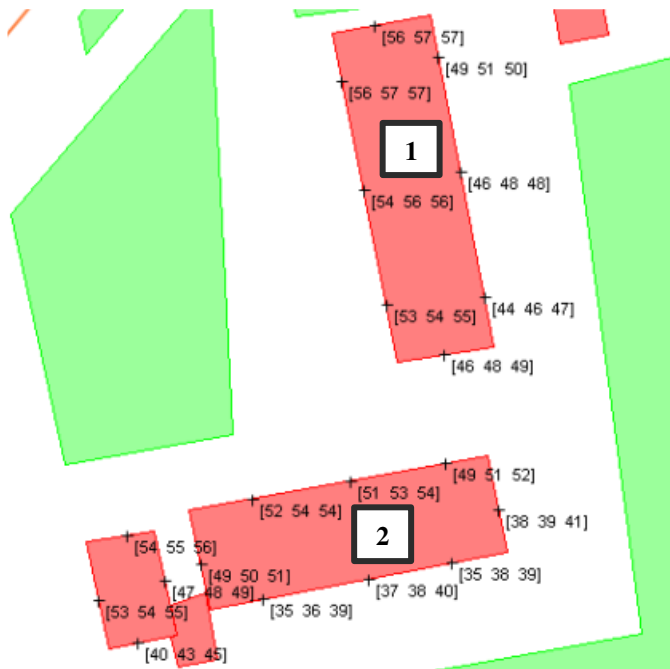
Aan de Loo 109 in Bergeijk is men voornemens om nieuwbouwwoningen te realiseren. Het plan is gelegen binnen de zone van verschillende wegen, zodat een akoestisch onderzoek in het kader van de Wet geluidhinder noodzakelijk is. Dit onderzoek is uitgevoerd door K+ Adviesgroep (Loo 109 te Bergeijk, akoestisch onderzoek optredende gevelbelastingen wegverkeerslawaaai, rapportnummer Rm200411aaA0, d.d. 30 juli 2020). Uit dit onderzoek blijkt dat de voorkeursgrenswaarde ten gevolge van de Loo wordt overschreden zodat een hogere waarde moet worden aangevraagd. De omgevingsdienst Zuidoost-Brabant stelt dat voor het verlenen van een hogere waarde iedere woning dient te beschikken over een geluidluwe gevel (zijnde een gevel met een geluidbelasting lager dan 48 dB).

Die opstelling is enigszins opmerkelijk, omdat navraag bij de gemeente leert dat zij geen hogere waardenbeleid hebben. Er is bij de wijziging van de Wet geluidhinder wel een notitie opgesteld dat zij het beleid van de provincie Noord-Brabant zouden willen volgen, maar dit is volgens de gemeente Bergeijk nooit bekrachtigd.

In het ontheffingsbeleid Wet geluidhinder van Provincie Noord-Brabant, d.d. 10 februari 1998 wordt er een aanvullende eis gesteld: indien de geluidbelasting boven de 55dB is dient er een geluidluwe gevel aanwezig te zijn met hieraan ten minste één verblijfsruimte gesitueerd. Voor deze notitie is er dus vanuit gegaan dat in elke woning minimaal één bouwlaag een geluidluwe gevel heeft met hieraan ten minste één verblijfsruimte gesitueerd. In deze notitie wordt hiertoe een voorstel voor mogelijke oplossingen gedaan.

Situatie ter plaatse

Op onderstaande figuur is de geluidbelasting ten gevolge van Loo weergegeven (inclusief aftrek artikel 110g Wgh) op iedere bouwlaag.



Figuur 1: geluidbelasting Loo (incl. aftrek artikel 110g Wgh)

Zoals uit de figuur blijkt, wordt de voorkeursgrenswaarde in blok 1 op alle gevels overschreden. Bij blok 2 wordt deze enkel op de voor- en zijgevel overschreden. Hierbij is de achtergevel geluidluw.

Op onderstaande figuur is de huidige inrichtingstekeningen weergegeven. Hierop is te zien dat de woningen die het dichtste bij de weg zijn gelegen niet beschikken over een geluidluwe zijde. Er dienen dus maatregelen te worden getroffen om bij deze woningen een geluidluwe gevel te realiseren.



Figuur 2: inrichtingstekening

Geluidluwe gevel

De geluidbelasting is op de op de rechtergevel maximaal 51 dB. Dit betekent dat, om te komen tot een geluidluwe gevel, een oplossing moet worden gevonden die minimaal 3 dB op de zijgevel dempt.

Een scherm (tuinmuur) met een lengte van 3m en een hoogte van 1,8m plaatsen zal ervoor zorgen dat op de begane grond een geluidluwe gevel wordt gerealiseerd, zoals weergegeven in figuur 3. In bijlage I zijn de rekenresultaten opgenomen.



Figuur 3: geluidbelasting na scherm 1,8m hoog en 3m lang

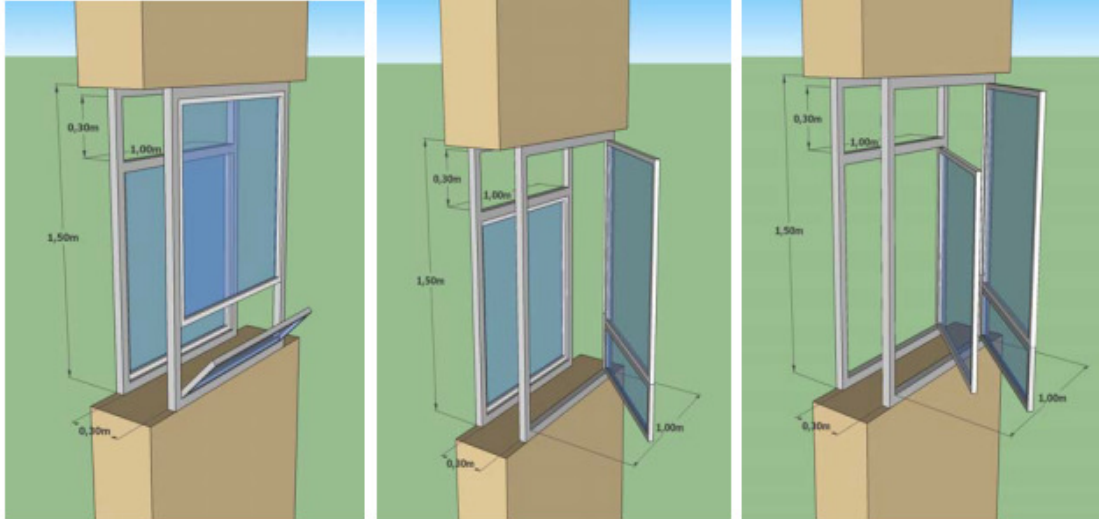
Overige opties om een geluidluwe gevel te realiseren zijn het toe passen van een geluidluwe loggia. Het idee daarvan is dan dat de loggia afgesloten is, maar wel een geluidgedempte en geventileerde buitenruimte is, zodat de binnengevels, uitkomend op de loggia, geluidluw zijn. Hierdoor neemt het woonoppervlakte wel af. De vraag is ook of een loggia past binnen grondgebonden woningen.

Een andere oplossing is om SilentAir van Metaglas toe te passen, zoals hieronder zichtbaar. Dit akoestisch voorhangscherm dempt maximaal 16dB. De ramen achter het voorhangscherm kunnen gewoon worden geopend, zodat wel kan worden gespuid.



Figuur 4: SilentAir van Metaglas

Daarnaast is het een mogelijkheid om het zogenaamde Harbour venster te realiseren. Dit is een dubbele raamconstructie, waarbij het buitenraam aan de boven- of onderzijde een opening heeft van 1 meter breed en 30 centimeter hoog. Op 30 cm afstand staat een tweede kozijn, dat een even groot klepraam heeft, maar tevens een groot te openen deel. Randabsorptie is aangebracht in de negge.



Figuur 4: Harbour venster (bron: Cauberg Huygen)

Dit venster is ontwikkeld ten behoeve van studentenwoningen aan de Laan van Spartaan te Amsterdam. Door Cauberg Huygen zijn geluidmetingen uitgevoerd aan een proefopstelling. Hieruit bleek dat de geluiddemping voor wegverkeer 16 dB in het laboratorium is (uitgaande van randabsorptie en alleen het kleine klepraam geopend). Rekening houdend met een verschil tussen laboratorium omstandigheden en de praktijk, zal de geluidwering in praktijk 14 dB bedragen.

Bijlage I

Berekeningsgegevens en -resultaten

Projectgegevens

projectnaam: M200411 Loo 109 te Bergeijk
 opdrachtgever: BRO Boxtel
 adviseur: IF
 databaseversie: 910
 situatie: geluidluwe gevel
 uitsnede: basismodel

<u>omschrijving</u>	<u>verkeerslawaa</u>	<u>railverkeerslawaa</u>	<u>industrielawaa</u>
rekenhart:	17.1.0 (build1) rekenhart17;rmg2019		
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	☒	☒	n.v.t.
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	☒	☒	☒
standaard bodemabsorptie:	0 %	0 %	%
rekenresultaat binnengelezen (datum):	10-12-2020		
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	08:47		
maximum aantal reflecties:	1 graden	1 graden	1
minimum zichthoek reflecties:	2 graden	2 graden	n.v.t.
maximum sectorhoek:	5 graden	5 graden	n.v.t.
vaste sectorhoek:	2	2	n.v.t.
methode aftrek110g:	per wnp per weg RMG2012/2014		
rekenmethode:			HMRI 1999
meteo correctie:			☒
jaargetijde zomer:			☐
opmerking			

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	7.5	0.0	27		80	
2	3.0	0.0	30		80	
3	3.0	0.0	22		80	
4	5.5	0.0	39		80	
5	7.5	0.0	25		80	
6	3.0	0.0	79		80	
7	7.5	0.0	23		80	
8	3.0	0.0	43		80	
9	7.5	0.0	24		80	
10	3.0	0.0	17		80	
11	3.0	0.0	21		80	
12	3.0	0.0	16		80	
13	4.5	0.0	26		80	
14	6.5	0.0	27		80	
15	4.5	0.0	17		80	
16	3.0	0.0	27		80	
17	7.5	0.0	24		80	
18	3.0	0.0	34		80	
19	4.5	0.0	31		80	
20	7.5	0.0	37		80	
21	5.0	0.0	36		80	
22	6.0	0.0	35		80	
23	3.0	0.0	19		80	
24	7.5	0.0	48		80	
25	6.5	0.0	48		80	
26	6.5	0.0	78		80	
27	3.0	0.0	31		80	
28	12.0	0.0	29		80	
29	7.5	0.0	69		80	
30	7.5	0.0	53		80	
31	7.5	0.0	48		80	
32	7.5	0.0	40		80	
33	7.5	0.0	34		80	
34	4.5	0.0	63		80	
35	7.5	0.0	31		80	
36	7.5	0.0	48		80	
37	3.0	0.0	31		80	
38	7.5	0.0	44		80	
39	3.0	0.0	41		80	
40	4.5	0.0	26		80	
41	7.5	0.0	30		80	
42	4.5	0.0	20		80	
43	7.5	0.0	24		80	
44	3.0	0.0	21		80	
45	7.5	0.0	38		80	
46	7.5	0.0	30		80	
47	3.0	0.0	30		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
48	7.5	0.0	35		80	
49	3.0	0.0	31		80	
50	6.5	0.0	64		80	
51	6.5	0.0	48		80	
52	6.5	0.0	43		80	
53	6.5	0.0	45		80	
54	3.0	0.0	42		80	
55	4.5	0.0	24		80	
56	7.5	0.0	62		80	
57	4.5	0.0	25		80	
58	4.5	0.0	26		80	
59	3.0	0.0	12		80	
60	7.5	0.0	57		80	
61	4.5	0.0	22		80	
62	7.5	0.0	23		80	
63	3.0	0.0	74		80	
64	7.5	0.0	25		80	
65	7.5	0.0	41		80	
66	7.5	0.0	35		80	
67	7.5	0.0	29		80	
68	3.0	0.0	10		80	
69	3.0	0.0	8		80	
70	3.0	0.0	16		80	
71	3.0	0.0	22		80	
72	3.0	0.0	117		80	
73	7.5	0.0	30		80	
74	7.5	0.0	31		80	
75	3.0	0.0	11		80	
76	3.0	0.0	19		80	
77	3.0	0.0	125		80	
78	7.5	0.0	35		80	
79	3.0	0.0	37		80	
80	7.5	0.0	38		80	
81	7.5	0.0	37		80	
82	3.0	0.0	42		80	
83	3.0	0.0	12		80	
84	3.0	0.0	18		80	
85	3.0	0.0	24		80	
86	3.0	0.0	21		80	
87	3.0	0.0	30		80	
88	7.5	0.0	34		80	
89	7.5	0.0	34		80	
90	3.0	0.0	17		80	
91	3.0	0.0	46		80	
92	3.0	0.0	25		80	
93	7.5	0.0	21		80	
94	3.0	0.0	80		80	
95	7.5	0.0	21		80	
96	3.0	0.0	27		80	
97	7.5	0.0	22		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
98	7.5	0.0	23		80	
99	7.5	0.0	22		80	
100	7.5	0.0	37		80	
101	3.0	0.0	31		80	
102	3.0	0.0	21		80	
103	3.0	0.0	31		80	
104	3.0	0.0	20		80	
105	3.0	0.0	20		80	
106	3.0	0.0	12		80	
107	3.0	0.0	22		80	
108	7.5	0.0	20		80	
109	4.5	0.0	31		80	
110	4.5	0.0	28		80	
111	7.5	0.0	26		80	
112	3.0	0.0	43		80	
113	7.5	0.0	28		80	
114	3.0	0.0	19		80	
115	7.5	0.0	32		80	
116	3.0	0.0	45		80	
117	3.0	0.0	51		80	
118	7.5	0.0	33		80	
119	7.5	0.0	31		80	
120	7.5	0.0	29		80	
121	3.0	0.0	23		80	
122	3.0	0.0	24		80	
123	7.5	0.0	28		80	
124	5.0	0.0	35		80	
125	7.5	0.0	31		80	
126	3.0	0.0	31		80	
127	3.0	0.0	67		80	
128	7.5	0.0	33		80	
129	3.0	0.0	49		80	
130	7.5	0.0	30		80	
131	3.0	0.0	14		80	
132	7.5	0.0	27		80	
133	3.0	0.0	40		80	
134	3.0	0.0	16		80	
135	7.5	0.0	53		80	
136	7.5	0.0	16		80	
137	7.5	0.0	68		80	
138	7.5	0.0	44		80	
139	7.5	0.0	22		80	
140	3.0	0.0	15		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen	zwevend vl/rl	gekoppeld il	kenmerk
					links	rechts				
1	1.8	0.0	3	scherp	80	80		☐	☐	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																	(^) VL: ex. optrektoeslag								
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)				
1	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	59.77	56.32	51.92	60.86	61	61.92	62	59.77	56.32	51.92		
										VL	totaal (0)	1	4.5	60.85	57.37	52.99	61.93	62	62.99	63	60.85	57.37	52.99		
										VL	totaal (0)	1	7.5	60.77	57.30	52.92	61.86	62	62.92	63	60.77	57.30	52.92		
										VL	Loo (1)	1	1.5	59.73	56.28	51.90	60.83	5	56	61.90	5	57	59.73	56.28	51.90
										VL	Loo (1)	1	4.5	60.81	57.33	52.97	61.90	5	57	62.97	5	58	60.81	57.33	52.97
										VL	Loo (1)	1	7.5	60.73	57.25	52.89	61.82	5	57	62.89	5	58	60.73	57.25	52.89
										VL	Treurenberg (2)	1	1.5	22.41	19.50	12.29	22.80	5	18	22.41	5	17	22.41	19.50	12.29
										VL	Treurenberg (2)	1	4.5	23.51	20.57	13.31	23.87	5	19	23.51	5	19	23.51	20.57	13.31
										VL	Treurenberg (2)	1	7.5	24.89	21.97	14.75	25.27	5	20	24.89	5	20	24.89	21.97	14.75
										VL	Frater Romboutsstr	1	1.5	38.83	36.01	29.07	39.35	5	34	39.07	5	34	38.83	36.01	29.07
										VL	Frater Romboutsstr	1	4.5	39.79	36.97	30.01	40.31	5	35	40.01	5	35	39.79	36.97	30.01
										VL	Frater Romboutsstr	1	7.5	40.04	37.21	30.26	40.55	5	36	40.26	5	35	40.04	37.21	30.26
										VL	Achterste Loo (4)	1	1.5	21.33	14.77	5.52	19.80	5	15	21.33	5	16	21.33	14.77	5.52
										VL	Achterste Loo (4)	1	4.5	21.33	14.86	5.61	19.83	5	15	21.33	5	16	21.33	14.86	5.61
										VL	Achterste Loo (4)	1	7.5	22.20	15.93	6.68	20.76	5	16	22.20	5	17	22.20	15.93	6.68
2	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	59.77	56.30	51.92	60.86	61	61.92	62	59.77	56.30	51.92		
										VL	totaal (0)	1	4.5	60.84	57.36	52.98	61.92	62	62.98	63	60.84	57.36	52.98		
										VL	totaal (0)	1	7.5	60.99	57.51	53.13	62.07	62	63.13	63	60.99	57.51	53.13		
										VL	Loo (1)	1	1.5	59.73	56.25	51.89	60.82	5	56	61.89	5	57	59.73	56.25	51.89
										VL	Loo (1)	1	4.5	60.80	57.31	52.95	61.88	5	57	62.95	5	58	60.80	57.31	52.95
										VL	Loo (1)	1	7.5	60.95	57.46	53.10	62.03	5	57	63.10	5	58	60.95	57.46	53.10
										VL	Treurenberg (2)	1	1.5	26.09	23.17	15.95	26.47	5	21	26.09	5	21	26.09	23.17	15.95
										VL	Treurenberg (2)	1	4.5	27.21	24.29	17.06	27.59	5	23	27.21	5	22	27.21	24.29	17.06
										VL	Treurenberg (2)	1	7.5	28.89	25.97	18.76	29.27	5	24	28.89	5	24	28.89	25.97	18.76
										VL	Frater Romboutsstr	1	1.5	39.16	36.33	29.34	39.66	5	35	39.34	5	34	39.16	36.33	29.34
										VL	Frater Romboutsstr	1	4.5	40.33	37.50	30.50	40.83	5	36	40.50	5	35	40.33	37.50	30.50
										VL	Frater Romboutsstr	1	7.5	40.66	37.83	30.83	41.16	5	36	40.83	5	36	40.66	37.83	30.83
										VL	Achterste Loo (4)	1	1.5	24.26	17.87	8.62	22.78	5	18	24.26	5	19	24.26	17.87	8.62
										VL	Achterste Loo (4)	1	4.5	25.01	18.66	9.41	23.55	5	19	25.01	5	20	25.01	18.66	9.41
										VL	Achterste Loo (4)	1	7.5	26.65	20.34	11.09	25.20	5	20	26.65	5	22	26.65	20.34	11.09
3	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	58.07	54.60	50.22	59.16	59	60.22	60	58.07	54.60	50.22		
										VL	totaal (0)	1	4.5	59.52	56.04	51.66	60.60	61	61.66	62	59.52	56.04	51.66		
										VL	totaal (0)	1	7.5	59.82	56.34	51.96	60.90	61	61.96	62	59.82	56.34	51.96		
										VL	Loo (1)	1	1.5	58.04	54.56	50.20	59.13	5	54	60.20	5	55	58.04	54.56	50.20
										VL	Loo (1)	1	4.5	59.49	56.00	51.64	60.57	5	56	61.64	5	57	59.49	56.00	51.64
										VL	Loo (1)	1	7.5	59.78	56.30	51.94	60.87	5	56	61.94	5	57	59.78	56.30	51.94
										VL	Treurenberg (2)	1	1.5	25.49	22.55	15.28	25.85	5	21	25.49	5	20	25.49	22.55	15.28
										VL	Treurenberg (2)	1	4.5	26.98	24.06	16.83	27.36	5	22	26.98	5	22	26.98	24.06	16.83
										VL	Treurenberg (2)	1	7.5	28.70	25.78	18.57	29.08	5	24	28.70	5	24	28.70	25.78	18.57
										VL	Frater Romboutsstr	1	1.5	36.81	33.98	27.02	37.32	5	32	37.02	5	32	36.81	33.98	27.02
										VL	Frater Romboutsstr	1	4.5	37.77	34.94	27.96	38.27	5	33	37.96	5	33	37.77	34.94	27.96
										VL	Frater Romboutsstr	1	7.5	38.27	35.44	28.46	38.77	5	34	38.46	5	33	38.27	35.44	28.46
										VL	Achterste Loo (4)	1	1.5	23.40	16.96	7.71	21.91	5	17	23.40	5	18	23.40	16.96	7.71
										VL	Achterste Loo (4)	1	4.5	24.51	18.00	8.75	23.00	5	18	24.51	5	20	24.51	18.00	8.75
										VL	Achterste Loo (4)	1	7.5	26.44	20.02	10.77	24.96	5	20	26.44	5	21	26.44	20.02	10.77
4	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	56.75	53.29	48.90	57.84	58	58.90	59	56.75	53.29	48.90		
										VL	totaal (0)	1	4.5	58.42	54.94	50.56	59.50	59	60.56	61	58.42	54.94	50.56		
										VL	totaal (0)	1	7.5	58.88	55.40	51.02	59.96	60	61.02	61	58.88	55.40	51.02		
										VL	Loo (1)	1	1.5	56.71	53.25	48.87	57.80	5	53	58.87	5	54	56.71	53.25	48.87

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag																		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)																
5	0.0	0.0		gevel																																	
																						VL	Loo (1)	1	4.5	58.39	54.90	50.54	59.47	5	54	60.54	5	56	58.39	54.90	50.54
																						VL	Loo (1)	1	7.5	58.84	55.36	51.00	59.93	5	55	61.00	5	56	58.84	55.36	51.00
																						VL	Treurenberg (2)	1	1.5	26.43	23.51	16.30	26.81	5	22	26.43	5	21	26.43	23.51	16.30
																						VL	Treurenberg (2)	1	4.5	26.63	23.70	16.47	27.00	5	22	26.63	5	22	26.63	23.70	16.47
																						VL	Treurenberg (2)	1	7.5	27.62	24.69	17.45	27.99	5	23	27.62	5	23	27.62	24.69	17.45
																						VL	Frater Romboutsstr	1	1.5	35.75	32.93	25.98	36.27	5	31	35.98	5	31	35.75	32.93	25.98
																						VL	Frater Romboutsstr	1	4.5	36.72	33.89	26.92	37.23	5	32	36.92	5	32	36.72	33.89	26.92
																						VL	Frater Romboutsstr	1	7.5	37.34	34.51	27.54	37.85	5	33	37.54	5	33	37.34	34.51	27.54
																						VL	Achterste Loo (4)	1	1.5	22.87	16.22	6.97	21.32	5	16	22.87	5	18	22.87	16.22	6.97
																						VL	Achterste Loo (4)	1	4.5	24.60	17.97	8.72	23.05	5	18	24.60	5	20	24.60	17.97	8.72
																						VL	Achterste Loo (4)	1	7.5	27.19	20.86	11.61	25.73	5	21	27.19	5	22	27.19	20.86	11.61
																						VL	totaal (0)	1	1.5	50.30	46.83	42.43	51.38		51	52.43		52	50.30	46.83	42.43
																						VL	totaal (0)	1	4.5	51.91	48.42	44.05	52.99		53	54.05		54	51.91	48.42	44.05
																						VL	totaal (0)	1	7.5	52.96	49.47	45.09	54.03		54	55.09		55	52.96	49.47	45.09
																						VL	Loo (1)	1	1.5	50.23	46.76	42.40	51.32	5	46	52.40	5	47	50.23	46.76	42.40
																						VL	Loo (1)	1	4.5	51.86	48.37	44.02	52.95	5	48	54.02	5	49	51.86	48.37	44.02
																						VL	Loo (1)	1	7.5	52.91	49.42	45.07	54.00	5	49	55.07	5	50	52.91	49.42	45.07
																						VL	Treurenberg (2)	1	1.5	24.73	21.83	14.64	25.13	5	20	24.73	5	20	24.73	21.83	14.64
VL	Treurenberg (2)	1	4.5	24.57	21.65	14.43	24.95	5	20	24.57	5	20	24.57	21.65	14.43																						
VL	Treurenberg (2)	1	7.5	25.77	22.84	15.61	26.14	5	21	25.77	5	21	25.77	22.84	15.61																						
VL	Frater Romboutsstr	1	1.5	29.67	26.84	19.92	30.19	5	25	29.92	5	25	29.67	26.84	19.92																						
VL	Frater Romboutsstr	1	4.5	30.32	27.49	20.54	30.83	5	26	30.54	5	26	30.32	27.49	20.54																						
VL	Frater Romboutsstr	1	7.5	31.19	28.36	21.40	31.70	5	27	31.40	5	26	31.19	28.36	21.40																						
VL	Achterste Loo (4)	1	1.5	24.80	19.87	10.62	23.81	5	19	24.80	5	20	24.80	19.87	10.62																						
VL	Achterste Loo (4)	1	4.5	25.93	20.65	11.40	24.82	5	20	25.93	5	21	25.93	20.65	11.40																						
VL	Achterste Loo (4)	1	7.5	28.42	22.83	13.58	27.20	5	22	28.42	5	23	28.42	22.83	13.58																						
6	0.0	0.0		gevel																																	
																						VL	totaal (0)	1	1.5	47.62	44.15	39.76	48.70		49	49.76		50	47.62	44.15	39.76
																						VL	totaal (0)	1	4.5	49.60	46.13	41.75	50.69		51	51.75		52	49.60	46.13	41.75
																						VL	totaal (0)	1	7.5	50.72	47.24	42.86	51.80		52	52.86		53	50.72	47.24	42.86
																						VL	Loo (1)	1	1.5	47.57	44.11	39.74	48.67	5	44	49.74	5	45	47.57	44.11	39.74
																						VL	Loo (1)	1	4.5	49.57	46.10	41.73	50.66	5	46	51.73	5	47	49.57	46.10	41.73
																						VL	Loo (1)	1	7.5	50.68	47.20	42.84	51.77	5	47	52.84	5	48	50.68	47.20	42.84
																						VL	Treurenberg (2)	1	1.5	17.27	14.20	6.65	17.48	5	12	17.27	5	12	17.27	14.20	6.65
																						VL	Treurenberg (2)	1	4.5	18.57	15.55	8.11	18.83	5	14	18.57	5	14	18.57	15.55	8.11
																						VL	Treurenberg (2)	1	7.5	23.18	20.30	13.18	23.61	5	19	23.18	5	18	23.18	20.30	13.18
																						VL	Frater Romboutsstr	1	1.5	22.77	19.93	13.13	23.32	5	18	23.13	5	18	22.77	19.93	13.13
																						VL	Frater Romboutsstr	1	4.5	23.18	20.34	13.52	23.73	5	19	23.52	5	19	23.18	20.34	13.52
																						VL	Frater Romboutsstr	1	7.5	25.56	22.74	15.93	26.12	5	21	25.93	5	21	25.56	22.74	15.93
																						VL	Achterste Loo (4)	1	1.5	25.45	20.76	11.51	24.55	5	20	25.45	5	20	25.45	20.76	11.51
																						VL	Achterste Loo (4)	1	4.5	25.92	21.14	11.89	24.99	5	20	25.92	5	21	25.92	21.14	11.89
																						VL	Achterste Loo (4)	1	7.5	26.59	21.72	12.46	25.62	5	21	26.59	5	22	26.59	21.72	12.46
																						VL	totaal (0)	1	1.5	49.28	45.83	41.42	50.36		50	51.42		51	49.28	45.83	41.42
																						VL	totaal (0)	1	4.5	52.34	48.88	44.49	53.43		53	54.49		54	52.34	48.88	44.49
																						VL	totaal (0)	1	7.5	52.00	48.53	44.15	53.09		53	54.15		54	52.00	48.53	44.15
VL	Loo (1)	1	1.5	49.22	45.77	41.39	50.32	5	45	51.39	5	46	49.22	45.77	41.39																						
VL	Loo (1)	1	4.5	52.31	48.85	44.47	53.40	5	48	54.47	5	49	52.31	48.85	44.47																						
VL	Loo (1)	1	7.5	51.98	48.51	44.14	53.07	5	48	54.14	5	49	51.98	48.51	44.14																						
VL	Treurenberg (2)	1	1.5	15.67	12.61	5.08	15.89	5	11	15.67	5	11	15.67	12.61	5.08																						
VL	Treurenberg (2)	1	4.5	19.40	16.44	9.14	19.74	5	15	19.40	5	14	19.40	16.44	9.14																						
VL	Treurenberg (2)	1	7.5	17.84	14.90	7.64	18.20	5	13	17.84	5	13	17.84	14.90	7.64																						
VL	Frater Romboutsstr	1	1.5	28.54	25.74	18.90	29.10	5	24	28.90	5	24	28.54	25.74	18.90																						
VL	Frater Romboutsstr	1	4.5	28.92	26.11	19.26	29.48	5	24	29.26	5	24	28.92	26.11	19.26																						

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag						
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)				
8	0.0	0.0		gevel						VL	Frater Romboutsstr	1	7.5	26.69	23.88	17.14	27.28	5	22	27.14	5	22	26.69	23.88	17.14
										VL	Achterste Loo (4)	1	1.5	24.66	19.92	10.67	23.74	5	19	24.66	5	20	24.66	19.92	10.67
										VL	Achterste Loo (4)	1	4.5	25.03	20.22	10.97	24.09	5	19	25.03	5	20	25.03	20.22	10.97
										VL	Achterste Loo (4)	1	7.5	25.74	20.85	11.59	24.77	5	20	25.74	5	21	25.74	20.85	11.59
										VL	totaal (0)	1	1.5	49.48	46.03	41.62	50.56		51	51.62		52	49.48	46.03	41.62
										VL	totaal (0)	1	4.5	54.62	51.17	46.77	55.71		56	56.77		57	54.62	51.17	46.77
										VL	totaal (0)	1	7.5	53.70	50.24	45.86	54.79		55	55.86		56	53.70	50.24	45.86
										VL	Loo (1)	1	1.5	49.41	45.95	41.57	50.50	5	46	51.57	5	47	49.41	45.95	41.57
										VL	Loo (1)	1	4.5	54.59	51.13	46.75	55.68	5	51	56.75	5	52	54.59	51.13	46.75
										VL	Loo (1)	1	7.5	53.68	50.22	45.85	54.78	5	50	55.85	5	51	53.68	50.22	45.85
										VL	Treurenberg (2)	1	1.5	19.60	16.66	9.41	19.96	5	15	19.60	5	15	19.60	16.66	9.41
										VL	Treurenberg (2)	1	4.5	22.29	19.37	12.15	22.67	5	18	22.29	5	17	22.29	19.37	12.15
										VL	Treurenberg (2)	1	7.5	17.09	14.17	6.97	17.48	5	12	17.09	5	12	17.09	14.17	6.97
										VL	Frater Romboutsstr	1	1.5	30.81	28.00	21.07	31.34	5	26	31.07	5	26	30.81	28.00	21.07
										VL	Frater Romboutsstr	1	4.5	33.11	30.30	23.40	33.65	5	29	33.40	5	28	33.11	30.30	23.40
										VL	Frater Romboutsstr	1	7.5	28.03	25.22	18.54	28.64	5	24	28.54	5	24	28.03	25.22	18.54
										VL	Achterste Loo (4)	1	1.5	24.02	19.20	9.94	23.07	5	18	24.02	5	19	24.02	19.20	9.94
										VL	Achterste Loo (4)	1	4.5	24.39	19.52	10.27	23.43	5	18	24.39	5	19	24.39	19.52	10.27
										VL	Achterste Loo (4)	1	7.5	25.04	20.17	10.92	24.08	5	19	25.04	5	20	25.04	20.17	10.92
9	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	53.15	49.69	45.29	54.23		54	55.29		55	53.15	49.69	45.29
										VL	totaal (0)	1	4.5	54.88	51.39	47.01	55.95		56	57.01		57	54.88	51.39	47.01
										VL	totaal (0)	1	7.5	55.69	52.20	47.83	56.77		57	57.83		58	55.69	52.20	47.83
										VL	Loo (1)	1	1.5	53.09	49.62	45.25	54.18	5	49	55.25	5	50	53.09	49.62	45.25
										VL	Loo (1)	1	4.5	54.83	51.34	46.99	55.92	5	51	56.99	5	52	54.83	51.34	46.99
										VL	Loo (1)	1	7.5	55.64	52.15	47.80	56.73	5	52	57.80	5	53	55.64	52.15	47.80
										VL	Treurenberg (2)	1	1.5	20.15	17.07	9.50	20.35	5	15	20.15	5	15	20.15	17.07	9.50
										VL	Treurenberg (2)	1	4.5	21.11	18.04	10.51	21.32	5	16	21.11	5	16	21.11	18.04	10.51
										VL	Treurenberg (2)	1	7.5	23.16	20.17	12.80	23.46	5	18	23.16	5	18	23.16	20.17	12.80
										VL	Frater Romboutsstr	1	1.5	34.02	31.19	24.24	34.53	5	30	34.24	5	29	34.02	31.19	24.24
										VL	Frater Romboutsstr	1	4.5	34.70	31.87	24.90	35.21	5	30	34.90	5	30	34.70	31.87	24.90
										VL	Frater Romboutsstr	1	7.5	35.71	32.88	25.92	36.22	5	31	35.92	5	31	35.71	32.88	25.92
										VL	Achterste Loo (4)	1	1.5	24.94	19.45	10.20	23.75	5	19	24.94	5	20	24.94	19.45	10.20
										VL	Achterste Loo (4)	1	4.5	24.96	19.40	10.15	23.75	5	19	24.96	5	20	24.96	19.40	10.15
										VL	Achterste Loo (4)	1	7.5	26.23	20.71	11.45	25.03	5	20	26.23	5	21	26.23	20.71	11.45
										VL	totaal (0)	1	1.5	55.24	51.78	47.38	56.32		56	57.38		57	55.24	51.78	47.38
										VL	totaal (0)	1	4.5	57.07	53.59	49.21	58.15		58	59.21		59	57.07	53.59	49.21
										VL	totaal (0)	1	7.5	57.58	54.09	49.71	58.65		59	59.71		60	57.58	54.09	49.71
										VL	Loo (1)	1	1.5	55.18	51.71	47.34	56.27	5	51	57.34	5	52	55.18	51.71	47.34
VL	Loo (1)	1	4.5	57.02	53.54	49.18	58.11	5	53	59.18	5	54	57.02	53.54	49.18										
VL	Loo (1)	1	7.5	57.52	54.03	49.68	58.61	5	54	59.68	5	55	57.52	54.03	49.68										
VL	Treurenberg (2)	1	1.5	21.83	18.82	11.41	22.11	5	17	21.83	5	17	21.83	18.82	11.41										
VL	Treurenberg (2)	1	4.5	20.96	17.88	10.33	21.16	5	16	20.96	5	16	20.96	17.88	10.33										
VL	Treurenberg (2)	1	7.5	25.23	22.29	15.02	25.59	5	21	25.23	5	20	25.23	22.29	15.02										
VL	Frater Romboutsstr	1	1.5	36.36	33.54	26.60	36.88	5	32	36.60	5	32	36.36	33.54	26.60										
VL	Frater Romboutsstr	1	4.5	36.97	34.14	27.18	37.48	5	32	37.18	5	32	36.97	34.14	27.18										
VL	Frater Romboutsstr	1	7.5	37.89	35.06	28.10	38.40	5	33	38.10	5	33	37.89	35.06	28.10										
VL	Achterste Loo (4)	1	1.5	24.53	18.87	9.62	23.29	5	18	24.53	5	20	24.53	18.87	9.62										
VL	Achterste Loo (4)	1	4.5	24.67	19.02	9.76	23.43	5	18	24.67	5	20	24.67	19.02	9.76										
VL	Achterste Loo (4)	1	7.5	25.45	19.88	10.62	24.23	5	19	25.45	5	20	25.45	19.88	10.62										
11	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	56.05	52.59	48.20	57.14		57	58.20		58	56.05	52.59	48.20
										VL	totaal (0)	1	4.5	57.78	54.31	49.93	58.87		59	59.93		60	57.78	54.31	49.93
										VL	totaal (0)	1	7.5	58.40	54.93	50.55	59.49		59	60.55		61	58.40	54.93	50.55

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		(^) VL: ex. optrektoeslag							
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)				
12	0.0	0.0		gevel						VL	Loo (1)	1	1.5	56.01	52.55	48.18	57.11	5	52	58.18	5	53	56.01	52.55	48.18
										VL	Loo (1)	1	4.5	57.76	54.27	49.91	58.84	5	54	59.91	5	55	57.76	54.27	49.91
										VL	Loo (1)	1	7.5	58.38	54.89	50.53	59.46	5	54	60.53	5	56	58.38	54.89	50.53
										VL	Treurenberg (2)	1	1.5	22.38	19.37	11.95	22.66	5	18	22.38	5	17	22.38	19.37	11.95
										VL	Treurenberg (2)	1	4.5	20.67	17.58	9.98	20.85	5	16	20.67	5	16	20.67	17.58	9.98
										VL	Treurenberg (2)	1	7.5	22.45	19.42	11.98	22.71	5	18	22.45	5	17	22.45	19.42	11.98
										VL	Frater Romboutsstr	1	1.5	34.42	31.59	24.64	34.93	5	30	34.64	5	30	34.42	31.59	24.64
										VL	Frater Romboutsstr	1	4.5	35.39	32.56	25.60	35.90	5	31	35.60	5	31	35.39	32.56	25.60
										VL	Frater Romboutsstr	1	7.5	36.34	33.50	26.55	36.85	5	32	36.55	5	32	36.34	33.50	26.55
										VL	Achterste Loo (4)	1	1.5	23.39	17.16	7.91	21.96	5	17	23.39	5	18	23.39	17.16	7.91
										VL	Achterste Loo (4)	1	4.5	23.23	16.97	7.72	21.79	5	17	23.23	5	18	23.23	16.97	7.72
										VL	Achterste Loo (4)	1	7.5	23.51	17.48	8.23	22.15	5	17	23.51	5	19	23.51	17.48	8.23
										VL	totaal (0)	1	1.5	52.55	49.09	44.70	53.64		54	54.70		55	52.55	49.09	44.70
										VL	totaal (0)	1	4.5	53.79	50.30	45.92	54.86		55	55.92		56	53.79	50.30	45.92
										VL	totaal (0)	1	7.5	54.78	51.27	46.89	55.84		56	56.89		57	54.78	51.27	46.89
										VL	Loo (1)	1	1.5	52.52	49.07	44.69	53.62	5	49	54.69	5	50	52.52	49.07	44.69
										VL	Loo (1)	1	4.5	53.75	50.27	45.91	54.84	5	50	55.91	5	51	53.75	50.27	45.91
										VL	Loo (1)	1	7.5	54.71	51.21	46.87	55.79	5	51	56.87	5	52	54.71	51.21	46.87
										VL	Treurenberg (2)	1	1.5	16.73	13.64	6.06	16.92	5	12	16.73	5	12	16.73	13.64	6.06
										VL	Treurenberg (2)	1	4.5	19.22	16.11	8.48	19.38	5	14	19.22	5	14	19.22	16.11	8.48
										VL	Treurenberg (2)	1	7.5	26.19	23.21	15.86	26.50	5	22	26.19	5	21	26.19	23.21	15.86
										VL	Frater Romboutsstr	1	1.5	28.26	25.41	18.47	28.76	5	24	28.47	5	23	28.26	25.41	18.47
										VL	Frater Romboutsstr	1	4.5	29.12	26.25	19.24	29.59	5	25	29.24	5	24	29.12	26.25	19.24
										VL	Frater Romboutsstr	1	7.5	32.55	29.66	22.60	33.00	5	28	32.60	5	28	32.55	29.66	22.60
VL	Achterste Loo (4)	1	1.5	22.32	15.93	6.68	20.84	5	16	22.32	5	17	22.32	15.93	6.68										
VL	Achterste Loo (4)	1	4.5	31.49	26.09	16.84	30.33	5	25	31.49	5	26	31.49	26.09	16.84										
VL	Achterste Loo (4)	1	7.5	33.90	27.95	18.70	32.56	5	28	33.90	5	29	33.90	27.95	18.70										
13	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	40.20	36.35	31.67	40.94		41	41.67		42	40.20	36.35	31.67
										VL	totaal (0)	1	4.5	41.34	37.40	32.63	41.99		42	42.63		43	41.34	37.40	32.63
										VL	totaal (0)	1	7.5	43.80	39.99	35.34	44.57		45	45.34		45	43.80	39.99	35.34
										VL	Loo (1)	1	1.5	39.30	35.71	31.45	40.36	5	35	41.45	5	36	39.30	35.71	31.45
										VL	Loo (1)	1	4.5	40.24	36.68	32.39	41.31	5	36	42.39	5	37	40.24	36.68	32.39
										VL	Loo (1)	1	7.5	43.01	39.46	35.16	44.08	5	39	45.16	5	40	43.01	39.46	35.16
										VL	Treurenberg (2)	1	1.5	9.14	6.03	-1.61	9.30	5	4	9.14	5	4	9.14	6.03	-1.61
										VL	Treurenberg (2)	1	4.5	12.66	9.55	1.92	12.82	5	8	12.66	5	8	12.66	9.55	1.92
										VL	Treurenberg (2)	1	7.5	22.59	19.65	12.39	22.95	5	18	22.59	5	18	22.59	19.65	12.39
										VL	Frater Romboutsstr	1	1.5	19.01	16.17	9.29	19.54	5	15	19.29	5	14	19.01	16.17	9.29
										VL	Frater Romboutsstr	1	4.5	7.30	4.40	-2.35	7.84	5	3	7.65	5	3	7.30	4.40	-2.35
										VL	Frater Romboutsstr	1	7.5	11.75	8.92	2.24	12.35	5	7	12.24	5	7	11.75	8.92	2.24
										VL	Achterste Loo (4)	1	1.5	32.75	27.37	18.12	31.60	5	27	32.75	5	28	32.75	27.37	18.12
										VL	Achterste Loo (4)	1	4.5	34.82	29.18	19.93	33.58	5	29	34.82	5	30	34.82	29.18	19.93
										VL	Achterste Loo (4)	1	7.5	35.80	30.14	20.89	34.56	5	30	35.80	5	31	35.80	30.14	20.89
										VL	totaal (0)	1	1.5	41.70	37.97	33.41	42.55		43	43.41		43	41.70	37.97	33.41
										VL	totaal (0)	1	4.5	42.65	38.88	34.24	43.45		43	44.24		44	42.65	38.88	34.24
										VL	totaal (0)	1	7.5	44.30	40.59	35.97	45.14		45	45.97		46	44.30	40.59	35.97
VL	Loo (1)	1	1.5	41.12	37.56	33.27	42.19	5	37	43.27	5	38	41.12	37.56	33.27										
VL	Loo (1)	1	4.5	41.91	38.38	34.07	42.99	5	38	44.07	5	39	41.91	38.38	34.07										
VL	Loo (1)	1	7.5	43.66	40.16	35.81	44.74	5	40	45.81	5	41	43.66	40.16	35.81										
VL	Treurenberg (2)	1	1.5	13.88	10.82	3.30	14.10	5	9	13.88	5	9	13.88	10.82	3.30										
VL	Treurenberg (2)	1	4.5	20.14	17.21	9.97	20.51	5	16	20.14	5	15	20.14	17.21	9.97										
VL	Treurenberg (2)	1	7.5	24.16	21.26	14.07	24.56	5	20	24.16	5	19	24.16	21.26	14.07										
VL	Frater Romboutsstr	1	1.5	17.71	14.86	7.88	18.20	5	13	17.88	5	13	17.71	14.86	7.88										

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		(^) VL: ex. optrektoeslag							
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)				
15	0.0	0.0		gevel						VL	Frater Romboutsstr	1	4.5	2.10	-92	-8.04	2.46	5	-3	2.10	-92	-8.04			
										VL	Frater Romboutsstr	1	7.5	1.79	-1.23	-8.34	2.15	5	-3	1.79	-1.23	-8.34			
										VL	Achterste Loo (4)	1	1.5	32.43	27.10	17.85	31.30	5	26	32.43	5	27	32.43	27.10	17.85
										VL	Achterste Loo (4)	1	4.5	34.44	28.90	19.65	33.24	5	28	34.44	5	29	34.44	28.90	19.65
										VL	Achterste Loo (4)	1	7.5	35.35	29.77	20.52	34.13	5	29	35.35	5	30	35.35	29.77	20.52
										VL	totaal (0)	1	1.5	39.69	35.84	31.17	40.43	40	41.17	41	39.69	35.84	31.17		
										VL	totaal (0)	1	4.5	42.72	38.98	34.37	43.55	44	44.37	44	42.72	38.98	34.37		
										VL	totaal (0)	1	7.5	43.70	39.99	35.34	44.53	45	45.34	45	43.70	39.99	35.34		
										VL	Loo (1)	1	1.5	38.80	35.20	30.95	39.86	5	35	40.95	5	36	38.80	35.20	30.95
										VL	Loo (1)	1	4.5	42.06	38.54	34.21	43.14	5	38	44.21	5	39	42.06	38.54	34.21
										VL	Loo (1)	1	7.5	43.02	39.53	35.18	44.11	5	39	45.18	5	40	43.02	39.53	35.18
										VL	Treurenberg (2)	1	1.5	14.48	11.43	3.93	14.71	5	10	14.48	5	9	14.48	11.43	3.93
										VL	Treurenberg (2)	1	4.5	19.71	16.78	9.55	20.08	5	15	19.71	5	15	19.71	16.78	9.55
										VL	Treurenberg (2)	1	7.5	23.23	20.33	13.16	23.64	5	19	23.23	5	18	23.23	20.33	13.16
										VL	Frater Romboutsstr	1	1.5	15.21	12.22	4.98	15.55	5	11	15.21	5	10	15.21	12.22	4.98
										VL	Frater Romboutsstr	1	4.5	11.07	7.96	.34	11.24	5	6	11.07	5	6	11.07	7.96	.34
										VL	Frater Romboutsstr	1	7.5	11.73	8.63	1.02	11.91	5	7	11.73	5	7	11.73	8.63	1.02
16	0.0	0.0		gevel						VL	Achterste Loo (4)	1	1.5	32.23	26.98	17.73	31.13	5	26	32.23	5	27	32.23	26.98	17.73
										VL	Achterste Loo (4)	1	4.5	34.04	28.58	19.33	32.86	5	28	34.04	5	29	34.04	28.58	19.33
										VL	Achterste Loo (4)	1	7.5	35.00	29.49	20.23	33.80	5	29	35.00	5	30	35.00	29.49	20.23
										VL	totaal (0)	1	1.5	42.58	39.03	34.62	43.60	44	44.62	45	42.58	39.03	34.62		
										VL	totaal (0)	1	4.5	43.30	39.73	35.34	44.32	44	45.34	45	43.30	39.73	35.34		
										VL	totaal (0)	1	7.5	45.53	41.99	37.60	46.57	47	47.60	48	45.53	41.99	37.60		
										VL	Loo (1)	1	1.5	42.40	38.88	34.56	43.48	5	38	44.56	5	40	42.40	38.88	34.56
										VL	Loo (1)	1	4.5	43.13	39.59	35.29	44.21	5	39	45.29	5	40	43.13	39.59	35.29
										VL	Loo (1)	1	7.5	45.39	41.88	37.55	46.47	5	41	47.55	5	43	45.39	41.88	37.55
										VL	Treurenberg (2)	1	1.5	13.63	10.54	2.95	13.82	5	9	13.63	5	9	13.63	10.54	2.95
										VL	Treurenberg (2)	1	4.5	5.47	2.34	-5.37	5.60	5	1	5.47	5		5.47	2.34	-5.37
										VL	Treurenberg (2)	1	7.5	5.49	2.34	-5.38	5.61	5	1	5.49	5		5.49	2.34	-5.38
										VL	Frater Romboutsstr	1	1.5	22.27	19.43	12.59	22.81	5	18	22.59	5	18	22.27	19.43	12.59
										VL	Frater Romboutsstr	1	4.5	22.42	19.58	12.73	22.96	5	18	22.73	5	18	22.42	19.58	12.73
										VL	Frater Romboutsstr	1	7.5	24.50	21.67	14.87	25.06	5	20	24.87	5	20	24.50	21.67	14.87
										VL	Achterste Loo (4)	1	1.5	27.27	22.53	13.28	26.35	5	21	27.27	5	22	27.27	22.53	13.28
										VL	Achterste Loo (4)	1	4.5	27.99	23.12	13.86	27.02	5	22	27.99	5	23	27.99	23.12	13.86
17	0.0	0.0		gevel						VL	Achterste Loo (4)	1	7.5	28.96	23.98	14.72	27.95	5	23	28.96	5	24	28.96	23.98	14.72
										VL	totaal (0)	1	1.5	57.55	54.07	49.70	58.63	59	59.70	60	57.55	54.07	49.70		
										VL	totaal (0)	1	4.5	58.82	55.33	50.97	59.90	60	60.97	61	58.82	55.33	50.97		
										VL	totaal (0)	1	7.5	59.51	56.02	51.66	60.59	61	61.66	62	59.51	56.02	51.66		
										VL	Loo (1)	1	1.5	57.53	54.06	49.69	58.62	5	54	59.69	5	55	57.53	54.06	49.69
										VL	Loo (1)	1	4.5	58.81	55.32	50.97	59.90	5	55	60.97	5	56	58.81	55.32	50.97
										VL	Loo (1)	1	7.5	59.50	56.01	51.65	60.58	5	56	61.65	5	57	59.50	56.01	51.65
										VL	Treurenberg (2)	1	1.5	21.71	18.64	11.08	21.91	5	17	21.71	5	17	21.71	18.64	11.08
										VL	Treurenberg (2)	1	4.5	23.27	20.24	12.79	23.53	5	19	23.27	5	18	23.27	20.24	12.79
										VL	Treurenberg (2)	1	7.5	25.51	22.53	15.20	25.83	5	21	25.51	5	21	25.51	22.53	15.20
										VL	Frater Romboutsstr	1	1.5	31.54	28.68	21.76	32.05	5	27	31.76	5	27	31.54	28.68	21.76
										VL	Frater Romboutsstr	1	4.5	32.26	29.40	22.46	32.76	5	28	32.46	5	27	32.26	29.40	22.46
										VL	Frater Romboutsstr	1	7.5	33.57	30.71	23.79	34.08	5	29	33.79	5	29	33.57	30.71	23.79
										VL	Achterste Loo (4)	1	1.5	25.32	18.98	9.73	23.86	5	19	25.32	5	20	25.32	18.98	9.73
										VL	Achterste Loo (4)	1	4.5	23.47	17.17	7.92	22.02	5	17	23.47	5	18	23.47	17.17	7.92
										VL	Achterste Loo (4)	1	7.5	24.13	18.10	8.84	22.76	5	18	24.13	5	19	24.13	18.10	8.84
										18	0.0	0.0		gevel						VL	totaal (0)	1	1.5	56.48	52.97
VL	totaal (0)	1	4.5	57.85	54.34	49.99	58.92	59	59.99											60	57.85	54.34	49.99		

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag		
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)			
19	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	7.5	58.50	54.99	50.63	59.57	60	60.63		61	58.50	54.99	50.63		
				VL Loo (1)	1	1.5	56.45	52.94	48.61	57.53	5	53	58.61	5	54	56.45	52.94	48.61			
				VL Loo (1)	1	4.5	57.83	54.32	49.98	58.91	5	54	59.98	5	55	57.83	54.32	49.98			
				VL Loo (1)	1	7.5	58.47	54.96	50.62	59.55	5	55	60.62	5	56	58.47	54.96	50.62			
				VL Treurenberg (2)	1	1.5	22.26	19.19	11.65	22.47	5	17	22.26	5	17	22.26	19.19	11.65			
				VL Treurenberg (2)	1	4.5	28.31	25.38	18.15	28.68	5	24	28.31	5	23	28.31	25.38	18.15			
				VL Treurenberg (2)	1	7.5	31.73	28.80	21.56	32.10	5	27	31.73	5	27	31.73	28.80	21.56			
				VL Frater Romboutsstr	1	1.5	30.28	27.38	20.36	30.73	5	26	30.36	5	25	30.28	27.38	20.36			
				VL Frater Romboutsstr	1	4.5	28.43	25.50	18.48	28.87	5	24	28.48	5	23	28.43	25.50	18.48			
				VL Frater Romboutsstr	1	7.5	29.88	26.97	19.98	30.34	5	25	29.98	5	25	29.88	26.97	19.98			
				VL Achterste Loo (4)	1	1.5	31.25	24.83	15.58	29.77	5	25	31.25	5	26	31.25	24.83	15.58			
				VL Achterste Loo (4)	1	4.5	33.50	27.18	17.93	32.05	5	27	33.50	5	29	33.50	27.18	17.93			
				VL Achterste Loo (4)	1	7.5	35.06	29.00	19.75	33.69	5	29	35.06	5	30	35.06	29.00	19.75			
				VL totaal (0)	1	1.5	43.91	40.17	35.70	44.80	45	45.70	46	43.91	40.17	35.70					
				VL totaal (0)	1	4.5	47.42	43.81	39.31	48.37	48	49.31	49	47.42	43.81	39.31					
				VL totaal (0)	1	7.5	49.38	45.80	41.31	50.35	50	51.31	51	49.38	45.80	41.31					
				VL Loo (1)	1	1.5	43.44	39.85	35.59	44.50	5	40	45.59	5	41	43.44	39.85	35.59			
				VL Loo (1)	1	4.5	47.07	43.58	39.23	48.16	5	43	49.23	5	44	47.07	43.58	39.23			
				VL Loo (1)	1	7.5	49.07	45.58	41.22	50.15	5	45	51.22	5	46	49.07	45.58	41.22			
				VL Treurenberg (2)	1	1.5	19.97	16.96	9.55	20.25	5	15	19.97	5	15	19.97	16.96	9.55			
				VL Treurenberg (2)	1	4.5	27.23	24.35	17.21	27.66	5	23	27.23	5	22	27.23	24.35	17.21			
				VL Treurenberg (2)	1	7.5	30.38	27.48	20.30	30.78	5	26	30.38	5	25	30.38	27.48	20.30			
				VL Frater Romboutsstr	1	1.5	22.17	19.33	12.39	22.68	5	18	22.39	5	17	22.17	19.33	12.39			
				VL Frater Romboutsstr	1	4.5	8.42	5.52	-1.23	8.96	5	4	8.77	5	4	8.42	5.52	-1.23			
				VL Frater Romboutsstr	1	7.5	10.06	7.19	.47	10.62	5	6	10.47	5	5	10.06	7.19	.47			
				VL Achterste Loo (4)	1	1.5	33.60	27.76	18.51	32.30	5	27	33.60	5	29	33.60	27.76	18.51			
				VL Achterste Loo (4)	1	4.5	35.77	29.91	20.66	34.46	5	29	35.77	5	31	35.77	29.91	20.66			
				VL Achterste Loo (4)	1	7.5	36.83	31.06	21.81	35.55	5	31	36.83	5	32	36.83	31.06	21.81			
20	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	51.20	47.77	43.35	52.29	52	53.35	53	51.20	47.77	43.35			
				VL totaal (0)	1	4.5	51.97	48.50	44.11	53.05	53	54.11	54	51.97	48.50	44.11					
				VL totaal (0)	1	7.5	53.38	49.89	45.51	54.45	54	55.51	56	53.38	49.89	45.51					
				VL Loo (1)	1	1.5	51.15	47.72	43.32	52.25	5	47	53.32	5	48	51.15	47.72	43.32			
				VL Loo (1)	1	4.5	51.92	48.45	44.08	53.01	5	48	54.08	5	49	51.92	48.45	44.08			
				VL Loo (1)	1	7.5	53.32	49.83	45.48	54.41	5	49	55.48	5	50	53.32	49.83	45.48			
				VL Treurenberg (2)	1	1.5	12.08	8.97	1.34	12.24	5	7	12.08	5	7	12.08	8.97	1.34			
				VL Treurenberg (2)	1	4.5	15.85	12.74	5.10	16.01	5	11	15.85	5	11	15.85	12.74	5.10			
				VL Treurenberg (2)	1	7.5	23.91	20.95	13.64	24.24	5	19	23.91	5	19	23.91	20.95	13.64			
				VL Frater Romboutsstr	1	1.5	31.07	28.27	21.41	31.63	5	27	31.41	5	26	31.07	28.27	21.41			
				VL Frater Romboutsstr	1	4.5	30.11	27.30	20.40	30.65	5	26	30.40	5	25	30.11	27.30	20.40			
				VL Frater Romboutsstr	1	7.5	31.56	28.73	21.82	32.09	5	27	31.82	5	27	31.56	28.73	21.82			
				VL Achterste Loo (4)	1	1.5	17.73	10.88	1.63	16.12	5	11	17.73	5	13	17.73	10.88	1.63			
				VL Achterste Loo (4)	1	4.5	29.16	24.06	14.81	28.11	5	23	29.16	5	24	29.16	24.06	14.81			
				VL Achterste Loo (4)	1	7.5	31.30	25.82	16.57	30.12	5	25	31.30	5	26	31.30	25.82	16.57			

Rijlijnen

nr	z.gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
										%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
2	0.0	375	01 glad asfalt/DAB	Loo (1)	Loo	Wv1	vlicht	7600.0	☒	dag 6.45	85.10	9.00	5.80		50	50	50	
										avond 3.45	91.50	5.70	2.70		50	50	50	
										nacht 1.10	85.50	10.20	4.30		50	50	50	
5	0.0	64	01 glad asfalt/DAB	Loo (1)	Loo	Wv2	vlicht	8000.0	☒	dag 6.45	85.10	9.00	5.80		50	50	50	
										avond 3.45	91.50	5.70	2.70		50	50	50	
										nacht 1.10	85.50	10.20	4.30		50	50	50	
6	0.0	181	80 keperverband elementenverh CROW316	Treurenberg (2)	Treurenberg		vlicht	200.0	☒	dag 6.60	93.50	5.00	1.50		50	50	50	
										avond 3.60	95.25	3.50	1.25		50	50	50	
										nacht .80	97.00	2.00	1.25		50	50	50	
7	0.0	86	01 glad asfalt/DAB	Frater Romboutsstraat (Treurenberg			vlicht	200.0	☒	dag 6.60	93.50	5.00	1.50		50	50	50	
										avond 3.60	95.25	3.50	1.25		50	50	50	
										nacht .80	97.00	2.00	1.25		50	50	50	
8	0.0	209	80 keperverband elementenverh CROW316	Frater Romboutsstraat (Treurenberg		Wv1	vlicht	200.0	☒	dag 6.60	93.50	5.00	1.50		50	50	50	
										avond 3.60	95.25	3.50	1.25		50	50	50	
										nacht .80	97.00	2.00	1.25		50	50	50	
9	0.0	276	01 glad asfalt/DAB	Frater Romboutsstraat (Treurenberg		Wv2	vlicht	300.0	☒	dag 6.60	93.50	5.00	1.50		50	50	50	
										avond 3.60	95.25	3.50	1.25		50	50	50	
										nacht .80	97.00	2.00	1.25		50	50	50	
14	0.0	150	80 keperverband elementenverh CROW316	Achterste Loo (4)	Achterste Loo		vlicht	176.0	☒	dag 6.77	91.20	5.30	3.50		30	30	30	
										avond 3.78	100.00	.00	.00		30	30	30	
										nacht .45	100.00	.00	.00		30	30	30	
19	0.0	211	01 glad asfalt/DAB	Achterste Loo (4)	Achterste Loo		vlicht	176.0	☒	dag 6.77	91.20	5.30	3.50		30	30	30	
										avond 3.78	100.00	.00	.00		30	30	30	
										nacht .45	100.00	.00	.00		30	30	30	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	63	100.0	
2	64	100.0	
3	20	100.0	
4	34	100.0	
5	52	100.0	
6	1305	100.0	
7	170	100.0	
8	182	100.0	
9	194	100.0	
10	124	100.0	
11	185	100.0	
12	162	100.0	
13	173	.0	
14	907	100.0	
15	193	100.0	
16	618	100.0	
17	25	100.0	
18	15	100.0	
19	85	100.0	
20	49	100.0	
21	26	100.0	
22	124	100.0	
23	23	100.0	
24	22	100.0	
25	34	100.0	
26	320	100.0	
27	135	100.0	
28	49	100.0	
29	42	100.0	
30	27	100.0	
31	17	100.0	
32	31	100.0	
33	17	100.0	
34	28	100.0	
35	32	100.0	
36	34	100.0	

