

Akoestisch onderzoek Wet geluidhinder
Keenenburg V te Schipluiden

Weel geluidadvies

Rapporttitel: Akoestisch onderzoek Wet geluidhinder bestemmingsplan
Keenenburg V te Schipluiden

Omschrijving: Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai t.b.v. de realisatie van
woningen binnen het bestemmingsplan.

Referentie: PLA.14.02

Datum: 9 november 2014

Opdrachtgever: gemeente Midden-Delfland
Contactpersoon: C.M. Vaartjes (Plannen-makers)
telefoonnr.: 06-18964686

Behandeld door: ing. C.M. Weel
Weel geluidadvies
van Noordtkade 18 B
1013 BZ Amsterdam

tel. 020-6880214
mob. 06-44574783
e-mail: cmweel@yahoo.com

Kvk: 51299739

1. Inleiding.

In opdracht van de gemeente Midden-Delfland is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting op de gevels van nieuw te bouwen woningen binnen het bestemmingsplan Keenenburg V in Schipluiden, gemeente Midden-Delfland.

Het plan biedt de mogelijkheid om nieuwe woningen te realiseren. De geluidbelasting op de gevels van de nieuwe woningen wordt berekend en getoetst aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder; het plan ligt binnen de geluidzone van de Zouteveenseweg. Zonodig wordt ingegaan op maatregelen om de geluidbelasting te verlagen. Ook wordt ingegaan op het aspect "goede ruimtelijke ordening".

2. Situatiebeschrijving.

Aan de zuidoostkant van Schipluiden wordt binnen het bestemmingsplan Keenenburg V de bouw van maximaal 55 woningen mogelijk gemaakt. Het gaat om grondgebonden woningen met een nokhoogte van maximaal 10 meter en een goothoogte van 6 meter wat zal resulteren in het type twee woonlagen en een kap. De omgeving kenmerkt zich door woningen van veelal hetzelfde type, daarbij vrijstaande woningen en wat kleinschalige bedrijvigheid.

De wegen die relevant zijn voor dit onderzoek zijn de Keenenburgweg en de Zouteveenseweg. De laatste is een gezoneerde weg. De overige wegen in directe nabijheid van het plan zijn allen 30 km/uur-wegen (daarmee niet gezoneerd) en gezien de functie van deze wegen is geen relevante geluidbelasting vanwege het wegverkeer op deze wegen te verwachten.



Figuur 1: plangebied.

3. Wettelijk kader.

Het onderhavige onderzoek wordt uitgevoerd op basis van de Wet geluidhinder. De geluidbelasting wordt bepaald op basis van het Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2012.

Het plan ligt binnen de geluidzone van de Zouteveenseweg. Deze weg heeft een geluidzone van 200 meter aan weerszijden van de weg. Het betreft hier een stedelijk gebied. Aangezien het zuidelijk deel van het plan binnen een zone van 200 meter van de weg ligt, is een akoestisch onderzoek verplicht. De zone van 200 meter is een aandachtsgebied voor de Wet geluidhinder. Voor nieuwe geluidgevoelige bestemmingen binnen een zone van een weg dient volgens de Wet geluidhinder een akoestisch onderzoek te worden opgesteld.

De voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaaï op de gevel van een geluidsgevoelige bestemming bedraagt 48 dB (art. 82 lid 1 van de Wet geluidhinder).

De maximale ontheffingswaarde voor dit plan bedraagt 63 dB (art. 83 lid 2 van de Wet geluidhinder); er worden binnen het plan nieuwe woningen geprojecteerd.

Van de berekende geluidbelasting op die gevel mag, alvorens getoetst wordt aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder, nog 5 dB worden afgetrokken wegens het stiller worden van het wegverkeer in de toekomst (artikel 110g van de Wet geluidhinder). Deze aftrek geldt voor gezoneerde wegen met een maximum snelheid tot 70 km/uur.

Alle andere wegen rond het plangebied zijn van rechtswege niet gezoneerd; de maximum snelheid bedraagt 30 km/uur. De verkeersintensiteit op dit soort wegen kan in sommige gevallen toch aanzienlijk zijn. Aangezien te allen tijde dient te worden gestreefd naar een goede ruimtelijke ordening zal de invloed van deze 30 km/uur-wegen, voor zover deze een relevante verkeersintensiteit hebben, wel worden meegenomen in de berekeningen. De Keenenburgweg heeft een relevante verkeersintensiteit.

Bijlage 1 licht de belangrijkste begrippen met betrekking tot de wetgeving op het gebied van geluidhinder kort toe.

4. Gebruikte documenten.

De gemeente Midden-Delfland heeft de ondergrond (GBKN) doen toekomen waarop de contouren van de bouwblokken zijn ingetekend. Tevens heeft de gemeente informatie aangeleverd over het plan evenals de verkeergegevens.

Het Hogere waardenbeleid dat de gemeente Midden-Delfland heeft opgesteld dateert van 7 april 2009.

5. Modellerings.

De contouren van het plan zijn met de omgeving gemodelleerd tot een rekenmodel waarin alle voor de geluidoverdracht relevante kenmerken zijn gedigitaliseerd. Het rekenmodel bevat gebouwen, waarneempunten, harde en (gedeeltelijk) zachte bodemgebieden. Het woongebied tussen de twee noordelijk gelegen bouwblokken (mix van erf en tuin) is ingevoerd met een absorptiefactor van 30%. Het woongebied rond de bestaande woningen aan de Keenenburgweg is ingevoerd met een absorptiefactor van 40%, de overige gebieden die geheel uit zachte bodem bestaan met een factor van 100%. Alle overige gebieden zijn als hard gebied ingevoerd.

Er zijn waarneempunten op de gevels van woningen gelegd op 1,5, 4,5 en 7,5 ten opzichte van het plaatselijke maaiveld.

Conform het Reken- en Meetvoorschrift is gerekend met een zichthoek van 2% en één geluidreflectie.

Bijlage 3 toont de invoer. Bijlage 2 toont de afdruk van het gehele invoermodel.

6. Verkeersgegevens.

Onderstaande tabel toont de verkeersgegevens van de Keenenburgweg en de Zouteveenseweg. Deze gegevens zijn gebaseerd op opgaven van de gemeente. Deze opgaven zijn het resultaat van tellingen. Deze tellingen zijn verhoogd met een autonome groei; 1% op jaarbasis. Voor verkeersgegevens wordt het peiljaar 2024 gehanteerd. Onderstaand de verkeersgegevens van de Keenenburgweg.

Tabel 1: verkeersgegevens peiljaar 2024, etmaalintensiteit en percentages.

	% motoren	%lichte motorvoertuigen	% middelzware motorvoertuigen	% zware motorvoertuigen	%uur
<i>Keenenburgweg</i>					
dag	0	98	1.4	0.6	6.8
avond	0	99	1	0	3.5
nacht	0	98.5	1.2	0.3	0.55
etmaalintensiteit	4523				

Onderstaande tabel toont de verkeersgegevens van de Zouteveenseweg. Dit zijn uurintensiteiten per voertuigcategorie en per etmaalperiode.

Tabel 2: intensiteiten per categorie, per uur in 2024.

weg	etmaal-intensiteit	periode	licht	middel-zwaar	zwaar
Zouteveenseweg	1506	dag	133	3.4	2.3
		avond	61.6	0.88	0
		nacht	18.1	0.47	0.59

De definitie van de in de tabel genoemde categorieën luidt:

- categorie lv (lichte motorvoertuigen): motorvoertuigen op drie of meer wielen, met uitzondering van de in categorie mv en categorie zv bedoelde motorvoertuigen;
- categorie mv (middelzware motorvoertuigen): gelede en ongelede autobussen, alsmede andere motorvoertuigen die ongeleed zijn en voorzien van een enkele achteras waarop vier banden zijn gemonteerd;
- categorie zv (zware motorvoertuigen): gelede motorvoertuigen, alsmede motorvoertuigen die zijn voorzien van een dubbele achteras, met uitzondering van autobussen.

De maximumsnelheid op de Keenenburgweg bedraagt 30 km/uur. Op de Zouteveenseweg ten zuidwesten van het sportveld bedraagt de maximum snelheid 60 km/uur. Het resterende deel tot aan de aansluiting op de Keenenburgweg heeft een maximum snelheid van 30 km/uur. Daar waar de snelheid 30 km/uur bedraagt ligt een wegdek van betonstraatstenen in keperverband. Het 60 km/uur-deel heeft een wegdek van fijn asfalt.

7. Hogere waardenbeleid.

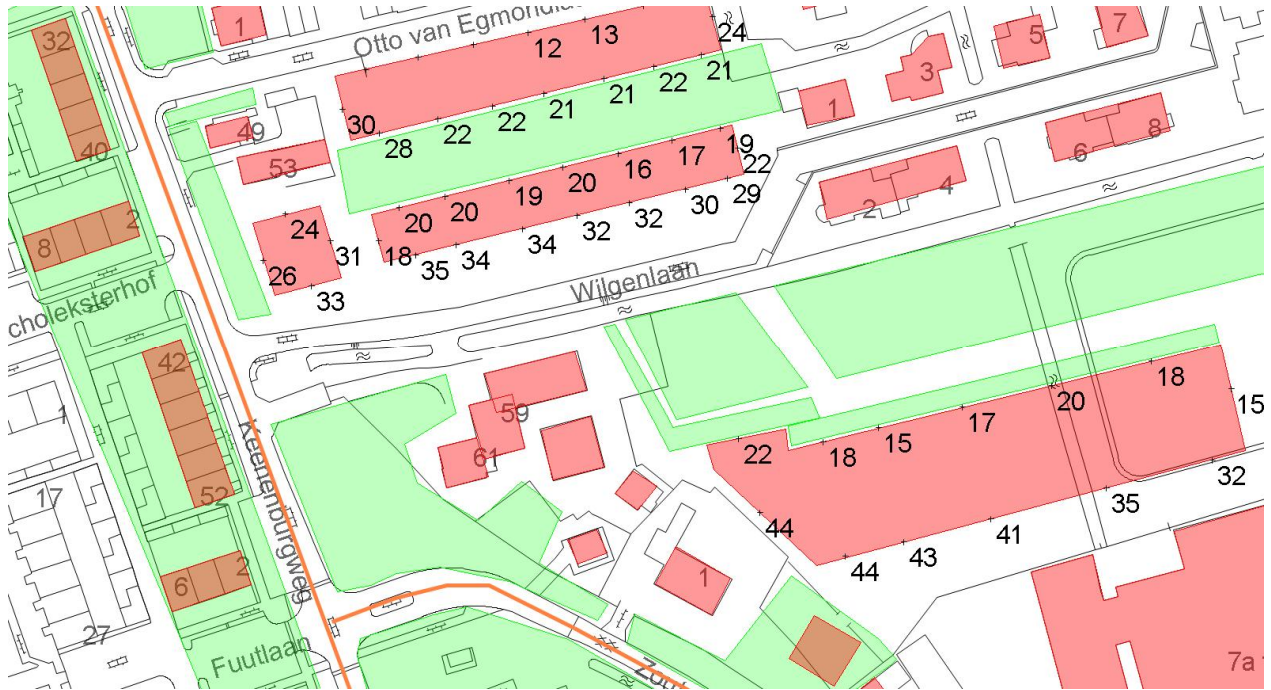
De omgevingsdienst heeft voor de gemeente Midden-Delfland een Hogere waardenbeleid vastgesteld. Een van de elementen uit dit beleid is de aanwezigheid van een geluidluwe gevel bij een geluidbelasting van meer dan de voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaaï. De geluidbelasting wordt bepaald door het geluid van meerdere wegen te sommeren. De 30 km/uur-wegen vallen daar niet onder.

8. Rekenresultaten.

Met het programma “Winhavik” is op basis van de Standaard Rekenmethode II de geluidbelasting berekend op de gevels van de woningen. Aangezien de Wet geluidhinder stelt dat de geluidbelasting per weg dient te worden beoordeeld, voor zover het gaat om gezoneerde wegen, wordt hieronder de berekende geluidbelasting per weg besproken. Alle waarden zijn in L_{den} . Bij de Zouteveenseweg is dat inclusief de aftrek voor het stiller worden van het wegverkeer in de toekomst (artikel 110g van de Wet geluidhinder). Bij de geluidbelasting vanwege het wegverkeer op de 30 km/uur-wegen wordt op basis van jurisprudentie geen aftrek in rekening gebracht. De waarden gelden voor het peiljaar 2024. Steeds wordt de hoogste waarde per waarneempunt getoond, inclusief aftrek artikel 110g (niet bij 30 km/uur-wegen).

Zouteveenseweg.

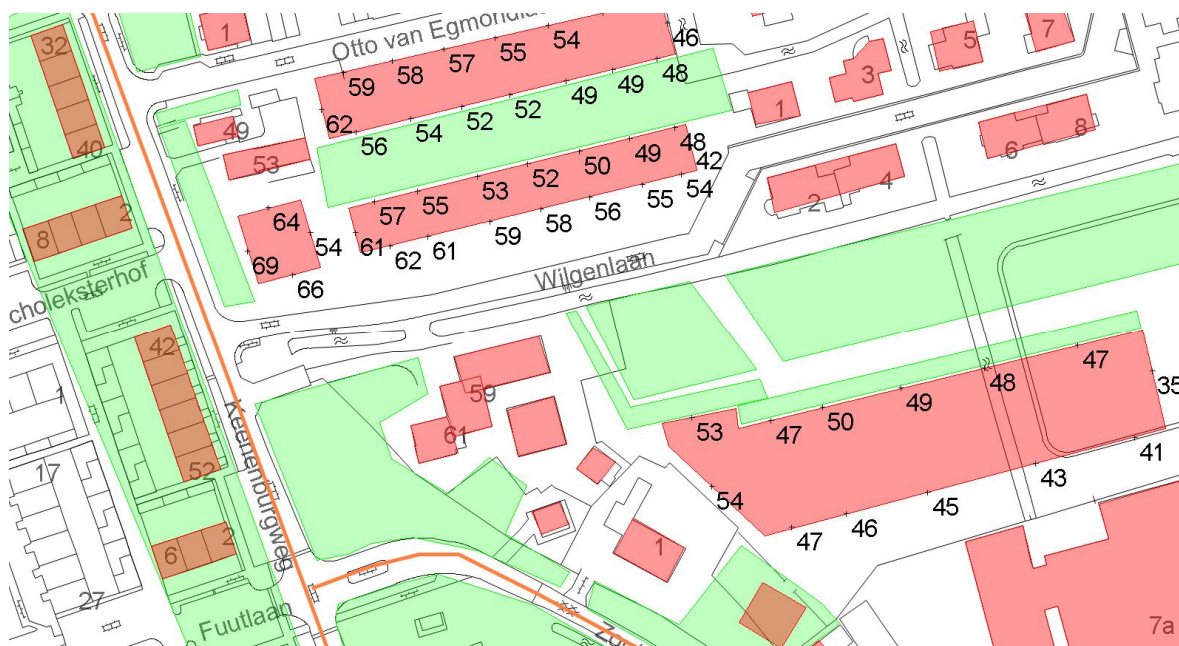
De geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer op de Zouteveenseweg bedraagt maximaal $L_{den}=44$ dB ter plaatse van de zuidwestgevel van het meest zuidelijke woonblok. De maximale ontheffingswaarde uit de Wet geluidhinder wordt niet overschreden. Alleen de geluidbelasting van het gezoneerde deel is getoond conform de systematiek van de Wet geluidhinder.



Figuur 2: geluidbelasting vanwege het gezoneerde deel van de Zouteveenseweg.

Keenenburgweg en Zouteveenseweg (30 km/uur)

De geluidbelasting vanwege het wegverkeer op de niet gezoneerde Keenenburgweg en de Zouteveenseweg bedraagt maximaal 63 dB op de zijgevel van het noordelijke blok woningen en maximaal 69 dB op de voorgevel van de vier nieuw te realiseren woningen direct aan de Keenenburgweg. Deze geluidbelasting is zonder aftrek artikel 110g. Toetsing aan de voorkeursgrenswaarde uit de Wet geluidhinder is niet nodig.



Figuur 3: geluidbelasting vanwege de Keenenburgweg en het niet gezoneerde deel van de Zouteveenseweg (30 km/uur).

Rijwoningen.

Als deze waarde wordt gezien vanuit het beoordelingsaspect “een goede ruimtelijke ordening” kan worden gesteld dat deze geluidbelasting niet leidt tot een onaanvaardbare geluidhinder. Vergeleken met de maximale ontheffingswaarde van 63 dB (die hier niet geldt) is de geluidbelasting gelijk. Daarbij moet in gedachte worden gehouden dat de waarde zonder aftrek artikel 110g is. Met aftrek zou de geluidbelasting lager zijn, maar nog steeds meer dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Gelet op de vormen van de blokken treedt deze geluidbelasting op bij de zijgevel. De geluidbelasting op de voor- en achtergevel is lager.

Vier woningen.

De geluidbelasting op de vier nieuw te realiseren woningen is met name aan de voorzijde aan de hoge kant ($L_{den}=69$ dB). De etmaalintensiteit van de Keenenburgweg is niet exceptioneel, het is de combinatie van de betonstraatstenen en het niet in rekening brengen van de aftrek artikel 110g die leidt tot een hoge geluidbelasting. Omdat het om niet gezoneerde weg gaat hoeft voor deze geluidbelasting geen Hogere waardeprocedure te worden doorlopen. Wel dient een afweging gemaakt te worden in het kader van een goede ruimtelijke ordening. Daarbij kan onder meer de bestaande situatie als referentie worden genomen. Indien er geen geluidklachten zijn van de bestaande woningen aan de Keenenburgweg is er geen aanleiding om te veronderstellen dat dit plan een

goede ruimtelijke ordening ontbeert. Desalniettemin is het raadzaam om budget te reserveren om het wegdek van de Keenenburgweg op termijn te vervangen door een geluidreducerend asfalt.

De achtergevel van de vier woningen is nagenoeg geluidluw.

Overige woningen.

Bij de overige woningen neemt de geluidbelasting af naarmate de woningen verder van de Keenenburgweg zijn gelegen.

9. Maatregelen om de geluidbelasting te verlagen.

Hoewel het niet nodig is om een Hogere waardeprocedure te volgen kan het wel nuttig zijn om te bezien welke maatregelen kunnen worden genomen om de geluidbelasting te verlagen.

Wat betreft bronmaatregelen is feitelijk één optie beschikbaar; het vervangen van het wegdek. De betonstraatstenen op de Keenenburgweg kunnen worden vervangen door bijvoorbeeld fijn asfalt. Dit levert een reductie op van ongeveer 3 dB. Met name voor de vier nieuw te realiseren woningen aan de Keenenburgweg zou dit een goede oplossing zijn.

Maatregelen in de overdrachtsweg, zoals het plaatsen van geluidschermen, zijn op deze locatie stedenbouwkundig bezwaarlijk. Eventueel kan het “gat” tussen de twee rijen woningen worden gedicht door voor een andere bouwwijze te kiezen, bijvoorbeeld in U-vorm. Dit zou direct leiden tot een geluidluwe gevel bij de hoogst belaste woningen.

Maatregelen bij de ontvanger vormen gedeeltelijk een onderdeel van het bestuurlijke of ambtelijke afwegingsproces. Maatregelen bij of aan het gebouw wat de geluidbelasting ondervindt zijn bij de wet primaire maatregelen. Te allen tijde dient het geluidniveau binnen in het gebouw, het binnenniveau, te voldoen aan de eisen uit het Bouwbesluit. Voor woningen bedraagt het binnenniveau maximaal 33 dB. De tabel in bijlage 3 toont de totale geluidbelasting per waarneempunt, exclusief aftrek artikel 110g, voor het bepalen van de geluidwering van de gevel. Dit kan tevens worden gezien als de cumulatieve geluidbelasting.

10. Gemeentelijk beleid.

De gemeente Midden-Delfland heeft geluidbeleid opgesteld voor het geval de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden. Aangezien dit niet het geval is hoeft het beleid voor dit project niet te worden toegepast.

11. Hogere waarden.

Er is binnen dit onderzoek slechts één gezoneerde weg. De geluidbelasting vanwege het wegverkeer op deze weg bedraagt maximaal $L_{den}=44$ dB. De voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaaï wordt niet overschreden. Het aanvragen van Hogere waarden is dus niet nodig.

12. Conclusie.

Binnen het bestemmingsplan Keenenburg V worden maximaal 55 woningen gerealiseerd. De Zouteveenseweg is een gezoneerde weg in het kader van de Wet geluidhinder. De geluidbelasting vanwege het wegverkeer op de Zouteveenseweg bedraagt maximaal $L_{den}=44$ dB. De voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaai wordt niet overschreden.

Het wegverkeer op de niet gezoneerde Keenenburgweg leidt tot een geluidbelasting van maximaal 58 dB op de achtergevel van de rijwoningen, en 63 dB op de zijgevel van één rijwoning.

Eventueel kan het "gat" tussen de rijen woningen worden gesloten door voor een andere bouwvorm te kiezen. Ook zonder te kiezen voor deze optie is nog sprake van een goede ruimtelijke ordening.

Op de voorgevel van de vier woningen aan de Keenenburgweg bedraagt de geluidbelasting 69 dB (zonder aftrek artikel 110 g Wet geluidhinder). Aanleg van fijn asfalt zou deze geluidbelasting met circa 3 dB kunnen verlagen. Aan te raden is om direct voor een geluidreducerend wegdek te kiezen wat een kleine geluidreductie heeft ten opzichte van fijn asfalt (1 a 2 dB). Wegdekken met een hogere geluidreductie zijn wellicht wat te zwak voor het wegverkeer op de Keenenburgweg vanwege de aanwezigheid van zijstraten. Wringend verkeer kan schade aanbrengen aan het wegdek, vooral bij producten met een hoge geluidreductie.

De reductie ten opzichte van de bestaande situatie komt dan op 4 tot 5 dB.

Het plan kan wat betreft de Wet geluidhinder doorgang vinden, er hoeft geen Hogere waardeprocedure te worden doorlopen.

Amsterdam,
Ing. C.M. Weel

Bijlagen:

1. Toelichting bij enkele definities Wet geluidhinder (wegverkeerslawaai)
2. Afdruk van het rekenmodel.
3. Tabel met de totale geluidbelasting per waarneempunt. Zonder aftrek.
4. Uitdraai van het model, numeriek.
5. Ligging en nummering waarneempunten.

Bijlage 1: Wegverkeerslawaaï - de belangrijkste begrippen toegelicht.

Voorkeursgrenswaarde

De voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaaï bedraagt sinds 1 januari 2007 48 dB. Dat betekent dat elke berekende geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaaï tot en met 48 dB toelaatbaar is. Indien de geluidbelasting meer bedraagt dan 48 dB, maar minder dan de maximale ontheffingswaarde, dan kan onder voorwaarden ontheffing van de voorkeursgrenswaarde worden aangevraagd. Daarbij speelt het Hogere Waardenbeleid dat de gemeente kan opstellen een belangrijke rol.

Maximale ontheffingswaarde

In de gevallen waarin de berekende geluidbelasting meer bedraagt dan maximale ontheffingswaarde is ontheffing niet mogelijk. Dat betekent dat er doorgaans, maar niet in alle gevallen, niet gebouwd mag worden. Aanvullend onderzoek is dan noodzakelijk.

De hoogte van de maximale ontheffingswaarde is afhankelijk van de situatie. Men onderscheidt:

- stedelijk gebied
- buitenstedelijk gebied
- bestaande situaties
- nieuwe situaties
- bestaande weg
- nieuwe weg

Verder kunnen er allerlei specifieke uitzonderingen bestaan die van invloed zijn op de maximale ontheffingswaarde, bijvoorbeeld bedrijfswoningen.

Buitenstedelijk gebied.

De definitie van een buitenstedelijk gebied luidt:

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

Zone.

In onderstaande tabel staat de omvang van een zone van een verkeersweg, gerekend vanaf de wegas, vermeld. De zone ligt aan elke zijde van de weg.

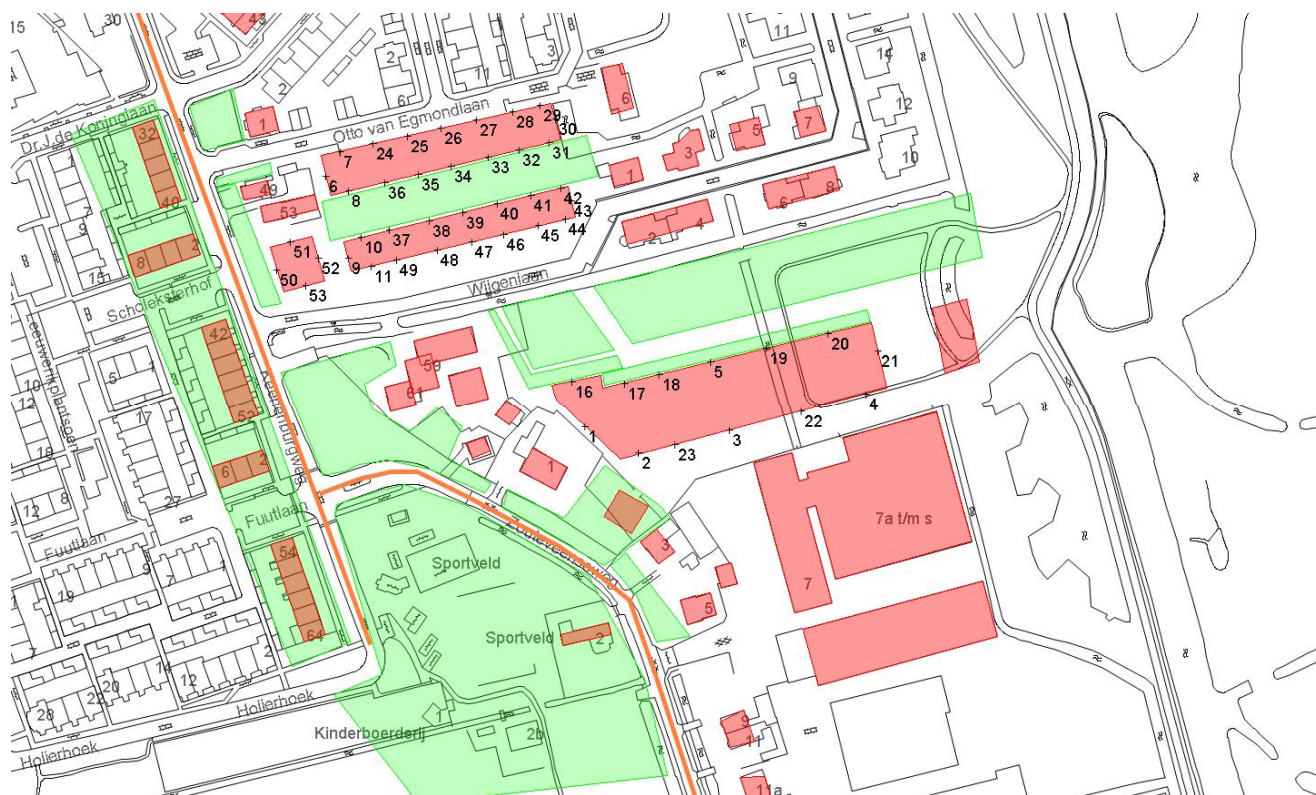
Weg in	Aantal rijstroken	Zonebreedte [m]
stedelijk gebied	Een of twee	200
	Drie of meer	350
buitenstedelijk gebied	Een of twee	250
	Drie of vier	400
	Vijf of meer	600

Langs een weg waar een maximum rijsnelheid geldt van 30 km/uur ligt geen zone. Dit geldt ook voor wegen op een woonerf.

Geluidbelasting in dB.

De geluidbelasting in dB wordt berekend aan de hand van de bijdragen van de bron in de dagperiode van 7:00 tot 19:00, de avondperiode van 19:00 tot 23:00 en de nachtperiode van 23:00 tot 7:00. Deze rekenwijze geldt voor wegverkeerslawaaï en railverkeerslawaaï, niet voor industrielawaaï.

Bijlage 2: afdruk van het invoermodel



Bijlage 3: Geluidbelasting per waarneempunt

Alleen de totale geluidbelasting per waarneempunt wordt getoond, zonder aftrek art. 110g. Zie voor de ligging van de waarneempunten bijlage 5. Deze geluidbelasting is het uitgangspunt voor de berekening van de geluidwering van de gevel.

<i>waarneempunt</i>	<i>waarneemhoogte</i>	<i>Lden ex aftrek</i>
1	1,5	52,7
1	4,5	53,9
1	7,5	55,6
2	1,5	48,6
2	4,5	50,0
2	7,5	51,0
3	1,5	46,1
3	4,5	46,9
3	7,5	48,2
4	1,5	41,7
4	4,5	41,7
4	7,5	42,5
5	1,5	45,7
5	4,5	47,4
5	7,5	48,3
6	1,5	59,5
6	4,5	61,4
6	7,5	62,1
7	1,5	57,3
7	4,5	58,9
7	7,5	59,5
8	1,5	54,4
8	4,5	56,0
8	7,5	57,0
9	1,5	60,3
9	4,5	62,0
9	7,5	62,7
10	1,5	55,3
10	4,5	57,2
10	7,5	57,9
11	1,5	59,8
11	4,5	61,5
11	7,5	62,0
16	1,5	49,0
16	4,5	50,7
16	7,5	52,8
17	1,5	45,0
17	4,5	45,8

17	7,5	47,3
18	1,5	46,7
18	4,5	48,7
18	7,5	49,9
19	1,5	45,1
19	4,5	47,0
19	7,5	47,7
20	1,5	44,5
20	4,5	46,2
20	7,5	46,8
21	1,5	32,2
21	4,5	33,6
21	7,5	35,4
22	1,5	43,6
22	4,5	43,8
22	7,5	44,9
23	1,5	48,2
23	4,5	49,0
23	7,5	50,3
24	1,5	56,3
24	4,5	57,2
24	7,5	58,2
25	1,5	55,2
25	4,5	55,6
25	7,5	56,7
26	1,5	54,1
26	4,5	54,1
26	7,5	55,1
27	1,5	53,4
27	4,5	53,0
27	7,5	53,8
28	1,5	52,7
28	4,5	52,0
28	7,5	52,8
29	1,5	52,4
29	4,5	51,6
29	7,5	52,2
30	1,5	45,8
30	4,5	45,3
30	7,5	45,4
31	1,5	47,4
31	4,5	47,8
31	7,5	49,0
32	1,5	47,4

32	4,5	47,9
32	7,5	49,5
33	1,5	47,1
33	4,5	47,8
33	7,5	49,5
34	1,5	48,3
34	4,5	49,2
34	7,5	50,9
35	1,5	48,7
35	4,5	50,2
35	7,5	51,9
36	1,5	50,4
36	4,5	52,3
36	7,5	53,6
37	1,5	53,3
37	4,5	54,9
37	7,5	56,0
38	1,5	50,5
38	4,5	51,8
38	7,5	53,3
39	1,5	50,0
39	4,5	50,9
39	7,5	52,3
40	1,5	48,3
40	4,5	48,9
40	7,5	50,4
41	1,5	47,8
41	4,5	48,3
41	7,5	49,7
42	1,5	46,8
42	4,5	47,2
42	7,5	48,4
43	1,5	40,0
43	4,5	40,7
43	7,5	41,9
44	1,5	53,5
44	4,5	53,4
44	7,5	54,2
45	1,5	54,2
45	4,5	54,2
45	7,5	55,2
46	1,5	55,0
46	4,5	55,2
46	7,5	56,3

47	1,5	56,0
47	4,5	56,5
47	7,5	57,6
48	1,5	57,1
48	4,5	58,0
48	7,5	59,2
49	1,5	58,4
49	4,5	60,0
49	7,5	60,8
50	1,5	68,3
50	4,5	69,2
50	7,5	69,3
51	1,5	62,4
51	4,5	63,8
51	7,5	64,2
52	1,5	51,8
52	4,5	53,7
52	7,5	53,9
53	1,5	65,0
53	4,5	66,0
53	7,5	66,1

Bijlage 4: Uitdraai van het rekenmodel, numeriek

Projectgegevens

projectnaam: Schipluiden bp Keenenburg
 opdrachtgever: Chris
 adviseur: Cor
 databaseversie: 851
 situatie: eerste situatie
 uitsnede: basismodel

omschrijving

verkeerslawaaai

rekenhart: 16.0.5 (build2)
 aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
 alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
 standaard bodemabsorptie: %
 rekenresultaat binnengelezen (datum): 07-11-2014
 rekenresultaat binnengelezen (tijd): 20:10
 maximum aantal reflecties: 1 graden
 minimum zichthoek reflecties: 2 graden
 maximum sectorhoek: 5 graden
 vaste sectorhoek: 2

Gebouwen

nr adres	z.gem	m.gem	noklijn			reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk
			noksoort	nokhoogte 1	nokhoogte 2	1	2	3	4 vl/rl	il			
1	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
2	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
3	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
4	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
5	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
6	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
7	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
8	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
9	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
10	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
11	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
12	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
13	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
14	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
15	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
16	10.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
17	10.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
18	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
19	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
20	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
21	4.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
22	2.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
23	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
24	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
25	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
26	5.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
27	6.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
28	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
29	9.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
30	7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
31	2.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
32	4.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
33	5.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		
34	3.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	☐	☐		

nr	z_gem	m_gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	6.0	0.0	48		80	
2	10.0	0.0	280		80	
3	10.0	0.0	271		80	

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toet:	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optrektoeslag	
															VL: inc. affrek	VL: inc. prognose	Lden	Letm
1	0.0	0.0	gevel	VL	totaal (0)	1	1.5	54.75	43.37	38.86	53.68	54.75	51.73	54.29	54.75	43.37	38.86	
				VL	totaal (0)	1	4.5	55.77	45.08	40.46	53.85	55.77	52.76	55.22	55.77	45.08	40.46	
				VL	totaal (0)	1	7.5	57.75	45.69	40.98	55.56	57.75	54.76	57.22	57.75	45.69	40.98	
				VL	1	1.5	54.06	35.25	29.82	51.22	54.06	51.22	54.06	54.06	35.25	29.82		
				VL	1	1.5	54.94	36.84	31.86	52.14	54.94	52.14	54.94	54.94	36.84	31.86		
				VL	1	1.5	57.18	38.42	32.96	54.34	57.18	54.34	57.18	57.18	38.42	32.96		
				VL	2	1.5	46.44	42.64	38.05	47.24	48.05	42.24	43.05	46.44	42.64	38.05		
				VL	2	1.5	48.19	44.38	39.81	48.99	49.81	43.99	44.81	48.19	44.38	39.81		
				VL	2	1.5	48.61	44.79	40.23	49.41	50.23	44.41	45.23	48.61	44.79	40.23		
				VL	totaal (0)	1	1.5	49.52	42.20	37.55	48.60	49.52	46.06	47.98	49.52	42.20	37.55	
2	0.0	0.0	gevel	VL	totaal (0)	1	4.5	50.70	43.86	39.24	49.98	50.70	47.18	48.93	50.70	43.86	39.24	
				VL	totaal (0)	1	7.5	51.93	44.50	39.87	50.98	51.93	48.49	50.44	51.93	44.50	39.87	
				VL	1	1.5	47.02	25.04	12.88	44.05	47.02	44.05	47.02	47.02	25.04	12.88		
				VL	1	1.5	47.78	26.05	15.53	44.82	47.78	44.82	47.78	47.78	26.05	15.53		
				VL	1	1.5	49.53	28.28	18.96	46.58	49.53	46.58	49.53	49.53	28.28	18.96		
				VL	2	1.5	45.92	42.12	37.53	46.72	47.53	41.72	42.53	45.92	42.12	37.53		
				VL	2	1.5	47.60	43.79	39.22	48.40	49.22	43.40	44.22	47.60	43.79	39.22		
				VL	2	1.5	48.22	44.40	39.84	49.02	49.84	44.02	44.84	48.22	44.40	39.84		
				VL	totaal (0)	1	1.5	47.49	38.82	34.14	46.10	47.49	44.16	46.42	47.49	38.82	34.14	
				VL	totaal (0)	1	4.5	48.19	39.68	35.03	46.85	48.19	44.85	47.08	48.19	39.68	35.03	
3	0.0	0.0	gevel	VL	totaal (0)	1	7.5	49.54	41.14	36.50	48.24	49.54	46.20	48.40	49.54	41.14	36.50	
				VL	1	1.5	45.83	23.62	9.13	42.85	45.83	42.85	45.83	45.83	23.62	9.13		
				VL	1	1.5	46.45	24.35	10.90	43.48	46.45	43.48	46.45	46.45	24.35	10.90		
				VL	1	1.5	47.74	25.93	14.35	44.77	47.74	44.77	47.74	47.74	25.93	14.35		
				VL	2	1.5	42.51	38.69	34.13	43.31	44.13	38.31	39.13	42.51	38.69	34.13		
				VL	2	1.5	43.38	39.55	35.01	44.18	45.01	39.18	40.01	43.38	39.55	35.01		
				VL	2	1.5	44.84	41.01	36.47	45.64	46.47	40.64	41.47	44.84	41.01	36.47		
				VL	totaal (0)	1	1.5	43.85	32.26	27.42	41.72	43.85	40.70	43.36	43.85	32.26	27.42	
				VL	totaal (0)	1	4.5	43.94	31.79	26.91	41.71	43.94						

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toet:	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel			Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag								
														VL: inc. affrek	RL: inc. prognose				dag	avond	nacht						
7	0.0	0.0	gevel			VL 1	1	4.5	64.36	42.25	28.72	61.39	64.36	61.39	64.36		64.36	42.25	28.72								
						VL 1	1	7.5	65.08	42.99	29.63	62.11	65.08	62.11	65.08		65.08	42.99	29.63								
						VL 2	1	1.5	26.06	22.16	17.74	26.87	27.74	21.87	22.74		26.06	22.16	17.74								
						VL 2	1	4.5	30.32	26.50	21.94	31.12	31.94	26.12	26.94		30.32	26.50	21.94								
						VL 2	1	7.5	35.10	31.32	26.70	35.90	36.70	30.90	31.70		35.10	31.32	26.70								
						VL totaal (0)	1	1.5	60.25	37.96	22.10	57.27	60.25	57.27	60.25		60.25	37.96	22.10								
						VL totaal (0)	1	4.5	61.87	39.58	23.71	58.89	61.87	58.89	61.87		61.87	39.58	23.71								
						VL totaal (0)	1	7.5	62.47	40.18	24.30	59.49	62.47	59.49	62.47		62.47	40.18	24.30								
						VL 1	1	1.5	60.25	37.96	22.10	57.27	60.25	57.27	60.25		60.25	37.96	22.10								
						VL 1	1	4.5	61.87	39.58	23.71	58.89	61.87	58.89	61.87		61.87	39.58	23.71								
						VL 1	1	7.5	62.47	40.18	24.30	59.49	62.47	59.49	62.47		62.47	40.18	24.30								
						VL 2	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90		--	--	--								
						VL 2	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90		--	--	--								
						VL 2	1	7.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90		--	--	--								
8	0.0	0.0	gevel			VL 1	1	1.5	57.38	35.25	21.31	54.40	57.38	54.40	57.38		57.38	35.25	21.31								
						VL totaal (0)	1	4.5	59.01	36.89	23.06	56.04	59.01	56.03	59.01		59.01	36.89	23.06								
						VL totaal (0)	1	7.5	60.00	38.28	26.79	57.03	60.00	57.02	59.99		60.00	38.28	26.79								
						VL 1	1	1.5	57.38	35.12	19.95	54.40	57.38	54.40	57.38		57.38	35.12	19.95								
						VL 1	1	4.5	59.01	36.76	21.66	56.03	59.01	56.03	59.01		59.01	36.76	21.66								
						VL 1	1	7.5	59.99	37.79	23.49	57.01	59.99	57.01	59.99		59.99	37.79	23.49								
						VL 2	1	1.5	23.95	20.04	15.61	24.75	25.61	19.75	20.61		23.95	20.04	15.61								
						VL 2	1	4.5	25.78	21.84	17.46	26.58	27.46	21.58	22.46		25.78	21.84	17.46								
						VL 2	1	7.5	32.39	28.53	24.04	33.20	34.04	28.20	29.04		32.39	28.53	24.04								
						VL totaal (0)	1	1.5	63.22	41.64	31.27	60.26	63.22	60.26	63.22		63.22	41.64	31.27								
						VL totaal (0)	1	4.5	65.00	43.25	32.12	62.03	65.00	62.03	65.00		65.00	43.25	32.12								
						VL totaal (0)	1	7.5	65.63	43.93	33.11	62.67	65.63	62.67	65.63		65.63	43.93	33.11								
						VL 1	1	1.5	63.22	41.62	31.21	60.26	63.22	60.26	63.22		63.22	41.62	31.21								
						VL 1	1	4.5	65.00	43.23	32.07	62.03	65.00	62.03	65.00		65.00	43.23	32.07								
9	0.0	0.0	gevel			VL 1	1	7.5	65.63	43.92	33.06	62.67	65.63	62.67	65.63		65.63	43.92	33.06								
						VL 2	1	1.5	21.39	17.62	12.99	22.19	22.99	17.19	17.99		21.39	17.62	12.99								
						VL 2	1	4.5	21.63	17.85	13.23	22.43	23.23	17.43	18.23		21.63	17.85	13.23								
						VL 2	1	7.5	21.77	17.99	13.36	22.57	23.36	17.57	18.36		21.77	17.99	13.36								
						VL totaal (0)	1	1.5	58.28	36.22	23.13	55.31	58.28	55.31	58.28		58.28	36.22	23.13								
						VL totaal (0)	1	4.5	60.16	38.02	24.18	57.18	60.16	57.18	60.16		60.16	38.02	24.18								
						VL totaal (0)	1	7.5	60.86	38.77	25.33	57.88	60.86	57.88	60.86		60.86	38.77	25.33								
						VL 1	1	1.5	58.28	36.20	22.91	55.31	58.28	55.31	58.28		58.28	36.20	22.91								
						VL 1	1	4.5	60.16	37.99	23.91	57.18	60.16	57.18	60.16		60.16	37.99	23.91								
						VL 1	1	7.5	60.86	38.70	24.78	57.88	60.86	57.88	60.86		60.86	38.70	24.78								
						VL 2	1	1.5	18.31	14.26	10.06	19.12	20.06	14.12	15.06		18.31	14.26	10.06								
						VL 2	1	4.5	20.30	16.26	12.04	21.11	22.04	16.11	17.04		20.30	16.26	12.04								
						VL 2	1	7.5	24.39	20.40	16.11	25.20	26.11	20.20	21.11		24.39	20.40	16.11								
						11	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	62.71	41.25	31.08	59.75	62.71	59.74	62.70		62.71	41.25	31.08		
VL totaal (0)	1	4.5	64.45	43.19	33.52							61.50	64.45	61.49	64.45		64.45	43.19	33.52								
VL totaal (0)	1	7.5	64.92	43.98	35.11							61.98	64.92	61.96	64.91		64.92	43.98	35.11								
VL 1	1	1.5	62.70	40.96	29.86							59.74	62.70	59.74	62.70		62.70	40.96	29.86								
VL 1	1	4.5	64.45	42.71	31.68							61.49	64.45	61.49	64.45		64.45	42.71	31.68								
VL 1	1	7.5	64.91	43.32	33.03							61.95	64.91	61.95	64.91		64.91	43.32	33.03								
VL 2	1	1.5	33.31	29.46	24.95							34.11	34.95	29.11	29.95		33.31	29.46	24.95								
VL 2	1	4.5	37.28	33.47	28.90							38.08	38.90	33.08	33.90		37.28	33.47	28.90								
VL 2	1	7.5	39.28	35.46	30.90							40.08	40.90	35.08	35.90		39.28	35.46	30.90								
VL totaal (0)	1	1.5	51.93	30.84	21.95							48.98	51.93	48.98	51.93		51.93	30.84	21.95								
VL totaal (0)	1	4.5	53.64	32.19	22.19							50.68	53.64	50.68	53.64		53.64	32.19	22.19								
16	0.0	0.0	gevel									VL 1	1	4.5	64.36	42.25	28.72	61.39	64.36	61.39	64.36		64.36	42.25	28.72		
												VL 1	1	7.5	65.08	42.99	29.63	62.11	65.08	62.11	65.08		65.08	42.99	29.63		
												VL 2	1	1.5	26.06	22.16	17.74	26.87	27.74	21.87	22.74		26.06	22.16	17.74		
						VL 2	1	4.5	30.32	26.50	21.94	31.12	31.94	26.12	26.94		30.32	26.50	21.94								
						VL 2	1	7.5	35.10	31.32	26.70	35.90	36.70	30.90	31.70		35.10	31.32	26.70								
						VL totaal (0)	1	1.5	60.25	37.96	22.10	57.27	60.25	57.27	60.25		60.25	37.96	22.10								
						VL totaal (0)	1	4.5	61.87	39.58	23.71	58.89	61.87	58.89	61.87		61.87	39.58	23.71								
						VL totaal (0)	1	7.5	62.47	40.18	24.30	59.49	62.47	59.49	62.47		62.47	40.18	24.30								
						VL 1	1	1.5	60.25	37.96	22.10	57.27	60.25	57.27	60.25		60.25	37.96	22.10								
						VL 1	1	4.5	61.87	39.58	23.71	58.89	61.87	58.89	61.87		61.87	39.58	23.71								
						VL 1	1	7.5	62.47	40.18	24.30	59.49	62.47	59.49	62.47		62.47	40.18	24.30								
						VL 2	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90		--	--	--								
						VL 2	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90		--	--	--								
						VL 2	1	7.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90		--	--	--								

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toet: refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag			
													Lden	Letm	dag	avond	nacht	
17	0.0	0.0		gevel	VL	totaal (0)	1	7.5	55.77	34.30	24.21	52.81	55.77	52.80	55.76	55.77	34.30	24.21
					VL	1	1	1.5	51.93	30.58	21.15	48.98	51.93	48.98	51.93	51.93	30.58	21.15
					VL	1	1	4.5	53.64	31.91	21.01	50.68	53.64	50.68	53.64	53.64	31.91	21.01
					VL	1	1	7.5	55.76	34.03	23.11	52.80	55.76	52.80	55.76	55.76	34.03	23.11
					VL	2	1	1.5	22.48	18.46	14.20	23.29	24.20	18.29	19.20	22.48	18.46	14.20
					VL	2	1	4.5	24.21	20.18	15.95	25.02	25.95	20.02	20.95	24.21	20.18	15.95
					VL	2	1	7.5	25.96	21.94	17.68	26.77	27.68	21.77	22.68	25.96	21.94	17.68
					VL	totaal (0)	1	1.5	47.94	27.17	19.00	45.00	47.94	44.99	47.93	47.94	27.17	19.00
					VL	totaal (0)	1	4.5	48.72	28.14	20.37	45.79	48.72	45.78	48.72	48.72	28.14	20.37
					VL	totaal (0)	1	7.5	50.21	29.63	21.89	47.28	50.21	47.27	50.21	50.21	29.63	21.89
					VL	1	1	1.5	47.93	26.82	18.07	44.98	47.93	44.98	47.93	47.93	26.82	18.07
					VL	1	1	4.5	48.71	27.77	19.50	45.77	48.71	45.77	48.71	48.71	27.77	19.50
18	0.0	0.0	gevel	VL	1	1	7.5	50.21	29.28	21.07	47.27	50.21	47.27	50.21	50.21	29.28	21.07	
				VL	2	1	1.5	20.11	16.10	11.83	20.92	21.83	15.92	16.83	20.11	16.10	11.83	
				VL	2	1	4.5	21.26	17.23	13.00	22.07	23.00	17.07	18.00	21.26	17.23	13.00	
				VL	2	1	7.5	22.51	18.50	14.24	23.32	24.24	18.32	19.24	22.51	18.50	14.24	
				VL	totaal (0)	1	1.5	49.69	28.51	19.61	46.74	49.69	46.74	49.69	49.69	28.51	19.61	
				VL	totaal (0)	1	4.5	51.65	30.33	20.95	48.70	51.65	48.70	51.65	51.65	30.33	20.95	
				VL	totaal (0)	1	7.5	52.82	31.56	22.34	49.87	52.82	49.87	52.82	52.82	31.56	22.34	
				VL	1	1	1.5	49.69	28.39	19.25	46.74	49.69	46.74	49.69	49.69	28.39	19.25	
				VL	1	1	4.5	51.65	30.23	20.62	48.70	51.65	48.70	51.65	51.65	30.23	20.62	
				VL	1	1	7.5	52.82	31.46	22.02	49.87	52.82	49.87	52.82	52.82	31.46	22.02	
				VL	2	1	1.5	16.88	12.87	8.61	17.69	18.61	12.69	13.61	16.88	12.87	8.61	
				VL	2	1	4.5	17.87	13.84	9.61	18.68	19.61	13.68	14.61	17.87	13.84	9.61	
19	0.0	0.0	gevel	VL	2	1	7.5	19.17	15.15	10.90	19.98	20.90	14.98	15.90	19.17	15.15	10.90	
				VL	totaal (0)	1	1.5	48.05	26.55	16.34	45.09	48.05	45.08	48.04	48.05	26.55	16.34	
				VL	totaal (0)	1	4.5	49.96	28.54	18.61	47.00	49.96	46.99	49.95	49.96	28.54	18.61	
				VL	totaal (0)	1	7.5	50.69	29.49	20.12	47.74	50.69	47.72	50.68	50.69	29.49	20.12	
				VL	1	1	1.5	48.04	26.18	14.65	45.07	48.04	45.07	48.04	48.04	26.18	14.65	
				VL	1	1	4.5	49.95	28.21	17.24	46.99	49.95	46.99	49.95	49.95	28.21	17.24	
				VL	1	1	7.5	50.68	28.99	18.28	47.72	50.68	47.72	50.68	50.68	28.99	18.28	
				VL	2	1	1.5	19.68	15.65	11.41	20.49	21.41	15.49	16.41	19.68	15.65	11.41	
				VL	2	1	4.5	21.20	17.16	12.95	22.02	22.95	17.02	17.95	21.20	17.16	12.95	
				VL	2	1	7.5	23.82	19.85	15.52	24.63	25.52	19.63	20.52	23.82	19.85	15.52	
				VL	totaal (0)	1	1.5	47.43	25.94	15.77	44.47	47.43	44.47	47.43	47.43	25.94	15.77	
				VL	totaal (0)	1	4.5	49.16	27.54	16.98	46.20	49.16	46.19	49.16	49.16	27.54	16.98	
20	0.0	0.0	gevel	VL	totaal (0)	1	7.5	49.75	28.34	18.42	46.79	49.75	46.79	49.75	49.75	28.34	18.42	
				VL	1	1	1.5	47.43	25.71	14.77	44.47	47.43	44.47	47.43	47.43	25.71	14.77	
				VL	1	1	4.5	49.16	27.31	15.87	46.19	49.16	46.19	49.16	49.16	27.31	15.87	
				VL	1	1	7.5	49.74	27.94	16.76	46.77	49.74	46.77	49.74	49.74	27.94	16.76	
				VL	2	1	1.5	17.19	13.17	8.91	18.00	18.91	13.00	13.91	17.19	13.17	8.91	
				VL	2	1	4.5	18.75	14.71	10.49	19.56	20.49	14.56	15.49	18.75	14.71	10.49	
				VL	2	1	7.5	21.76	17.84	13.45	22.57	23.45	17.57	18.45	21.76	17.84	13.45	
				VL	totaal (0)	1	1.5	35.10	16.19	10.02	32.24	35.10	32.12	35.05	35.10	16.19	10.02	
				VL	totaal (0)	1	4.5	36.51	17.23	10.76	33.63	36.51	33.54	36.47	36.51	17.23	10.76	
				VL	totaal (0)	1	7.5	38.24	18.82	12.14	35.35	38.24	35.27	38.21	38.24	18.82	12.14	
				VL	1	1	1.5	35.03	13.45	4.13	32.07	35.03	32.07	35.03	35.03	13.45	4.13	
				VL	1	1	4.5	36.46	14.76	4.99	33.50	36.46	33.50	36.46	36.46	14.76	4.99	
21	0.0	0.0	gevel	VL	1	1	7.5	38.19	16.36	5.81	35.23	38.19	35.23	38.19	38.19	16.36	5.81	
				VL	2	1	1.5	16.97	12.90	8.72	17.78	18.72	12.78	13.72	16.97	12.90	8.72	
				VL	2	1	4.5	17.67	13.60	9.42	18.48	19.42	13.48	14.42	17.67	13.60	9.42	
				VL	2	1	7.5	19.24	15.19	10.99	20.05	20.99	15.05	15.99	19.24	15.19	10.99	

													IL: inc. maatregel					
													VL: inc. affrek					
													RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag			
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toet: refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht	
22	0.0	0.0	gevel		VL totaal (0)	1	1.5	45.55	34.63	29.82	43.56	45.55	42.37	44.97	45.55	34.63	29.82	
					VL totaal (0)	1	4.5	45.83	34.64	29.83	43.78	45.83	42.66	45.28	45.83	34.64	29.83	
					VL totaal (0)	1	7.5	46.86	35.86	31.08	44.85	46.86	43.69	46.29	46.86	35.86	31.08	
					VL 1	1	1.5	44.67	22.44	7.61	41.69	44.67	41.69	44.67	44.67	22.44	7.61	
					VL 1	1	4.5	45.01	22.80	8.39	42.03	45.01	42.03	45.01	45.01	22.80	8.39	
					VL 1	1	7.5	45.99	23.95	10.98	43.02	45.99	43.02	45.99	45.99	23.95	10.98	
					VL 2	1	1.5	38.18	34.36	29.80	38.98	39.80	33.98	34.80	38.18	34.36	29.80	
					VL 2	1	4.5	38.18	34.35	29.80	38.98	39.80	33.98	34.80	38.18	34.35	29.80	
					VL 2	1	7.5	39.41	35.57	31.04	40.21	41.04	35.21	36.04	39.41	35.57	31.04	
					VL totaal (0)	1	1.5	49.49	41.01	36.34	48.16	49.49	46.17	48.38	49.49	41.01	36.34	
					VL totaal (0)	1	4.5	50.15	42.22	37.59	49.01	50.15	46.77	48.85	50.15	42.22	37.59	
					VL totaal (0)	1	7.5	51.36	43.66	39.04	50.31	51.36	47.98	49.99	51.36	43.66	39.04	
23	0.0	0.0	gevel		VL 1	1	1.5	47.76	26.66	17.75	44.81	47.76	44.81	47.76	47.76	26.66	17.75	
					VL 1	1	4.5	48.09	27.16	18.71	45.15	48.09	45.15	48.09	48.09	27.16	18.71	
					VL 1	1	7.5	49.16	28.62	20.88	46.23	49.16	46.23	49.16	49.16	28.62	20.88	
					VL 2	1	1.5	44.66	40.85	36.28	45.46	46.28	40.46	41.28	44.66	40.85	36.28	
					VL 2	1	4.5	45.90	42.08	37.53	46.71	47.53	41.71	42.53	45.90	42.08	37.53	
					VL 2	1	7.5	47.35	43.53	38.98	48.16	48.98	43.16	43.98	47.35	43.53	38.98	
					VL totaal (0)	1	1.5	59.25	36.95	21.09	56.27	59.25	56.27	59.25	59.25	36.95	21.09	
					VL totaal (0)	1	4.5	60.19	37.90	22.03	57.21	60.19	57.21	60.19	60.19	37.90	22.03	
					VL totaal (0)	1	7.5	61.19	38.90	23.02	58.21	61.19	58.21	61.19	61.19	38.90	23.02	
					VL 1	1	1.5	59.25	36.95	21.09	56.27	59.25	56.27	59.25	59.25	36.95	21.09	
					VL 1	1	4.5	60.19	37.90	22.03	57.21	60.19	57.21	60.19	60.19	37.90	22.03	
					VL 1	1	7.5	61.19	38.90	23.02	58.21	61.19	58.21	61.19	61.19	38.90	23.02	
24	0.0	0.0	gevel		VL 2	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--	
					VL 2	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--	
					VL 2	1	7.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--	
					VL totaal (0)	1	1.5	58.19	35.90	20.03	55.21	58.19	55.21	58.19	58.19	35.90	20.03	
					VL totaal (0)	1	4.5	58.58	36.28	20.41	55.60	58.58	55.60	58.58	58.58	36.28	20.41	
					VL totaal (0)	1	7.5	59.68	37.39	21.51	56.70	59.68	56.70	59.68	59.68	37.39	21.51	
					VL 1	1	1.5	58.19	35.90	20.03	55.21	58.19	55.21	58.19	58.19	35.90	20.03	
					VL 1	1	4.5	58.58	36.28	20.41	55.60	58.58	55.60	58.58	58.58	36.28	20.41	
					VL 1	1	7.5	59.68	37.39	21.51	56.70	59.68	56.70	59.68	59.68	37.39	21.51	
					VL 2	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--	
					VL 2	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--	
					VL 2	1	7.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--	
25	0.0	0.0	gevel		VL totaal (0)	1	1.5	57.11	34.83	19.16	54.13	57.11	54.13	57.11	57.11	34.83	19.16	
					VL totaal (0)	1	4.5	57.06	34.78	19.17	54.08	57.06	54.08	57.06	57.06	34.78	19.17	
					VL totaal (0)	1	7.5	58.04	35.77	20.16	55.06	58.04	55.06	58.04	58.04	35.77	20.16	
					VL 1	1	1.5	57.11	34.81	18.93	54.13	57.11	54.13	57.11	57.11	34.81	18.93	
					VL 1	1	4.5	57.06	34.76	18.88	54.08	57.06	54.08	57.06	57.06	34.76	18.88	
					VL 1	1	7.5	58.04	35.75	19.86	55.06	58.04	55.06	58.04	58.04	35.75	19.86	
					VL 2	1	1.5	14.34	10.26	6.10	15.15	16.10	10.15	11.10	14.34	10.26	6.10	
					VL 2	1	4.5	15.44	11.39	7.19	16.25	17.19	11.25	12.19	15.44	11.39	7.19	
					VL 2	1	7.5	16.68	12.68	8.40	17.49	18.40	12.49	13.40	16.68	12.68	8.40	
					VL totaal (0)	1	1.5	56.34	34.06	18.45	53.36	56.34	53.36	56.34	56.34	34.06	18.45	
					VL totaal (0)	1	4.5	55.96	33.69	18.19	52.98	55.96	52.98	55.96	55.96	33.69	18.19	
					VL totaal (0)	1	7.5	56.81	34.55	19.09	53.83	56.81	53.83	56.81	56.81	34.55	19.09	
26	0.0	0.0	gevel		VL 1	1	1.5	56.34	34.04	18.16	53.36	56.34	53.36	56.34	56.34	34.04	18.16	
					VL 1	1	4.5	55.96	33.66	17.78	52.98	55.96	52.98	55.96	55.96	33.66	17.78	
					VL 1	1	7.5	56.81	34.52	18.63	53.83	56.81	53.83	56.81	56.81	34.52	18.63	
					VL 2	1	1.5	14.76	10.71	6.50	15.57	16.50	10.57	11.50	14.76	10.71	6.50	
					VL totaal (0)	1	1.5	56.34	34.06	18.45	53.36	56.34	53.36	56.34	56.34	34.06	18.45	
					VL totaal (0)	1	4.5	55.96	33.69	18.19	52.98	55.96	52.98	55.96	55.96	33.69	18.19	
					VL totaal (0)	1	7.5	56.81	34.55	19.09	53.83	56.81	53.83	56.81	56.81	34.55	19.09	
					VL 1	1	1.5	56.34	34.04	18.16	53.36	56.34	53.36	56.34	56.34	34.04	18.16	
					VL 1	1	4.5	55.96	33.66	17.78	52.98	55.96	52.98	55.96	55.96	33.66	17.78	
					VL 1	1	7.5	56.81	34.52	18.63	53.83	56.81	53.83	56.81	56.81	34.52	18.63	
					VL 2	1	1.5	14.76	10.71	6.50	15.57	16.50	10.57	11.50	14.76	10.71	6.50	

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toet: refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag		
													IL: inc. af trek	RL: inc. prognose			dag	avond	nacht
28	0.0	0.0	gevel		VL 2	1	4.5	16.04	12.03	7.77	16.85	17.77	11.85	12.77	16.04	12.03	7.77		
					VL 2	1	7.5	17.37	13.41	9.08	18.18	19.08	13.18	14.08	17.37	13.41	9.08		
					VL totaal (0)	1	1.5	55.85	33.36	17.64	52.67	55.65	52.67	55.65	55.65	33.36	17.64		
					VL totaal (0)	1	4.5	55.02	32.74	17.06	52.04	55.02	52.04	55.02	55.02	32.74	17.06		
					VL totaal (0)	1	7.5	55.75	33.47	17.78	52.77	55.75	52.77	55.75	55.75	33.47	17.78		
					VL 1	1	1.5	55.85	33.36	17.56	52.67	55.65	52.67	55.65	55.65	33.36	17.56		
					VL 1	1	4.5	55.02	32.74	16.95	52.04	55.02	52.04	55.02	55.02	32.74	16.95		
					VL 1	1	7.5	55.75	33.46	17.67	52.77	55.75	52.77	55.75	55.75	33.46	17.67		
					VL 2	1	1.5	8.86	4.75	63	9.67	10.63	4.67	5.63	8.86	4.75	63		
					VL 2	1	4.5	9.41	5.32	1.18	10.23	11.18	5.23	6.18	9.41	5.32	1.18		
29	0.0	0.0	gevel		VL 2	1	7.5	10.13	6.06	1.88	10.94	11.88	5.94	6.88	10.13	6.06	1.88		
					VL totaal (0)	1	1.5	55.38	33.10	17.47	52.40	55.38	52.40	55.38	55.38	33.10	17.47		
					VL totaal (0)	1	4.5	54.59	32.31	16.76	51.61	54.59	51.61	54.59	54.59	32.31	16.76		
					VL totaal (0)	1	7.5	55.22	32.95	17.39	52.24	55.22	52.24	55.22	55.22	32.95	17.39		
					VL 1	1	1.5	55.38	33.09	17.40	52.40	55.38	52.40	55.38	55.38	33.09	17.40		
					VL 1	1	4.5	54.59	32.31	16.67	51.61	54.59	51.61	54.59	54.59	32.31	16.67		
					VL 1	1	7.5	55.22	32.94	17.30	52.24	55.22	52.24	55.22	55.22	32.94	17.30		
					VL 2	1	1.5	7.77	3.68	-48	8.58	9.52	3.58	4.52	7.77	3.68	-48		
					VL 2	1	4.5	8.22	4.15	-02	9.03	9.98	4.03	4.98	8.22	4.15	-02		
					VL 2	1	7.5	8.83	4.78	57	9.64	10.57	4.64	5.57	8.83	4.78	57		
30	0.0	0.0	gevel		VL totaal (0)	1	1.5	48.76	28.50	20.46	45.83	48.76	45.78	48.74	48.76	28.50	20.46		
					VL totaal (0)	1	4.5	48.24	28.45	21.02	45.33	48.24	45.26	48.21	48.24	28.45	21.02		
					VL totaal (0)	1	7.5	48.30	28.62	21.22	45.39	48.30	45.32	48.27	48.30	28.62	21.22		
					VL 1	1	1.5	48.73	26.77	14.70	45.76	48.73	45.76	48.73	48.73	26.77	14.70		
					VL 1	1	4.5	48.20	26.53	15.88	45.24	48.20	45.24	48.20	48.20	26.53	15.88		
					VL 1	1	7.5	48.26	26.41	14.84	45.29	48.26	45.29	48.26	48.26	26.41	14.84		
					VL 2	1	1.5	27.50	23.67	19.12	28.30	29.12	23.30	24.12	27.50	23.67	19.12		
					VL 2	1	4.5	27.80	23.97	19.43	28.60	29.43	23.60	24.43	27.80	23.97	19.43		
					VL 2	1	7.5	28.46	24.63	20.08	29.26	30.08	24.26	25.08	28.46	24.63	20.08		
					VL totaal (0)	1	1.5	50.32	28.95	19.50	47.37	50.32	47.36	50.32	50.32	28.95	19.50		
31	0.0	0.0	gevel		VL totaal (0)	1	4.5	50.72	29.65	20.93	47.78	50.72	47.77	50.72	50.72	29.65	20.93		
					VL totaal (0)	1	7.5	51.97	31.20	23.09	49.03	51.97	49.03	51.97	51.97	31.20	23.09		
					VL 1	1	1.5	50.31	28.77	18.84	47.35	50.31	47.35	50.31	50.31	28.77	18.84		
					VL 1	1	4.5	50.72	29.38	20.14	47.77	50.72	47.77	50.72	50.72	29.38	20.14		
					VL 1	1	7.5	51.96	30.71	21.78	49.01	51.96	49.01	51.96	51.96	30.71	21.78		
					VL 2	1	1.5	19.22	15.17	10.96	20.03	20.96	15.03	15.96	19.22	15.17	10.96		
					VL 2	1	4.5	21.37	17.33	13.11	22.18	23.11	17.18	18.11	21.37	17.33	13.11		
					VL 2	1	7.5	25.52	21.51	17.24	26.33	27.24	21.33	22.24	25.52	21.51	17.24		
					VL totaal (0)	1	1.5	50.34	28.51	17.11	47.37	50.34	47.36	50.33	50.34	28.51	17.11		
					VL totaal (0)	1	4.5	50.90	29.38	19.26	47.94	50.90	47.93	50.89	50.90	29.38	19.26		
32	0.0	0.0	gevel		VL totaal (0)	1	7.5	52.46	31.30	22.23	49.51	52.46	49.49	52.45	52.46	31.30	22.23		
					VL 1	1	1.5	50.33	28.32	15.98	47.36	50.33	47.36	50.33	50.33	28.32	15.98		
					VL 1	1	4.5	50.89	29.10	18.08	47.92	50.89	47.92	50.89	50.89	29.10	18.08		
					VL 1	1	7.5	52.45	30.78	20.40	49.49	52.45	49.49	52.45	52.45	30.78	20.40		
					VL 2	1	1.5	18.99	14.95	10.72	19.80	20.72	14.80	15.72	18.99	14.95	10.72		
					VL 2	1	4.5	21.31	17.27	13.04	22.12	23.04	17.12	18.04	21.31	17.27	13.04		
					VL 2	1	7.5	25.88	21.88	17.61	26.69	27.61	21.69	22.61	25.88	21.88	17.61		
					VL totaal (0)	1	1.5	50.08	28.19	16.34	47.11	50.08	47.11	50.08	50.08	28.19	16.34		
					VL totaal (0)	1	4.5	50.75	28.94	17.62	47.78	50.75	47.78	50.75	50.75	28.94	17.62		
					VL totaal (0)	1	7.5	52.49	31.09	21.46	49.54	52.49	49.53	52.49	52.49	31.09	21.46		
33	0.0	0.0	gevel		VL 1	1	1.5	50.08	27.95	14.73	47.11	50.08	47.11	50.08	50.08	27.95	14.73		
					VL 1	1	4.5	50.75	28.69	16.16	47.78	50.75	47.78	50.75	50.75	28.69	16.16		

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toet: refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optrektoeslag	dag	avond	nacht
													IL: inc. affrek	RL: inc. prognose				
34	0.0	0.0		gevel		VL 1	1	7.5	52.48	30.66	19.73	49.51	52.48	49.51	52.48	52.48	30.66	19.73
						VL 2	1	1.5	19.51	15.47	11.25	20.32	21.25	15.32	16.25	19.51	15.47	11.25
						VL 2	1	4.5	20.42	16.37	12.17	21.23	22.17	16.23	17.17	20.42	16.37	12.17
						VL 2	1	7.5	24.91	20.90	16.63	25.72	26.63	20.72	21.63	24.91	20.90	16.63
						VL totaal (0)	1	1.5	51.26	29.28	18.84	48.29	51.26	48.29	51.26	51.26	29.28	18.84
						VL totaal (0)	1	4.5	52.18	30.28	18.44	49.21	52.18	49.21	52.18	52.18	30.28	18.44
						VL totaal (0)	1	7.5	53.85	32.32	22.21	50.89	53.85	50.88	53.84	53.85	32.32	22.21
						VL 1	1	1.5	51.26	29.11	15.56	48.29	51.26	48.29	51.26	51.26	29.11	15.56
						VL 1	1	4.5	52.18	30.07	17.04	49.21	52.18	49.21	52.18	52.18	30.07	17.04
						VL 1	1	7.5	53.84	31.94	20.50	50.87	53.84	50.87	53.84	53.84	31.94	20.50
35	0.0	0.0		gevel		VL 2	1	1.5	19.16	15.11	10.90	19.97	20.90	14.97	15.90	19.16	15.11	10.90
						VL 2	1	4.5	21.08	17.02	12.83	21.89	22.83	16.89	17.83	21.08	17.02	12.83
						VL 2	1	7.5	25.60	21.58	17.33	26.41	27.33	21.41	22.33	25.60	21.58	17.33
						VL totaal (0)	1	1.5	51.71	29.68	16.78	48.74	51.71	48.74	51.71	51.71	29.68	16.78
						VL totaal (0)	1	4.5	53.18	31.19	18.65	50.21	53.18	50.21	53.18	53.18	31.19	18.65
						VL totaal (0)	1	7.5	54.88	33.17	22.21	51.92	54.88	51.91	54.88	54.88	33.17	22.21
						VL 1	1	1.5	51.71	29.52	15.40	48.73	51.71	48.73	51.71	51.71	29.52	15.40
						VL 1	1	4.5	53.17	31.00	17.11	50.19	53.17	50.19	53.17	53.17	31.00	17.11
						VL 1	1	7.5	54.87	32.80	20.08	51.90	54.87	51.90	54.87	54.87	32.80	20.08
						VL 2	1	1.5	19.37	15.31	11.12	20.18	21.12	15.18	16.12	19.37	15.31	11.12
36	0.0	0.0		gevel		VL 2	1	4.5	21.65	17.58	13.41	22.46	23.41	17.46	18.41	21.65	17.58	13.41
						VL 2	1	7.5	26.36	22.33	18.09	27.17	28.09	22.17	23.09	26.36	22.33	18.09
						VL totaal (0)	1	1.5	53.36	31.30	18.27	50.39	53.36	50.39	53.36	53.36	31.30	18.27
						VL totaal (0)	1	4.5	55.25	33.19	20.28	52.28	55.25	52.28	55.25	55.25	33.19	20.28
						VL totaal (0)	1	7.5	56.58	34.76	23.44	53.61	56.58	53.61	56.58	56.58	34.76	23.44
						VL 1	1	1.5	53.36	31.20	17.43	50.38	53.36	50.38	53.36	53.36	31.20	17.43
						VL 1	1	4.5	55.25	33.08	19.37	52.27	55.25	52.27	55.25	55.25	33.08	19.37
						VL 1	1	7.5	56.58	34.54	22.16	53.61	56.58	53.61	56.58	56.58	34.54	22.16
						VL 2	1	1.5	19.00	14.94	10.75	19.81	20.75	14.81	15.75	19.00	14.94	10.75
						VL 2	1	4.5	21.26	17.19	13.01	22.07	23.01	17.07	18.01	21.26	17.19	13.01
37	0.0	0.0		gevel		VL 2	1	7.5	25.77	21.00	17.11	26.58	27.50	21.58	22.50	25.77	21.00	17.11
						VL totaal (0)	1	1.5	56.31	34.09	19.23	53.33	56.31	53.33	56.31	56.31	34.09	19.23
						VL totaal (0)	1	4.5	57.85	35.63	20.81	54.87	57.85	54.87	57.85	57.85	35.63	20.81
						VL totaal (0)	1	7.5	59.00	36.84	22.68	56.02	59.00	56.02	59.00	59.00	36.84	22.68
						VL 1	1	1.5	56.31	34.04	18.68	53.33	56.31	53.33	56.31	56.31	34.04	18.68
						VL 1	1	4.5	57.85	35.58	20.19	54.87	57.85	54.87	57.85	57.85	35.58	20.19
						VL 1	1	7.5	59.00	36.75	21.63	56.02	59.00	56.02	59.00	59.00	36.75	21.63
						VL 2	1	1.5	18.27	14.20	10.02	19.08	20.02	14.08	15.02	18.27	14.20	10.02
						VL 2	1	4.5	20.28	16.22	12.03	21.09	22.03	16.09	17.03	20.28	16.22	12.03
						VL 2	1	7.5	24.25	20.24	15.97	25.06	25.97	20.06	20.97	24.25	20.24	15.97
38	0.0	0.0		gevel		VL totaal (0)	1	1.5	53.44	31.27	17.05	50.46	53.44	50.46	53.44	53.44	31.27	17.05
						VL totaal (0)	1	4.5	54.76	32.60	18.50	51.78	54.76	51.77	54.75	54.76	32.60	18.50
						VL totaal (0)	1	7.5	56.26	34.18	20.86	53.29	56.26	53.28	56.26	56.26	34.18	20.86
						VL 1	1	1.5	53.44	31.19	16.19	50.46	53.44	50.46	53.44	53.44	31.19	16.19
						VL 1	1	4.5	54.75	32.51	17.53	51.77	54.75	51.77	54.75	54.75	32.51	17.53
						VL 1	1	7.5	56.26	34.03	19.43	53.28	56.26	53.28	56.26	56.26	34.03	19.43
						VL 2	1	1.5	17.82	13.76	9.56	18.63	19.56	13.63	14.56	17.82	13.76	9.56
						VL 2	1	4.5	19.80	15.76	11.54	20.61	21.54	15.61	16.54	19.80	15.76	11.54
						VL 2	1	7.5	23.61	19.61	15.33	24.42	25.33	19.42	20.33	23.61	19.61	15.33
						VL totaal (0)	1	1.5	52.99	30.84	16.87	50.01	52.99	50.01	52.99	52.99	30.84	16.87
39	0.0	0.0		gevel		VL totaal (0)	1	4.5	53.82	31.71	18.17	50.85	53.82	50.84	53.82	53.82	31.71	18.17
						VL totaal (0)	1	7.5	55.26	33.29	20.77	52.29	55.26	52.29	55.26	55.26	33.29	20.77

													IL: inc. maatregel		VL: inc. affrek		RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag			
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toet:	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht
40	0.0	0.0		gevel					VL	1	1	1.5	52.99	30.75	15.95	50.01	52.99	50.01	52.99	52.99	30.75	15.95
									VL	1	1	4.5	53.82	31.59	16.91	50.84	53.82	50.84	53.82	53.82	31.59	16.91
									VL	1	1	7.5	55.26	33.06	18.89	52.28	55.26	52.28	55.26	55.26	33.06	18.89
									VL	2	1	1.5	17.90	13.81	9.67	18.72	19.67	13.72	14.67	17.90	13.81	9.67
									VL	2	1	4.5	20.40	16.31	12.16	21.21	22.16	16.21	17.16	20.40	16.31	12.16
									VL	2	1	7.5	24.49	20.47	16.22	25.30	26.22	20.30	21.22	24.49	20.47	16.22
									VL	totaal (0)	1	1.5	51.25	29.10	15.23	48.27	51.25	48.27	51.25	51.25	29.10	15.23
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.89	29.78	16.35	48.92	51.89	48.91	51.89	51.89	29.78	16.35
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.34	31.33	18.70	50.37	53.34	50.37	53.34	53.34	31.33	18.70
									VL	1	1	1.5	51.25	29.04	14.60	48.27	51.25	48.27	51.25	51.25	29.04	14.60
41	0.0	0.0	gevel					VL	1	1	4.5	51.89	29.69	15.46	48.91	51.89	48.91	51.89	51.89	29.69	15.46	
								VL	1	1	7.5	53.34	31.18	17.57	50.37	53.34	50.37	53.34	53.34	31.18	17.57	
								VL	2	1	1.5	14.82	10.75	6.57	15.63	16.57	10.63	11.57	14.82	10.75	6.57	
								VL	2	1	4.5	17.29	13.23	9.04	18.10	19.04	13.10	14.04	17.29	13.23	9.04	
								VL	2	1	7.5	20.55	16.51	12.30	21.37	22.30	16.37	17.30	20.55	16.51	12.30	
								VL	totaal (0)	1	1.5	50.78	28.67	15.18	47.81	50.78	47.80	50.78	50.78	28.67	15.18	
								VL	totaal (0)	1	4.5	51.22	29.19	16.33	48.25	51.22	48.25	51.22	51.22	29.19	16.33	
								VL	totaal (0)	1	7.5	52.63	30.71	18.89	49.66	52.63	49.65	52.62	52.63	30.71	18.89	
								VL	1	1	1.5	50.78	28.58	14.30	47.80	50.78	47.80	50.78	50.78	28.58	14.30	
								VL	1	1	4.5	51.22	29.03	15.03	48.24	51.22	48.24	51.22	51.22	29.03	15.03	
42	0.0	0.0	gevel					VL	1	1	7.5	52.62	30.49	17.18	49.65	52.62	49.65	52.62	52.62	30.49	17.18	
								VL	2	1	1.5	16.04	11.99	7.78	16.85	17.78	11.85	12.78	16.04	11.99	7.78	
								VL	2	1	4.5	18.70	14.67	10.44	19.51	20.44	14.51	15.44	18.70	14.67	10.44	
								VL	2	1	7.5	21.64	17.61	13.37	22.45	23.37	17.45	18.37	21.64	17.61	13.37	
								VL	totaal (0)	1	1.5	49.77	27.73	14.80	46.80	49.77	46.78	49.76	49.77	27.73	14.80	
								VL	totaal (0)	1	4.5	50.13	28.22	16.17	47.16	50.13	47.15	50.12	50.13	28.22	16.17	
								VL	totaal (0)	1	7.5	51.38	29.67	18.62	48.42	51.38	48.41	51.38	51.38	29.67	18.62	
								VL	1	1	1.5	49.76	27.57	13.38	46.78	49.76	46.78	49.76	49.76	27.57	13.38	
								VL	1	1	4.5	50.12	27.94	14.06	47.14	50.12	47.14	50.12	50.12	27.94	14.06	
								VL	1	1	7.5	51.38	29.26	16.13	48.41	51.38	48.41	51.38	51.38	29.26	16.13	
43	0.0	0.0	gevel					VL	2	1	1.5	17.50	13.45	9.25	18.31	19.25	13.31	14.25	17.50	13.45	9.25	
								VL	2	1	4.5	20.28	16.23	12.03	21.09	22.03	16.09	17.03	20.28	16.23	12.03	
								VL	2	1	7.5	23.28	19.25	15.02	24.09	25.02	19.09	20.02	23.28	19.25	15.02	
								VL	totaal (0)	1	1.5	42.78	25.79	20.43	40.02	42.78	39.87	42.71	42.78	25.79	20.43	
								VL	totaal (0)	1	4.5	43.45	26.19	20.84	40.68	43.45	40.56	43.40	43.45	26.19	20.84	
								VL	totaal (0)	1	7.5	44.67	27.21	21.81	41.89	44.67	41.79	44.63	44.67	27.21	21.81	
								VL	1	1	1.5	42.68	23.25	17.16	39.80	42.68	39.80	42.68	42.68	23.25	17.16	
								VL	1	1	4.5	43.37	24.23	18.35	40.50	43.37	40.50	43.37	43.37	24.23	18.35	
								VL	1	1	7.5	44.60	25.39	19.46	41.73	44.60	41.73	44.60	44.60	25.39	19.46	
								VL	2	1	1.5	26.06	22.25	17.67	26.86	27.67	21.86	22.67	26.06	22.25	17.67	
44	0.0	0.0	gevel					VL	2	1	4.5	25.61	21.79	17.24	26.42	27.24	21.42	22.24	25.61	21.79	17.24	
								VL	2	1	7.5	26.39	22.56	18.02	27.19	28.02	22.19	23.02	26.39	22.56	18.02	
								VL	totaal (0)	1	1.5	56.49	35.51	26.51	53.54	56.49	53.52	56.48	56.49	35.51	26.51	
								VL	totaal (0)	1	4.5	56.28	36.00	28.30	53.36	56.28	53.33	56.27	56.28	36.00	28.30	
								VL	totaal (0)	1	7.5	57.15	37.12	29.78	54.24	57.15	54.21	57.14	57.15	37.12	29.78	
								VL	1	1	1.5	56.47	34.71	23.78	53.51	56.47	53.51	56.47	56.47	34.71	23.78	
								VL	1	1	4.5	56.27	35.15	26.31	53.32	56.27	53.32	56.27	56.27	35.15	26.31	
								VL	1	1	7.5	57.13	36.26	27.97	54.19	57.13	54.19	57.13	57.13	36.26	27.97	
								VL	2	1	1.5	31.58	27.77	23.20	32.38	33.20	27.38	28.20	31.58	27.77	23.20	
								VL	2	1	4.5	32.32	28.48	23.95	33.12	33.95	28.12	28.95	32.32	28.48	23.95	
45	0.0	0.0	gevel					VL	2	1	7.5	33.49	29.65	25.13	34.30	35.13	29.30	30.13	33.49	29.65	25.13	
								VL	totaal (0)	1	1.5	57.16	35.93	26.26	54.21	57.16	54.19	57.15	57.16	35.93	26.26	

															IL: inc. maatregel			VL: inc. aftrek			RL: inc. prognose			VL: excl. optrektoeslag		
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toet.	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht				
46	0.0	0.0			gevel				VL	totaal (0)	1	4.5	57.12	36.53	28.35	54.19	57.12	54.16	57.11	57.12	36.53	28.35				
									VL	totaal (0)	1	7.5	58.10	37.79	30.07	55.18	58.10	55.15	58.09	58.10	37.79	30.07				
									VL	1	1	1.5	57.15	35.20	23.24	54.18	57.15	54.18	57.15	57.15	35.20	23.24				
									VL	1	1	4.5	57.10	35.74	26.23	54.15	57.10	54.15	57.10	57.10	35.74	26.23				
									VL	1	1	7.5	58.09	36.99	28.17	55.14	58.09	55.14	58.09	58.09	36.99	28.17				
									VL	2	1	1.5	31.64	27.82	23.27	32.45	33.27	27.45	28.27	31.64	27.82	23.27				
									VL	2	1	4.5	32.59	28.75	24.23	33.40	34.23	28.40	29.23	32.59	28.75	24.23				
									VL	2	1	7.5	33.92	30.07	25.56	34.72	35.56	29.72	30.56	33.92	30.07	25.56				
									VL	totaal (0)	1	1.5	57.94	37.13	28.58	55.00	57.94	54.98	57.93	57.94	37.13	28.58				
									VL	totaal (0)	1	4.5	58.12	37.89	30.37	55.20	58.12	55.17	58.11	58.12	37.89	30.37				
									VL	totaal (0)	1	7.5	59.24	39.30	32.17	56.33	59.24	56.30	59.23	59.24	39.30	32.17				
									VL	1	1	1.5	57.93	36.31	26.08	54.97	57.93	54.97	57.93	57.93	36.31	26.08				
									VL	1	1	4.5	58.10	37.03	28.43	55.16	58.10	55.16	58.10	58.10	37.03	28.43				
									VL	1	1	7.5	59.22	38.44	30.43	56.29	59.22	56.26	59.22	59.22	38.44	30.43				
									VL	2	1	1.5	33.36	29.51	25.00	34.16	35.00	29.16	30.00	33.36	29.51	25.00				
									47	0.0	0.0		gevel					VL	2	1	4.5	34.27	30.42	25.92	35.08	35.92
VL	2	1	7.5	35.72	31.86	27.37	36.53	37.37										31.53	32.37	35.72	31.86	27.37				
VL	totaal (0)	1	1.5	58.94	37.96	28.99	56.00	58.94										55.97	58.93	58.94	37.96	28.99				
VL	totaal (0)	1	4.5	59.38	38.81	30.78	56.45	59.38										56.43	59.37	59.38	38.81	30.78				
VL	totaal (0)	1	7.5	60.55	40.33	32.84	57.63	60.55										57.61	60.54	60.55	40.33	32.84				
VL	1	1	1.5	58.93	37.12	25.99	55.96	58.93										55.96	58.93	58.93	37.12	25.99				
VL	1	1	4.5	59.36	38.08	28.90	56.41	59.36										56.41	59.36	59.36	38.08	28.90				
VL	1	1	7.5	60.53	39.59	31.22	57.59	60.53										57.59	60.53	60.53	39.59	31.22				
VL	2	1	1.5	34.32	30.44	25.97	35.12	35.97										30.12	30.97	34.32	30.44	25.97				
VL	2	1	4.5	34.59	30.73	26.23	35.39	36.23										30.39	31.23	34.59	30.73	26.23				
VL	2	1	7.5	36.13	32.26	27.77	36.93	37.77										31.93	32.77	36.13	32.26	27.77				
VL	totaal (0)	1	1.5	60.07	39.34	30.89	57.13	60.07										57.11	60.06	60.07	39.34	30.89				
VL	totaal (0)	1	4.5	60.94	40.74	33.10	58.02	60.94										57.98	60.92	60.94	40.74	33.10				
VL	totaal (0)	1	7.5	62.09	41.92	34.42	59.17	62.09										59.14	62.07	62.09	41.92	34.42				
VL	1	1	1.5	60.06	38.54	28.57	57.10	60.06										57.10	60.06	60.06	38.54	28.57				
48	0.0	0.0		gevel														VL	1	1	4.5	60.91	39.64	30.47	57.96	60.91
									VL	1	1	7.5	62.07	41.06	32.52	59.13	62.07	59.13	62.07	62.07	41.06	32.52				
									VL	2	1	1.5	35.42	31.58	27.05	36.22	37.05	31.22	32.05	35.42	31.58	27.05				
									VL	2	1	4.5	38.05	34.24	29.67	38.85	39.67	33.85	34.67	38.05	34.24	29.67				
									VL	2	1	7.5	38.29	34.46	29.91	39.09	39.91	34.09	34.91	38.29	34.46	29.91				
									VL	totaal (0)	1	1.5	61.40	40.04	30.24	58.44	61.40	58.43	61.39	61.40	40.04	30.24				
									VL	totaal (0)	1	4.5	62.90	41.92	33.01	59.96	62.90	59.94	62.89	62.90	41.92	33.01				
									VL	totaal (0)	1	7.5	63.68	43.09	34.96	60.75	63.68	60.73	63.67	63.68	43.09	34.96				
									VL	1	1	1.5	61.39	39.73	29.09	58.43	61.39	58.43	61.39	61.39	39.73	29.09				
									VL	1	1	4.5	62.89	41.38	31.34	59.93	62.89	59.93	62.89	62.89	41.38	31.34				
									VL	1	1	7.5	63.67	42.41	33.23	60.72	63.67	60.72	63.67	63.67	42.41	33.23				
									VL	2	1	1.5	32.22	28.36	23.87	33.03	33.87	28.03	28.87	32.22	28.36	23.87				
									VL	2	1	4.5	36.42	32.61	28.04	37.22	38.04	32.22	33.04	36.42	32.61	28.04				
									VL	2	1	7.5	38.53	34.71	30.15	39.33	40.15	34.33	35.15	38.53	34.71	30.15				

Rijlijnen

											Intensiteiten				snelheden						
nrz	gem	lengte	wegdek	helling	cor.	groep	omschrijving	kenmerk	art	110g	etm.intens.	%periode	%	licht	niddel	zwaar	motor	licht	niddel	zwaar	motor
1	0.0	269	80 keperverband	elementenverh	CROW31	1	Keenenburgweg		0		4523.0	☒ dag	6.80	98.00	99.00	98.50		30	30	30	
												avond	3.50	1.40	1.00	1.20		30	30	30	
												nacht	.55	.60	.00	.30		30	30	30	
2	0.0	58	80 keperverband	elementenverh	CROW31	1	Zouteveenseweg		0		.0	☐ dag		133.00	3.40	2.30		30	30	30	
												avond		61.60	.88	.00		30	30	30	
												nacht		18.10	.47	.59		30	30	30	
3	0.0	174	01 glad asfalt	DAB		2	Zouteveenseweg		5		.0	☐ dag		133.00	3.40	2.30		60	60	60	
												avond		61.60	.88	.00		60	60	60	
												nacht		18.10	.47	.59		60	60	60	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]
1	295	100.0
2	83	100.0
3	52	100.0
4	226	100.0
5	131	100.0
6	203	100.0
7	54	100.0
8	45	100.0
9	150	100.0
10	84	100.0
11	215	30.0
12	442	40.0
13	400	100.0

Bijlage 5: ligging en nummering waarneempunten

