



Groenewold

Adviesbureau voor
Milieu & Natuur

**Akoestisch onderzoek planwijziging
Meent 9 Woudenberg**



Opdrachtgever	Teus'Advies Ambon 10 3772 ZV Barneveld
Contactpersoon	Teus van Essen teus@teusadvies.nl

Uitvoering	Groenewold Adviesbureau voor milieu & natuur	
	Projectnummer	2020-144
	Versie	Mrt.21-v2
	Behandeld door	Lex Groenewold
	Datum	3 maart 2021



Inhoudsopgave

1. Aanleiding en doel	3
2. Beschrijving situatie	3
3. Geluid in de leefomgeving	4
4. Wettelijk kader	4
4.1 Wet geluidhinder algemeen	4
4.2 Relatie bestemmingsplan en Wet geluidhinder	4
4.3 Gemeentelijk geluidbeleid	5
4.4 Bouwbesluit 2012	5
5. Reken- en meetmethode	6
6. Verkeersgegevens	7
7. Rekenresultaten	8
8. Samenvatting en conclusies	10
Bijlagen	10

Bijlagen

1. Situatieschets
2. Figuren met rekenresultaten
3. Uitdraai invoergegevens
4. Verkeersgegevens

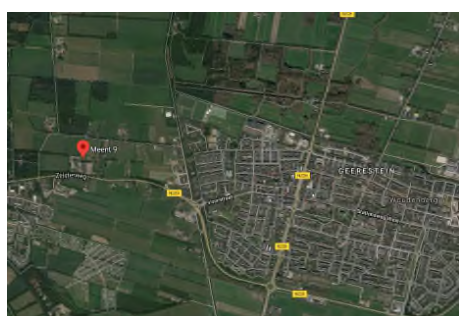
1. Aanleiding en doel

Initiatiefnemer heeft een aanvraag planwijziging in voorbereiding voor het stoppen met het bedrijf en realisatie van drie nieuwe woningen aan de Meent 9 te Woudenberg gemeente Woudenberg. Omdat het plan binnen de geluidzones valt van wegen is een geluidonderzoek nodig.

Adviesbureau Groenewold Milieu & Natuur is gevraagd dit onderzoek uit te voeren.

2. Beschrijving situatie

Een overzicht van de situatie is weergegeven op de figuren in de bijlage en hieronder. Het betreft een perceel aan de Meent 9 in het buitengebied ten westen van Woudenberg. In de huidige situatie betreft het een terrein met meerdere stallen, een manege, rijhallen, paardenbak en een bedrijfswoning. Vlak langs de Zeisterweg ligt een oude woonboerderij welke in gebruik is als atelier. Plan is de activiteiten met de paarden te beëindigen, de stallen en rijhallen te slopen en drie nieuwe woningen te realiseren. De oude boerderij met schuur blijft behouden en wordt geheel atelier. De bestaande bedrijfswoning wordt een reguliere woning. Het plan is gelegen binnen de wettelijke geluidzones van infrastructuur. Het akoestisch onderzoek moet duidelijk maken wat de geluidbelasting is en levert informatie voor een eventuele procedure hogere grenswaarde.



3. Geluid in de leefomgeving

Geluid werkt door in veel beleidsterreinen, zoals ruimtelijke ordening en verkeer en vervoer. Vrijwel elke ruimtelijke ontwikkeling heeft consequenties voor het geluid, terwijl omgekeerd, geluidswetgeving consequenties heeft voor veel ruimtelijke ontwikkelingen. Het al vroeg in de planontwikkeling als een ontwerpvariabele meenemen van milieuaspecten kan helpen te voorkomen dat er nieuwe geluidknelpunten ontstaan of dat ruimtelijke plannen achteraf moeten worden bijgesteld of afgeblazen.

4. Wettelijk kader

Dit hoofdstuk gaat in op de wettelijke aspecten van geluid in bestemmingsplannen.

4.1 Wet geluidhinder algemeen

De Wet geluidhinder (Wgh) geeft regels wanneer een akoestisch onderzoek moet worden uitgevoerd en waar dit aan moet voldoen. Een aantal belangrijke aspecten zijn:

- Bij een voorgenomen wijziging van een planologisch regime binnen een geluidzone is een akoestisch onderzoek noodzakelijk. Bij hogere geluidbelasting dan de voorkeurswaarde kan een hogere grenswaarde nodig zijn.
- De bevoegdheid voor het vaststellen van een hogere waarde ligt in de meeste gevallen bij de gemeente, met in het akoestisch onderzoek verplichte aandacht voor mogelijke maatregelen en de motivatie.
- Eenheid van de geluidbelasting is de L_{den} (L_{day} , evening, night) in dB, een Europese dosismaat voor geluid voor weg- en railverkeer. De L_{den} staat voor het jaargemiddelde A-gewogen geluidsniveau over een etmaal.
- Het ontwerpbesluit voor het vaststellen van hogere waarden moet tegelijk met het ontwerpplan van de te volgen planologische procedure ter inzage worden gelegd. De ter inzage termijn is in alle gevallen 6 weken.
- De Wet stelt registratie van de verleende hogere waarde in het kadaster verplicht.

4.2 Relatie bestemmingsplan en Wet geluidhinder

Op grond van de Wet geluidhinder (Wgh) ligt rond iedere weg een zone (art.74). Dit geldt niet voor woonerven en 30 km/uur wegen. Ook de ruimte boven en onder de weg behoren tot de zone. Bij aanleg van een nieuwe weg geldt de zone vanaf het moment dat de weg in een ontwerp bestemmingsplan is opgenomen.

In deze situatie zijn de volgende wettelijke zones van toepassing:

Weg	type	Zone
Zeisterweg N224	Buitenstedelijk 1 of 2 rijstroken	250m
Meent	Buitenstedelijk 1 of 2 rijstroken	250m

In de Wgh is geregeld dat bij een bestemmingsplanwijziging een akoestisch onderzoek de gevolgen voor geluidgevoelige objecten binnen de zone in beeld moet brengen. Uitgangspunt is dat voor alle woningen/woonfuncties binnen de zone de hoogst toelaatbare geluidbelasting van $L_{den}=48$ dB voor wegverkeer en $L_{den}=55$ dB voor railverkeer wordt gerealiseerd (voorkeursgrenswaarde).



Voordat toetsing aan de Wet plaatsvindt, mag conform art. 110g Wgh een aftrek worden toegepast voor het stiller worden van het verkeer. Per 20 mei 2014 is de regeling aangepast. De toe te passen aftrek bedraagt nu:

Max. snelheid	L _{den} = 57dB	L _{den} =56 dB	Overig
>= 70 km/uur	4 dB	3 dB	2 dB
Overig			5 dB

Bij hogere waarden moet uit akoestisch onderzoek blijken welke maatregelen nodig zijn om wel aan de voorkeursgrenswaarde te voldoen. Als maatregelen niet mogelijk of onvoldoende doeltreffend zijn kan een ontheffing worden verleend. De maximale ontheffing voor nieuwe woningen in de plansituatie is weergegeven in onderstaande tabel:

Maximale hogere waarden woningen

Bron	Gebied	Max. hogere waarde
Wegen	Binnenstedelijk gebied	63 dB
	vervangende nieuwbouw	68 dB
Wegen	Buitenstedelijk gebied	53 dB
	vervangende nieuwbouw	58 dB
Spoorbaan		68 dB

In dit geval betreft het een nieuwe woonfunctie in buitenstedelijk gebied. Dat betekent een maximale hogere waarde van 53 dB voor wegverkeer.

4.3 Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente Woudenberg heeft geluidbeleid vastgesteld. Deze beleidsregels zijn vastgelegd in "Beleidsregels Hogere Waarden Wet geluidhinder Gemeente Woudenberg 2012".

Er zijn geen aanvullende eisen en ten hoogst toelaatbare geluidbelastingen opgenomen, die strenger zijn dan de Wet geluidhinder. Uitgangspunt is dat hogere grenswaarden zoveel mogelijk moeten worden voorkomen. Als de maatregelen onvoldoende effect sorteren kan de gemeente onder voorwaarden een hogere grenswaarde vaststellen. Hierbij hecht de gemeente aan de aanwezigheid van een geluidluwe gevel. Uitgangspunt is verder dat maatregelen in bron en overdracht niet of niet in redelijkheid zijn te treffen.

4.4 Bouwbesluit 2012

Afdeling 3.1 van het Bouwbesluit geeft regels voor de geluidwering van de gevels. Het Bouwbesluit vereist voor nieuwbouw situaties een karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied van tenminste de geluidsbelasting L_{den} (t.g.v. wegverkeerslawaaï zonder aftrek ex art 110g Wet geluidhinder) verminderd met 33 dB en een minimum van 20 dB. De norm geldt voor verblijfsgebieden vanwege de vrije indeelbaarheid. Dit om ook nog te kunnen voldoen als er later binnen het verblijfsgebied een kleinere ruimte wordt gerealiseerd.

De geluidwering van de gevel van een verblijfsruimte (welke onderdeel uitmaakt van een verblijfsgebied), mag 2 dB lager zijn dan de geluidwering van de gevel van de betreffende verblijfsruimte.



5. Reken- en meetmethode

In deze situatie gerekend conform het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 (RMG2012/rev. 2019). De gegevens zijn hiertoe ingevoerd in het programma Winhavik van bureau DirActivitySoftware (v9.1.1). Dit programma maakt gebruik van het dBVision rekenhart SRMII v.17 formaat 2012 voor weg- en railverkeer en Indus10 voor Industrielawaai. In de bijlagen is ter beperking van de hoeveelheid papier een selectie van de belangrijkste invoergegevens opgenomen. Meer detailinformatie is op verzoek leverbaar.

De GGD heeft een methode ontwikkeld om via een zogenaamde GES (gezondheidsdefectscreening) aan te geven wat de geluidskwaliteit in een leefomgeving is. Dit gebeurt in de zogenaamde GES score. Deze loopt van 0 t/m 8. Waarbij een score 0 zeer goed is en een score van 8 zeer onvoldoende. De GES scores verschillen per hinderbron. Onderstaand zijn de scores voor wegverkeer weergegeven. Bij de presentatie van de rekenresultaten is aansluiting gezocht bij de GES systematiek.

Geluidbelasting en GES scores voor wegverkeer

Geluidsbelasting		Ernstig gehinderden (%)	Geschatte geluidbelasting LAeq,23-7h dB	Ernstig Slaapverstoringen (%)	GES-score	Kwalificatie	Kleur Akoestisch onderzoek
Lden dB	Letm dB(A)						
< 43	<45	0	< 34	< 2	0	Zeer goed	Groen
43-47	45-49	0 - 3	34 - 39	2	1	Goed	
48-52	50-54	3 - 5	39 - 44	2 - 3	2	Redelijk	Geel
53-57	55-59	5 - 9	44 - 49	3 - 5	4	Matig	Oranje
58-62	60-64	9 - 14	49 - 54	5 - 7	5	Zeer matig	
63-67	65-69	14 - 21	54 - 59	7 - 11	6	Onvoldoende	Rood
68-72	70-74	21 - 31	59 - 64	11 - 14	7	Ruim onvoldoende	
≥ 73	≥ 75	≥ 31	≥ 63	≥ 14	8	Zeer onvoldoende	



6. Verkeersgegevens

Een akoestisch onderzoek moet zo nauwkeurig mogelijk de toekomstige geluidbelasting aanduiden. Als het maatgevende jaar wordt in de regel uitgegaan van 10 jaar na planrealisatie. Voor dit plan is gebruik gemaakt van het regionale verkeersmodel van de ODRU voor peiljaar 2030 en gegevens van de gemeente Woudenberg.

Een overzicht van de gehanteerde verkeersgegevens is weergegeven in onderstaande tabel:

Tabel 1: Overzicht verkeersgegevens

Wegvak	Etmaalint.	Gemiddelde uurintensiteit			Voertuigverdeling in %		
	2031	Periode	%	Aantal	LV	MV	ZV
Zeisterweg N224 Wegdek: DAB 80 km/uur	15.798	Dag	6.65	1.051	92.96	4.79	2.25
		Avond	3.31	523	94.78	2.44	2.77
		Nacht	0.87	137	89.54	4.59	5.87
Meent Wegdek: DAB 60 km/uur	1.212	Dag	6.9	84	93.0	5.0	2.0
		Avond	2.7	33	96.0	3.0	1.0
		Nacht	0.8	10	92.0	5.0	3.0



7. Rekenresultaten

De berekende geluidbelasting op de gevels is weergegeven in de figuren en tabellen in Bijlage 2 en samengevat in onderstaande Tabel 2. De waarneempunten zijn ingevoerd op diverse hoogtes corresponderend met de gebouwlaaghoogtes. Vervolgens is de geluidbelasting berekend vanwege de betrokken wegen. Ook de geluidbelasting van de wegen zonder aftrek is in beeld gebracht, voor de benodigde geluidwering om een binnenniveau van 33 dB te realiseren.

De eigenaar heeft zelf op eigen terrein een aantal schermen geplaatst tegen het geluid van de Zeisterweg. Het gaat om een scherm van ca. 2m hoog van de westgrens tot aan de oude boerderij en schermen van ca. 1.5-1.2m hoog langs de rest van het perceel. Hier is in de berekening rekening mee gehouden. Door de sloop van de stallen en rijhallen neemt de geluidbelasting op de bestaande woning toe.

Tabel 2: Geluidbelasting L_{den} in dB vanwege het verkeer op de N224 op de gevels van de geplande nieuwe woningen Meent 9 Woudenberg.

L_{cum} : Cumulatieve geluidbelasting in dB conform RMG2012 zonder aftrek.

$G_{A,K}$: Benodigde karakteristieke geluidwering.

Won.	Ge- vel	Hw (m)	Meent 9 Bestaand	Aanvraag Geen schermen	Aanvraag Bestaande schermen	L_{cum} dB	$G_{A,K}$ dB
Best.	Z	1.5	39	48	46	48	20
		4.5	41	49	47	49	20
	O	1.5	30	40	36	40	20
		4.5	35	45	44	46	20
	W	1.5	34	43	40	42	20
		4.5	37	45	43	46	20
W1	Z	1.5		50	48	50	20
		4.5		50	49	51	20
	O	1.5		44	40	43	20
		4.5		45	44	46	20
	W	1.5		47	46	48	20
		4.5		48	47	49	20
W2	Z	1.5		50	48	50	20
		4.5		51	50	52	20
	O	1.5		46	45	47	20
		4.5		47	46	48	20
	W	1.5		48	45	47	20
		4.5		48	46	49	20
W3	N	1.5		43	41	43	20
		4.5		46	45	47	20

Ges score
1 Goed
2 Redelijk
3 Vrij matig
4 Matig
5 Zeer matig
6 Onvoldoende

Uit de rekenresultaten blijkt dat de bijdrage van de Meent (zie bijlage) met $L_{den}=36$ dB of lager, ruimschoots voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van $L_{den}=48$ dB.



De bestaande en te slopen bebouwing schermt de bestaande woning Meent 9 goed af. Na de sloop neemt de geluidbelasting op de woning 8-9 dB toe, maar voldoet wel aan de voorkeursgrenswaarde van $L_{den}=48$ dB.

Vanwege de Zeisterweg is de geluidbelasting zonder de geplaatste schermen maximaal $L_{den}=49-51$ dB (GES score redelijk en incl. aftrek ex art. 110g Wgh). Dat geldt voor de bestaande woning en voor de twee geplande woningen het dichtst bij de Zeisterweg. De derde (meest noordelijke) woning voldoet aan de voorkeursgrenswaarde.

Voor de bestaande schermen is er van uitgegaan dat deze voldoen aan de eisen voor akoestische schermen, d.w.z. voldoende kierdicht en een massa van minimaal 10 kg/m^2 . Als rekening wordt gehouden met deze bestaande schermen, dan resteert alleen op de verdieping van de twee zuidelijke nieuwe woningen een overschrijding van 1-2 dB. Op de begane grond wordt dan overal voldaan aan de voorkeursgrenswaarde.

Om ook op de verdieping te voldoen aan de voorkeursgrenswaarde zouden alle schermen moeten worden opgehoogd tot 2.0m.

De benodigde karakteristieke geluidwering van de gevels moet met de bestaande afscherming voldoen aan de minimumeis uit het Bouwbesluit van $G_{A;k}=20$ dB, om te voldoen aan de eisen uit het Bouwbesluit. Daaraan is met de huidige eisen t.a.v. isolatie en duurzaamheid vrij eenvoudig te voldoen.

De gemeente wordt verzocht een hogere grenswaarde vast te stellen op 4.5m hoogte van $L_{den}=49$ en 50 dB voor twee nieuwe woningen en uitgaande van handhaving van de bestaande schermen langs de N224.



8. Samenvatting en conclusies

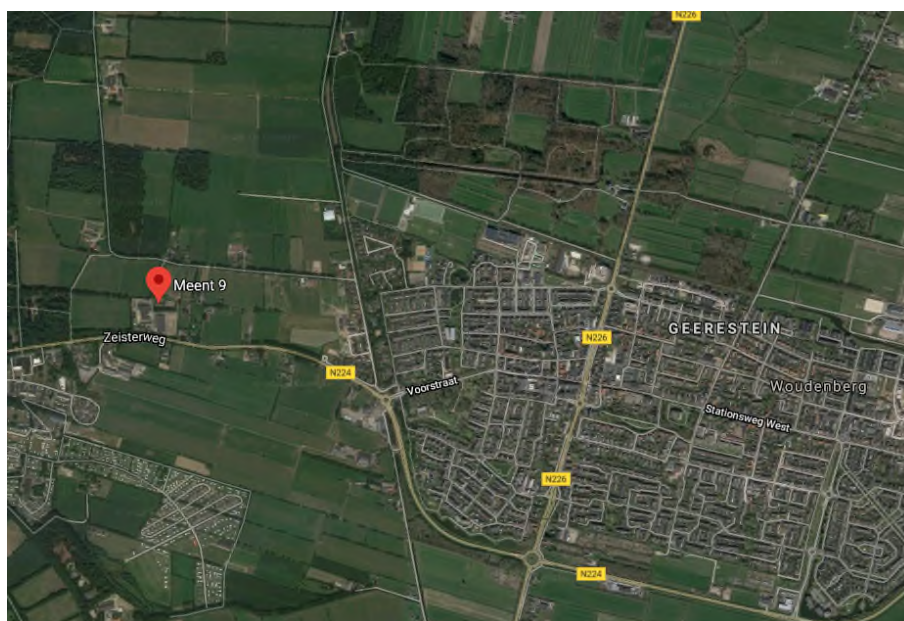
- Initiatiefnemer bereidt een aanvraag voor om te stoppen met het houden van paarden, sloop van de stallen en rijhallen en realisatie van drie nieuwe woningen op het perceel aan de Meent 9 te Woudenberg.
- Adviesbureau Groenewold Milieu & Natuur is gevraagd een akoestisch onderzoek uit te voeren. Het onderzoek levert informatie voor de milieuparagraaf bij de ruimtelijke onderbouwing en voor een eventuele procedure hogere waarde.
- Het plan ligt binnen de 250m brede zones van de Zeisterweg (N224) en de Meent. De verkeersgegevens zijn verkregen uit het regionale verkeersmodel 2030 van de ODRU en van de gemeente Woudenberg. De maatgevende intensiteit voor 2031 bedraagt 15.798 resp. 1.212 mvt per etmaal. De maximum snelheid bedraagt 80 km/uur op de N224 en 60 km/uur op de Meent. Het wegdek bestaat uit standaard asfalt (DAB).
- Langs de erfgrans met de Zeisterweg heeft initiatiefnemer in het verleden een aantal schermen geplaatst tegen het verkeersgeluid. Deze variëren van 1.2-2.0m hoog. In de berekening is uitgegaan van behoud van deze schermen. De bestaande oude boerderij met schuur is in gebruik als atelier en blijft als zodanig behouden.
- Zonder de bestaande schermen is de geluidbelasting op de bestaande en twee van de drie nieuwe woningen hoger dan de voorkeursgrenswaarde van $L_{den}=48$ dB. Met de bestaande schermen resteert alleen op de twee nieuwe zuidelijke woningen een geluidbelasting van $L_{den}=49-50$ dB op de 1^e verdieping en incl. aftrek 5 dB, ex art. 110g Wgh. De bestaande woning en de andere nieuwe woning voldoen wel aan de voorkeursgrenswaarde.
- Daarmee hebben alle woningen één of meer geluidluwe gevels.
- De benodigde karakteristieke geluidwering van de gevels moet voldoen aan de minimale eis uit het Bouwbesluit van $G_{A,k}=20$ dB. Hier is bij nieuwbouw vrij eenvoudig aan te voldoen.
- Verkeersgeluid vormt hiermee geen belemmering voor realisatie van het plan.
- De gemeente wordt verzocht voor twee woningen een hogere waarde vast te stellen van $L_{den}=49$ en 50 dB op de 1^e verdieping van de zuidgevel. Het gaat van de drie nieuwe woningen om de twee welke het dichtst bij de N224 liggen.

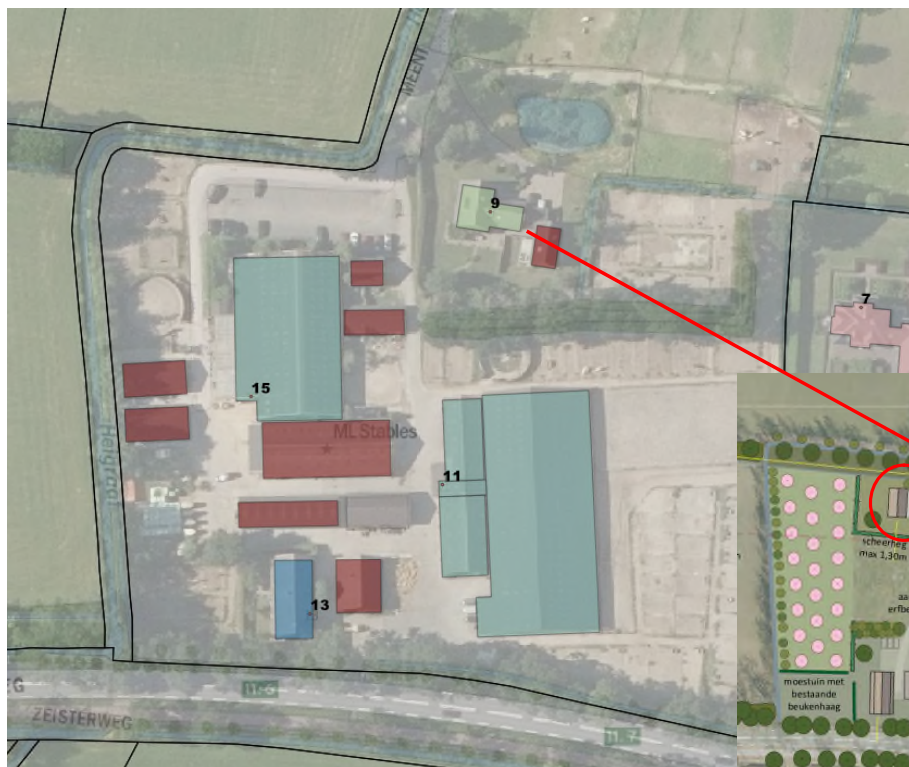
Bijlagen

1. Situatieschets
2. Figuren met rekenresultaten
3. Uitsnede invoergegevens
4. Verkeersgegevens



Bijlage 1 Situatieschets

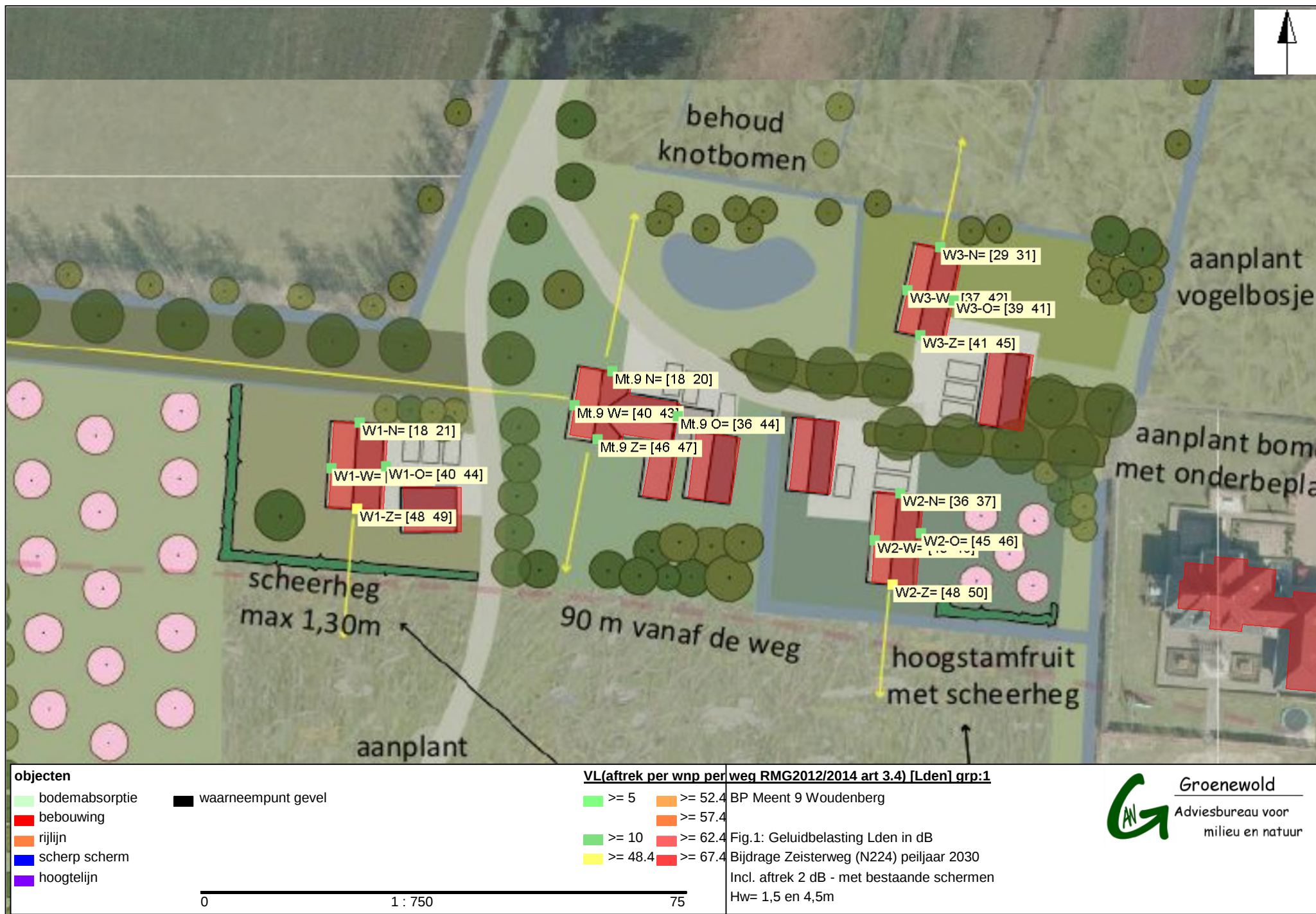


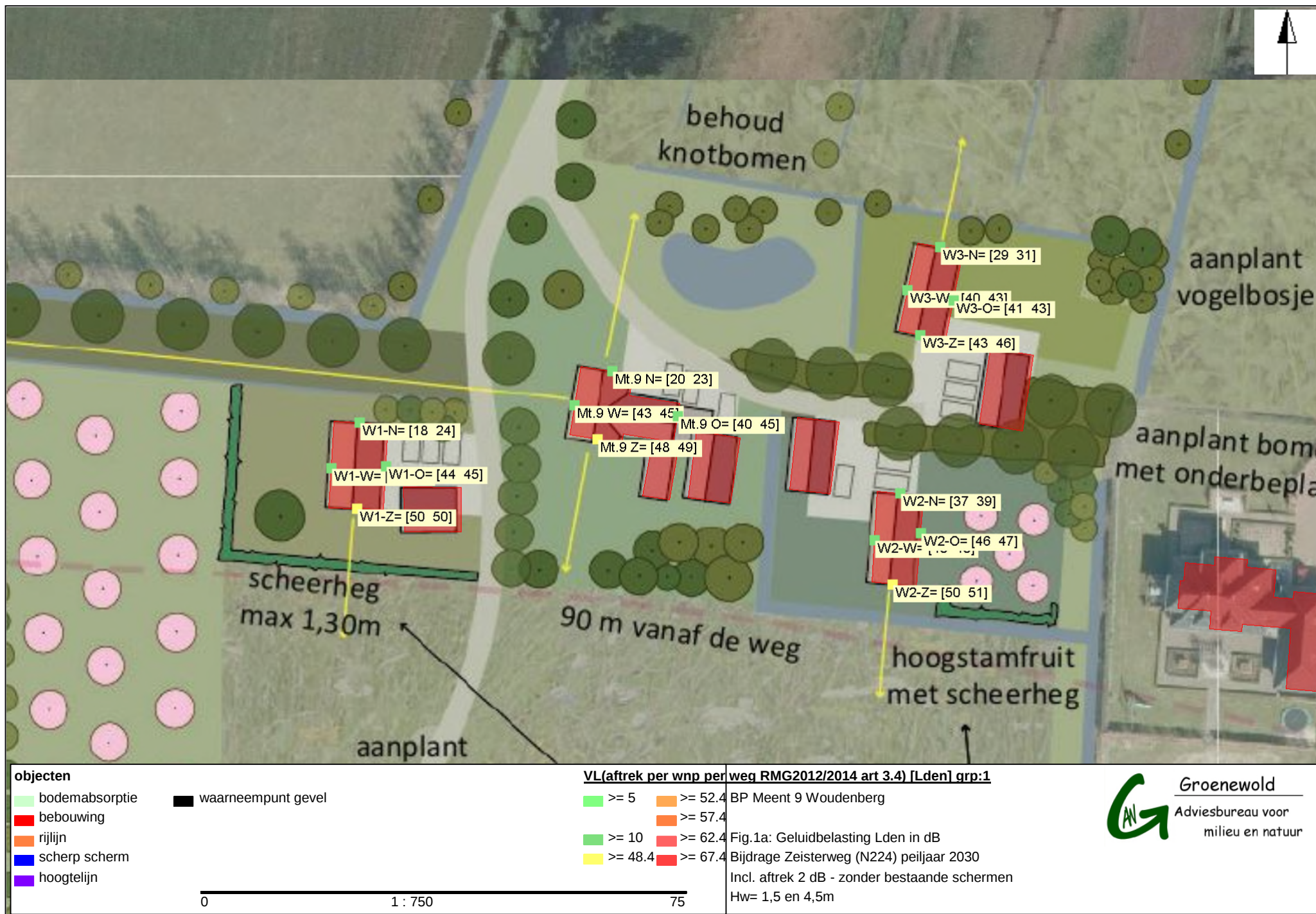


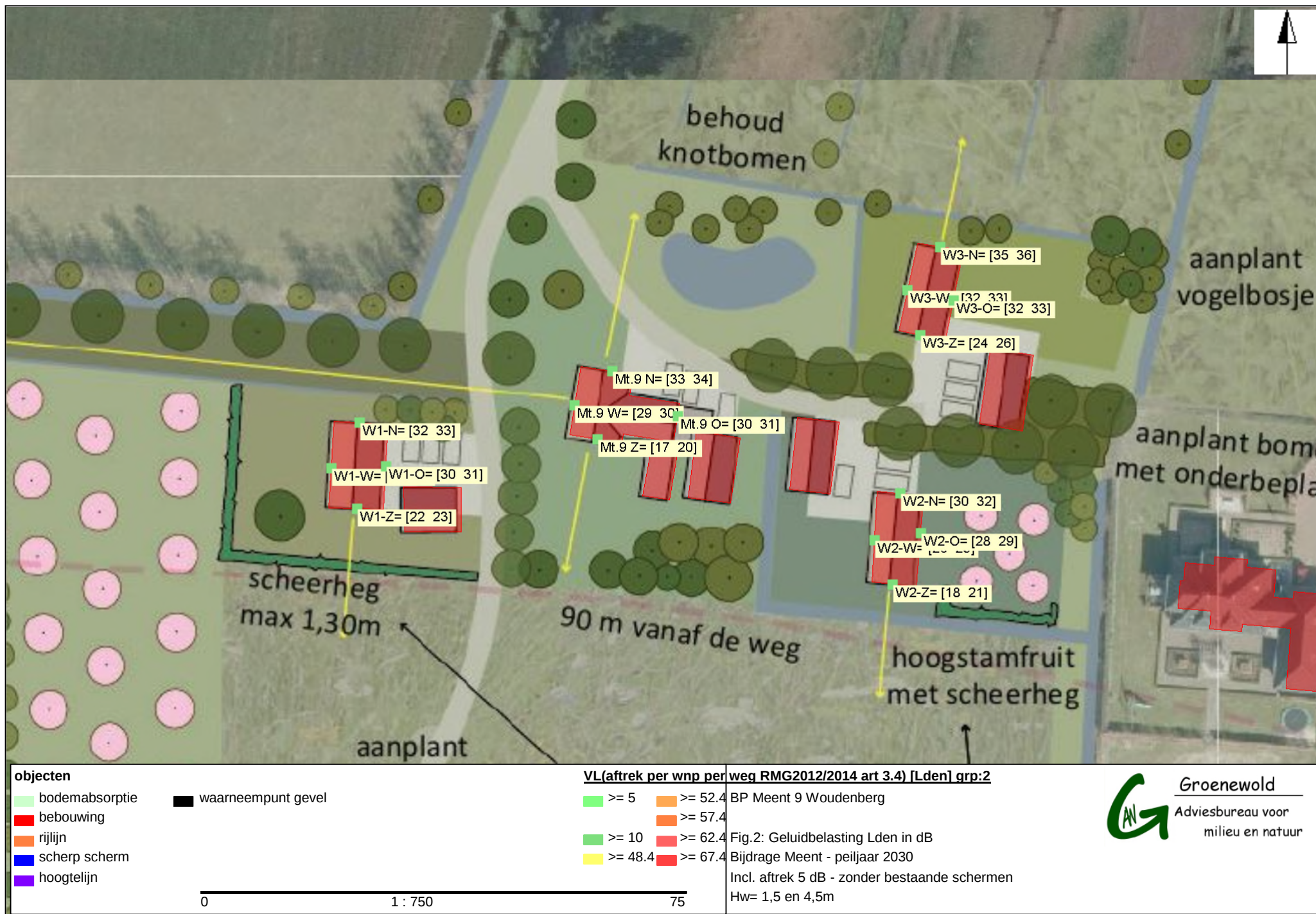


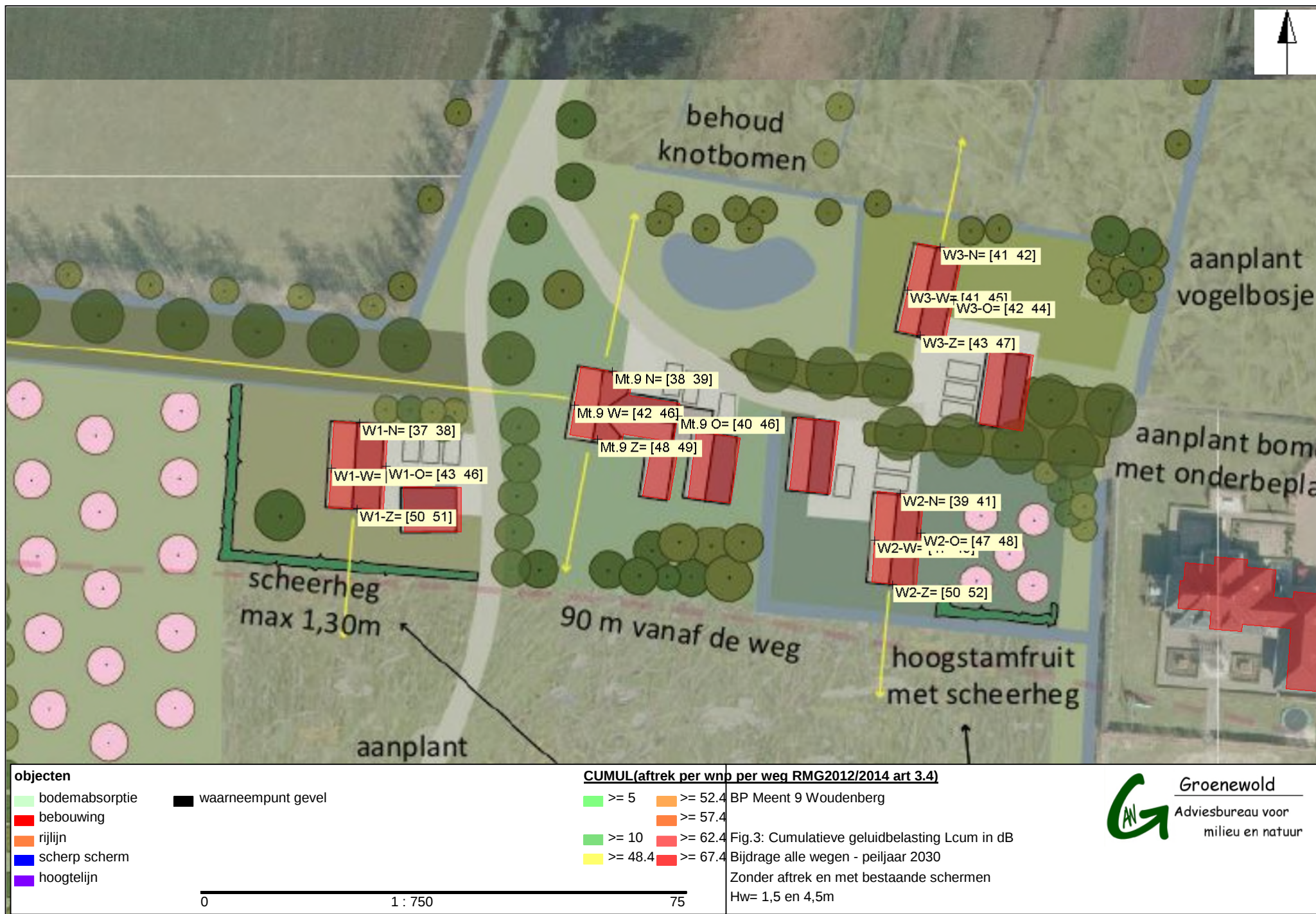
Bijlage 2

Figuren met rekenresultaten











Bijlage 3 Uitdraai invoergegevens



Bestaande schermen N224

Projectgegevens

projectnaam: BP Meent 9 Woudenberg
opdrachtgever: W. Merkens
adviseur: AWG
databaseversie: 911
situatie: eerste situatie
uitsnede: Situatie aanvraag Mrt. 2021

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart: 17.1.0 (build1)
rekenhart17;rmg2019
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 100 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 14-12-2020
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 21:14
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2
methode aftrek110g: per wnp per weg RMG2012/2014

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2	8.0	0.0	88		80	dx:f:0
3	7.0	0.0	45		80	dx:f:0
4	7.0	0.0	30		80	dx:f:0
6	7.0	0.0	65		80	dx:f:0
7	7.0	0.0	35		80	dx:f:0
8	7.0	0.0	32		80	dx:f:0
9	7.0	0.0	38		80	dx:f:0
10	7.0	0.0	54		80	dx:f:0
11	7.0	0.0	29		80	dx:f:0
12	5.0	0.0	23		80	dx:f:0
14	7.0	0.0	31		80	dx:f:0
15	7.0	0.0	54		80	dx:f:0
18	7.0	0.0	31		80	dx:f:0
19	7.0	0.0	92		80	dx:f:0
20	7.0	0.0	76		80	dx:f:0
21	7.0	0.0	49		80	dx:f:0
22	7.0	0.0	43		80	dx:f:0
27	7.0	0.0	84		80	dx:f:0
29	7.0	0.0	34		80	dx:f:0
31	7.0	0.0	27		80	dx:f:0
37	7.0	0.0	69		80	dx:f:0
38	7.0	0.0	51		80	dx:f:0
39	7.0	0.0	62		80	dx:f:0
40	7.0	0.0	82		80	dx:f:0
41	7.0	0.0	50		80	dx:f:0
42	7.0	0.0	39		80	dx:f:0
43	7.0	0.0	22		80	dx:f:0
44	7.0	0.0	57		80	dx:f:0
45	7.0	0.0	33		80	dx:f:0
47	7.0	0.0	68		80	dx:f:0
48	7.0	0.0	31		80	dx:f:0
50	7.0	0.0	30		80	dx:f:0
51	7.0	0.0	26		80	dx:f:0
53	5.0	0.0	30		80	dx:f:0
54	5.0	0.0	27		80	dx:f:0
55	7.0	0.0	64		80	dx:f:0
56	7.0	0.0	34		80	dx:f:0
57	7.0	0.0	44		80	dx:f:0
59	7.0	0.0	92		80	dx:f:0
60	7.0	0.0	18		80	dx:f:0
61	7.0	0.0	49		80	dx:f:0
62	7.0	0.0	118		80	dx:f:0
63	7.0	0.0	93		80	dx:f:0
64	7.0	0.0	33		80	dx:f:0
65	7.0	0.0	25		80	dx:f:0
66	7.0	0.0	45		80	dx:f:0
67	7.0	0.0	101		80	dx:f:0

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
71	3.0	0.0	25		80	dx:f:0
73	7.0	0.0	52		80	dx:f:0
74	7.0	0.0	63		80	dx:f:0
75	7.0	0.0	41		80	dx:f:0
76	5.0	0.0	33		80	dx:f:0
77	3.0	0.0	10		80	dx:f:0
78	7.0	0.0	92		80	dx:f:0
79	7.0	0.0	21		80	dx:f:0
80	7.0	0.0	63		80	dx:f:0
82	7.0	0.0	123		80	dx:f:0
87	7.0	0.0	25		80	dx:f:0
88	7.0	0.0	14		80	dx:f:0
89	7.0	0.0	181		80	dx:f:0
90	8.0	0.0	30		80	
91	4.0	0.0	24		80	
92	5.0	0.0	24		80	
93	8.0	0.0	28		80	
94	8.0	0.0	29		80	
95	5.0	0.0	25		80	
96	4.0	0.0	15		80	
97	8.0	0.0	41		80	
98	5.0	0.0	36		80	
99	4.0	0.0	29		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen		zwevend vl/rl	gekoppeld il	kenmerk
					links	rechts					
2	2.0	0.0	41	scherp	80	80	-2.0		☐	☐	
3	1.5	0.0	47	scherp	80	80	-1.5	0.5	☐	☐	
4	1.2	0.0	77	scherp	80	80	-1.2	0.8	☐	☐	

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	Mt.9 Z gevel			VL totaal (0)	1	1.5	49.58	46.53	41.03	50.47	50	51.03		51	49.58	46.53	41.03	
						VL totaal (0)	1	4.5	50.39	47.34	41.85	51.28	51	51.85		52	50.39	47.34	41.85	
						VL totaal (0)	2	1.5	46.69	43.64	38.16	47.58	48	48.16		48	46.69	43.64	38.16	
						VL totaal (0)	2	4.5	48.39	45.34	39.87	49.29	49	49.87		50	48.39	45.34	39.87	
						VL totaal (0)	3	1.5	46.09	43.03	37.56	46.98	47	47.56		48	46.09	43.03	37.56	
						VL totaal (0)	3	4.5	47.38	44.32	38.86	48.28	48	48.86		49	47.38	44.32	38.86	
						VL N224 Zeisterweg (1	1	1.5	49.57	46.53	41.02	50.46	2	48	51.02	2	49	49.57	46.53	41.02
						VL N224 Zeisterweg (1	1	4.5	50.37	47.33	41.84	51.27	2	49	51.84	2	50	50.37	47.33	41.84
						VL N224 Zeisterweg (1	2	1.5	46.68	43.63	38.15	47.57	2	46	48.15	2	46	46.68	43.63	38.15
						VL N224 Zeisterweg (1	2	4.5	48.37	45.32	39.85	49.27	2	47	49.85	2	48	48.37	45.32	39.85
						VL N224 Zeisterweg (1	3	1.5	46.05	43.00	37.53	46.95	2	45	47.53	2	46	46.05	43.00	37.53
						VL N224 Zeisterweg (1	3	4.5	47.35	44.30	38.84	48.25	2	46	48.84	2	47	47.35	44.30	38.84
						VL Meent (2)	1	1.5	21.70	17.37	12.48	22.09	5	17	22.48	5	17	21.70	17.37	12.48
						VL Meent (2)	1	4.5	24.98	20.65	15.76	25.37	5	20	25.76	5	21	24.98	20.65	15.76
						VL Meent (2)	2	1.5	21.71	17.38	12.49	22.10	5	17	22.49	5	17	21.71	17.38	12.49
						VL Meent (2)	2	4.5	24.96	20.64	15.75	25.35	5	20	25.75	5	21	24.96	20.64	15.75
						VL Meent (2)	3	1.5	25.19	20.87	15.97	25.58	5	21	25.97	5	21	25.19	20.87	15.97
						VL Meent (2)	3	4.5	24.96	20.64	15.75	25.35	5	20	25.75	5	21	24.96	20.64	15.75
2	0.0	0.0	Mt.9 W gevel			VL totaal (0)	1	1.5	44.17	41.03	35.58	45.02	45	45.58		46	44.17	41.03	35.58	
						VL totaal (0)	1	4.5	46.33	43.20	37.75	47.19	47	47.75		48	46.33	43.20	37.75	
						VL totaal (0)	2	1.5	41.56	38.33	32.94	42.38	42	42.94		43	41.56	38.33	32.94	
						VL totaal (0)	2	4.5	44.70	41.54	36.11	45.55	46	46.11		46	44.70	41.54	36.11	
						VL totaal (0)	3	1.5	41.44	38.20	32.82	42.26	42	42.82		43	41.44	38.20	32.82	
						VL totaal (0)	3	4.5	44.62	41.46	36.03	45.47	45	46.03		46	44.62	41.46	36.03	
						VL N224 Zeisterweg (1	1	1.5	43.77	40.72	35.23	44.66	2	43	45.23	2	43	43.77	40.72	35.23
						VL N224 Zeisterweg (1	1	4.5	46.01	42.96	37.47	46.90	2	45	47.47	2	45	46.01	42.96	37.47
						VL N224 Zeisterweg (1	2	1.5	40.79	37.74	32.27	41.69	2	40	42.27	2	40	40.79	37.74	32.27
						VL N224 Zeisterweg (1	2	4.5	44.23	41.18	35.71	45.13	2	43	45.71	2	44	44.23	41.18	35.71
						VL N224 Zeisterweg (1	3	1.5	40.64	37.59	32.13	41.54	2	40	42.13	2	40	40.64	37.59	32.13
						VL N224 Zeisterweg (1	3	4.5	44.14	41.09	35.62	45.04	2	43	45.62	2	44	44.14	41.09	35.62
						VL Meent (2)	1	1.5	33.67	29.36	24.44	34.06	5	29	34.44	5	29	33.67	29.36	24.44
						VL Meent (2)	1	4.5	34.85	30.54	25.63	35.24	5	30	35.63	5	31	34.85	30.54	25.63
						VL Meent (2)	2	1.5	33.67	29.36	24.44	34.06	5	29	34.44	5	29	33.67	29.36	24.44
						VL Meent (2)	2	4.5	34.85	30.54	25.63	35.24	5	30	35.63	5	31	34.85	30.54	25.63
						VL Meent (2)	3	1.5	33.69	29.38	24.47	34.08	5	29	34.47	5	29	33.69	29.38	24.47
						VL Meent (2)	3	4.5	34.85	30.54	25.63	35.24	5	30	35.63	5	31	34.85	30.54	25.63
3	0.0	0.0	Mt.9 O gevel			VL totaal (0)	1	1.5	41.69	38.39	33.02	42.48	42	43.02		43	41.69	38.39	33.02	
						VL totaal (0)	1	4.5	46.11	42.96	37.53	46.96	47	47.53		48	46.11	42.96	37.53	
						VL totaal (0)	2	1.5	39.25	35.77	30.51	39.98	40	40.51		41	39.25	35.77	30.51	
						VL totaal (0)	2	4.5	45.15	41.97	36.56	45.99	46	46.56		47	45.15	41.97	36.56	
						VL totaal (0)	3	1.5	38.49	34.91	29.71	39.18	39	39.71		40	38.49	34.91	29.71	
						VL totaal (0)	3	4.5	44.33	41.12	35.74	45.17	45	45.74		46	44.33	41.12	35.74	
						VL N224 Zeisterweg (1	1	1.5	40.65	37.60	32.12	41.54	2	40	42.12	2	40	40.65	37.60	32.12
						VL N224 Zeisterweg (1	1	4.5	45.69	42.64	37.17	46.59	2	45	47.17	2	45	45.69	42.64	37.17
						VL N224 Zeisterweg (1	2	1.5	37.23	34.17	28.75	38.14	2	36	38.75	2	37	37.23	34.17	28.75
						VL N224 Zeisterweg (1	2	4.5	44.62	41.57	36.10	45.52	2	44	46.10	2	44	44.62	41.57	36.10
						VL N224 Zeisterweg (1	3	1.5	35.89	32.83	27.44	36.81	2	35	37.44	2	35	35.89	32.83	27.44
						VL N224 Zeisterweg (1	3	4.5	43.68	40.62	35.18	44.58	2	43	45.18	2	43	43.68	40.62	35.18
						VL Meent (2)	1	1.5	34.96	30.65	25.73	35.35	5	30	35.73	5	31	34.96	30.65	25.73

(*) 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(^)		
4	0.0	0.0	Mt.9 N gevel				VL	Meent (2)	1	4.5	35.78	31.46	26.56	36.17	5	31	36.56	5	32	35.78	31.46	26.56
							VL	Meent (2)	2	1.5	34.96	30.65	25.73	35.35	5	30	35.73	5	31	34.96	30.65	25.73
							VL	Meent (2)	2	4.5	35.78	31.46	26.56	36.17	5	31	36.56	5	32	35.78	31.46	26.56
							VL	Meent (2)	3	1.5	35.02	30.71	25.79	35.41	5	30	35.79	5	31	35.02	30.71	25.79
							VL	Meent (2)	3	4.5	35.78	31.46	26.55	36.17	5	31	36.55	5	32	35.78	31.46	26.55
							VL	totaal (0)	1	1.5	37.64	33.37	28.44	38.05		38	38.44		38	37.64	33.37	28.44
							VL	totaal (0)	1	4.5	38.74	34.48	29.55	39.15		39	39.55		40	38.74	34.48	29.55
							VL	totaal (0)	2	1.5	37.59	33.30	28.38	37.99		38	38.38		38	37.59	33.30	28.38
							VL	totaal (0)	2	4.5	38.65	34.36	29.44	39.05		39	39.44		39	38.65	34.36	29.44
							VL	totaal (0)	3	1.5	37.59	33.30	28.38	37.99		38	38.38		38	37.59	33.30	28.38
							VL	totaal (0)	3	4.5	38.65	34.36	29.44	39.05		39	39.44		39	38.65	34.36	29.44
							VL	N224 Zeisterweg (1	1	1.5	21.59	18.54	13.10	22.50	2	20	23.10	2	21	21.59	18.54	13.10
							VL	N224 Zeisterweg (1	1	4.5	24.45	21.40	15.97	25.36	2	23	25.97	2	24	24.45	21.40	15.97
							VL	N224 Zeisterweg (1	2	1.5	18.90	15.84	10.50	19.84	2	18	20.50	2	18	18.90	15.84	10.50
							VL	N224 Zeisterweg (1	2	4.5	20.76	17.69	12.40	21.72	2	20	22.40	2	20	20.76	17.69	12.40
							VL	N224 Zeisterweg (1	3	1.5	18.90	15.84	10.50	19.84	2	18	20.50	2	18	18.90	15.84	10.50
							VL	N224 Zeisterweg (1	3	4.5	20.76	17.69	12.40	21.72	2	20	22.40	2	20	20.76	17.69	12.40
							VL	Meent (2)	1	1.5	37.53	33.23	28.31	37.92	5	33	38.31	5	33	37.53	33.23	28.31
							VL	Meent (2)	1	4.5	38.58	34.26	29.35	38.97	5	34	39.35	5	34	38.58	34.26	29.35
			VL	Meent (2)	2	1.5	37.53	33.23	28.31	37.92	5	33	38.31	5	33	37.53	33.23	28.31				
			VL	Meent (2)	2	4.5	38.58	34.26	29.35	38.97	5	34	39.35	5	34	38.58	34.26	29.35				
			VL	Meent (2)	3	1.5	37.53	33.23	28.31	37.92	5	33	38.31	5	33	37.53	33.23	28.31				
			VL	Meent (2)	3	4.5	38.58	34.26	29.35	38.97	5	34	39.35	5	34	38.58	34.26	29.35				
5	0.0	0.0	W1-Z gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	50.78	47.73	42.23	51.67		52	52.23		52	50.78	47.73	42.23
							VL	totaal (0)	1	4.5	51.44	48.39	42.91	52.33		52	52.91		53	51.44	48.39	42.91
							VL	totaal (0)	2	1.5	48.93	45.87	40.39	49.82		50	50.39		50	48.93	45.87	40.39
							VL	totaal (0)	2	4.5	49.91	46.86	41.39	50.81		51	51.39		51	49.91	46.86	41.39
							VL	totaal (0)	3	1.5	48.49	45.43	39.95	49.38		49	49.95		50	48.49	45.43	39.95
							VL	totaal (0)	3	4.5	49.31	46.25	40.79	50.21		50	50.79		51	49.31	46.25	40.79
							VL	N224 Zeisterweg (1	1	1.5	50.77	47.72	42.22	51.66	2	50	52.22	2	50	50.77	47.72	42.22
							VL	N224 Zeisterweg (1	1	4.5	51.42	48.38	42.89	52.32	2	50	52.89	2	51	51.42	48.38	42.89
							VL	N224 Zeisterweg (1	2	1.5	48.91	45.86	40.37	49.80	2	48	50.37	2	48	48.91	45.86	40.37
							VL	N224 Zeisterweg (1	2	4.5	49.89	46.84	41.36	50.78	2	49	51.36	2	49	49.89	46.84	41.36
							VL	N224 Zeisterweg (1	3	1.5	48.46	45.41	39.92	49.35	2	47	49.92	2	48	48.46	45.41	39.92
							VL	N224 Zeisterweg (1	3	4.5	49.28	46.23	40.77	50.18	2	48	50.77	2	49	49.28	46.23	40.77
							VL	Meent (2)	1	1.5	25.19	20.88	15.97	25.58	5	21	25.97	5	21	25.19	20.88	15.97
							VL	Meent (2)	1	4.5	27.71	23.39	18.49	28.10	5	23	28.49	5	23	27.71	23.39	18.49
							VL	Meent (2)	2	1.5	26.34	22.03	17.12	26.73	5	22	27.12	5	22	26.34	22.03	17.12
							VL	Meent (2)	2	4.5	27.69	23.38	18.48	28.08	5	23	28.48	5	23	27.69	23.38	18.48
							VL	Meent (2)	3	1.5	27.27	22.96	18.05	27.66	5	23	28.05	5	23	27.27	22.96	18.05
							VL	Meent (2)	3	4.5	27.69	23.38	18.47	28.08	5	23	28.47	5	23	27.69	23.38	18.47
				6	0.0	0.0	W1-W gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	48.64	45.57	40.07	49.52		50	50.07	
			VL					totaal (0)	1	4.5	49.15	46.08	40.60	50.03		50	50.60		51	49.15	46.08	40.60
			VL					totaal (0)	2	1.5	47.07	43.99	38.51	47.95		48	48.51		49	47.07	43.99	38.51
			VL					totaal (0)	2	4.5	47.76	44.67	39.21	48.64		49	49.21		49	47.76	44.67	39.21
			VL					totaal (0)	3	1.5	47.07	43.99	38.51	47.95		48	48.51		49	47.07	43.99	38.51
			VL					totaal (0)	3	4.5	47.76	44.67	39.21	48.64		49	49.21		49	47.76	44.67	39.21
			VL					N224 Zeisterweg (1	1	1.5	48.54	45.49	39.99	49.43	2	47	49.99	2	48	48.54	45.49	39.99
			VL					N224 Zeisterweg (1	1	4.5	49.04	45.99	40.51	49.93	2	48	50.51	2	49	49.04	45.99	40.51
			VL					N224 Zeisterweg (1	2	1.5	46.92	43.88	38.38	47.81	2	46	48.38	2	46	46.92	43.88	38.38
			VL					N224 Zeisterweg (1	2	4.5	47.60	44.56	39.08	48.50	2	47	49.08	2	47	47.60	44.56	39.08
			VL					N224 Zeisterweg (1	3	1.5	46.92	43.88	38.38	47.81	2	46	48.38	2	46	46.92	43.88	38.38

(*) 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(^)		
7	0.0	0.0		W1-O gevel				VL	N224 Zeisterweg (1	3	4.5	47.60	44.56	39.08	48.50	2	47	49.08	2	47	47.60	44.56	39.08
								VL	Meent (2)	1	1.5	32.08	27.77	22.85	32.47	5	27	32.85	5	28	32.08	27.77	22.85
								VL	Meent (2)	1	4.5	33.23	28.91	24.00	33.62	5	29	34.00	5	29	33.23	28.91	24.00
								VL	Meent (2)	2	1.5	32.38	28.07	23.16	32.77	5	28	33.16	5	28	32.38	28.07	23.16
								VL	Meent (2)	2	4.5	33.22	28.91	24.00	33.61	5	29	34.00	5	29	33.22	28.91	24.00
								VL	Meent (2)	3	1.5	32.38	28.07	23.16	32.77	5	28	33.16	5	28	32.38	28.07	23.16
								VL	Meent (2)	3	4.5	33.22	28.91	24.00	33.61	5	29	34.00	5	29	33.22	28.91	24.00
								VL	totaal (0)	1	1.5	45.34	42.19	36.74	46.19		46	46.74		47	45.34	42.19	36.74
								VL	totaal (0)	1	4.5	46.30	43.16	37.73	47.16		47	47.73		48	46.30	43.16	37.73
								VL	totaal (0)	2	1.5	42.17	38.91	33.53	42.98		43	43.53		44	42.17	38.91	33.53
								VL	totaal (0)	2	4.5	45.63	42.47	37.06	46.49		46	47.06		47	45.63	42.47	37.06
								VL	totaal (0)	3	1.5	42.08	38.81	33.44	42.89		43	43.44		43	42.08	38.81	33.44
								VL	totaal (0)	3	4.5	43.82	40.60	35.25	44.66		45	45.25		45	43.82	40.60	35.25
								VL	N224 Zeisterweg (1	1	1.5	44.92	41.87	36.38	45.81	2	44	46.38	2	44	44.92	41.87	36.38
								VL	N224 Zeisterweg (1	1	4.5	45.93	42.88	37.41	46.83	2	45	47.41	2	45	45.93	42.88	37.41
8	0.0	0.0		W1-N gevel				VL	N224 Zeisterweg (1	2	1.5	41.26	38.21	32.75	42.16	2	40	42.75	2	41	41.26	38.21	32.75
								VL	N224 Zeisterweg (1	2	4.5	45.19	42.14	36.68	46.09	2	44	46.68	2	45	45.19	42.14	36.68
								VL	N224 Zeisterweg (1	3	1.5	41.14	38.09	32.63	42.04	2	40	42.63	2	41	41.14	38.09	32.63
								VL	N224 Zeisterweg (1	3	4.5	43.13	40.08	34.67	44.05	2	42	44.67	2	43	43.13	40.08	34.67
								VL	Meent (2)	1	1.5	34.92	30.61	25.70	35.31	5	30	35.70	5	31	34.92	30.61	25.70
								VL	Meent (2)	1	4.5	35.50	31.18	26.27	35.89	5	31	36.27	5	31	35.50	31.18	26.27
								VL	Meent (2)	2	1.5	34.92	30.61	25.70	35.31	5	30	35.70	5	31	34.92	30.61	25.70
								VL	Meent (2)	2	4.5	35.50	31.18	26.27	35.89	5	31	36.27	5	31	35.50	31.18	26.27
								VL	Meent (2)	3	1.5	34.97	30.66	25.74	35.36	5	30	35.74	5	31	34.97	30.66	25.74
								VL	Meent (2)	3	4.5	35.50	31.18	26.27	35.89	5	31	36.27	5	31	35.50	31.18	26.27
								VL	totaal (0)	1	1.5	36.69	32.40	27.47	37.08		37	37.47		37	36.69	32.40	27.47
								VL	totaal (0)	1	4.5	37.87	33.64	28.69	38.29		38	38.69		39	37.87	33.64	28.69
								VL	totaal (0)	2	1.5	36.69	32.40	27.47	37.08		37	37.47		37	36.69	32.40	27.47
								VL	totaal (0)	2	4.5	37.74	33.47	28.55	38.15		38	38.55		39	37.74	33.47	28.55
								VL	totaal (0)	3	1.5	36.68	32.40	27.47	37.08		37	37.47		37	36.68	32.40	27.47
			VL	totaal (0)	3	4.5	37.69	33.40	28.49	38.09		38	38.49		38	37.69	33.40	28.49					
9	0.0	0.0		W2-Z gevel				VL	N224 Zeisterweg (1	1	1.5	18.96	15.91	10.51	19.89	2	18	20.51	2	19	18.96	15.91	10.51
								VL	N224 Zeisterweg (1	1	4.5	25.37	22.32	16.85	26.27	2	24	26.85	2	25	25.37	22.32	16.85
								VL	N224 Zeisterweg (1	2	1.5	18.96	15.91	10.51	19.89	2	18	20.51	2	19	18.96	15.91	10.51
								VL	N224 Zeisterweg (1	2	4.5	22.32	19.26	13.86	23.24	2	21	23.86	2	22	22.32	19.26	13.86
								VL	N224 Zeisterweg (1	3	1.5	18.69	15.64	10.29	19.63	2	18	20.29	2	18	18.69	15.64	10.29
								VL	N224 Zeisterweg (1	3	4.5	20.15	17.08	11.79	21.11	2	19	21.79	2	20	20.15	17.08	11.79
								VL	Meent (2)	1	1.5	36.61	32.30	27.39	37.00	5	32	37.39	5	32	36.61	32.30	27.39
								VL	Meent (2)	1	4.5	37.62	33.30	28.40	38.01	5	33	38.40	5	33	37.62	33.30	28.40
								VL	Meent (2)	2	1.5	36.61	32.30	27.39	37.00	5	32	37.39	5	32	36.61	32.30	27.39
								VL	Meent (2)	2	4.5	37.62	33.30	28.40	38.01	5	33	38.40	5	33	37.62	33.30	28.40
								VL	Meent (2)	3	1.5	36.61	32.30	27.39	37.00	5	32	37.39	5	32	36.61	32.30	27.39
								VL	Meent (2)	3	4.5	37.62	33.30	28.40	38.01	5	33	38.40	5	33	37.62	33.30	28.40
								VL	totaal (0)	1	1.5	51.55	48.51	43.01	52.44		52	53.01		53	51.55	48.51	43.01
								VL	totaal (0)	1	4.5	52.30	49.25	43.79	53.20		53	53.79		54	52.30	49.25	43.79
								VL	totaal (0)	2	1.5	49.01	45.95	40.49	49.91		50	50.49		50	49.01	45.95	40.49
			VL	totaal (0)	2	4.5	50.68	47.63	42.18	51.59		52	52.18		52	50.68	47.63	42.18					
			VL	totaal (0)	3	1.5	48.31	45.26	39.80	49.21		49	49.80		50	48.31	45.26	39.80					
			VL	totaal (0)	3	4.5	49.52	46.46	41.05	50.44		50	51.05		51	49.52	46.46	41.05					
			VL	N224 Zeisterweg (1	1	1.5	51.55	48.50	43.01	52.44	2	50	53.01	2	51	51.55	48.50	43.01					
			VL	N224 Zeisterweg (1	1	4.5	52.29	49.24	43.78	53.19	2	51	53.78	2	52	52.29	49.24	43.78					
			VL	N224 Zeisterweg (1	2	1.5	49.00	45.95	40.48	49.90	2	48	50.48	2	48	49.00	45.95	40.48					

(*) 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(^)						
10	0.0	0.0	W2-W gevel			VL N224 Zeisterweg (1	2	4.5	50.67	47.61	42.17	51.57	2	50	52.17	2	50	50.67	47.61	42.17				
				VL N224 Zeisterweg (1	3	1.5	48.28	45.23	39.77	49.18	2	47	49.77	2	48	48.28	45.23	39.77						
				VL N224 Zeisterweg (1	3	4.5	49.50	46.45	41.03	50.42	2	48	51.03	2	49	49.50	46.45	41.03						
				VL Meent (2)	1	1.5	23.00	18.69	13.79	23.39	5	18	23.79	5	19	23.00	18.69	13.79						
				VL Meent (2)	1	4.5	25.78	21.46	16.56	26.17	5	21	26.56	5	22	25.78	21.46	16.56						
				VL Meent (2)	2	1.5	22.98	18.67	13.76	23.37	5	18	23.76	5	19	22.98	18.67	13.76						
				VL Meent (2)	2	4.5	25.76	21.45	16.54	26.15	5	21	26.54	5	22	25.76	21.45	16.54						
				VL Meent (2)	3	1.5	26.52	22.21	17.30	26.91	5	22	27.30	5	22	26.52	22.21	17.30						
				VL Meent (2)	3	4.5	25.75	21.43	16.53	26.14	5	21	26.53	5	22	25.75	21.43	16.53						
				VL totaal (0)	1	1.5	48.84	45.78	40.28	49.72		50	50.28		50	48.84	45.78	40.28						
				VL totaal (0)	1	4.5	49.59	46.52	41.05	50.48		50	51.05		51	49.59	46.52	41.05						
				VL totaal (0)	2	1.5	46.02	42.94	37.47	46.90		47	47.47		47	46.02	42.94	37.47						
				VL totaal (0)	2	4.5	47.74	44.66	39.20	48.62		49	49.20		49	47.74	44.66	39.20						
				VL totaal (0)	3	1.5	45.34	42.25	36.79	46.22		46	46.79		47	45.34	42.25	36.79						
				VL totaal (0)	3	4.5	46.63	43.53	38.09	47.51		48	48.09		48	46.63	43.53	38.09						
				VL N224 Zeisterweg (1	1	1.5	48.77	45.72	40.22	49.66	2	48	50.22		48	48.77	45.72	40.22						
				VL N224 Zeisterweg (1	1	4.5	49.49	46.45	40.96	50.39	2	48	50.96	2	49	49.49	46.45	40.96						
				VL N224 Zeisterweg (1	2	1.5	45.88	42.83	37.35	46.77	2	45	47.35	2	45	45.88	42.83	37.35						
				VL N224 Zeisterweg (1	2	4.5	47.59	44.54	39.07	48.49	2	46	49.07	2	47	47.59	44.54	39.07						
				VL N224 Zeisterweg (1	3	1.5	45.16	42.12	36.64	46.06	2	44	46.64	2	45	45.16	42.12	36.64						
				VL N224 Zeisterweg (1	3	4.5	46.43	43.38	37.92	47.33	2	45	47.92	2	46	46.43	43.38	37.92						
				VL Meent (2)	1	1.5	31.00	26.69	21.78	31.39	5	26	31.78	5	27	31.00	26.69	21.78						
				VL Meent (2)	1	4.5	33.26	28.94	24.04	33.65	5	29	34.04	5	29	33.26	28.94	24.04						
				VL Meent (2)	2	1.5	31.00	26.68	21.78	31.39	5	26	31.78	5	27	31.00	26.68	21.78						
				VL Meent (2)	2	4.5	33.25	28.94	24.03	33.64	5	29	34.03	5	29	33.25	28.94	24.03						
VL Meent (2)	3	1.5	31.36	27.05	22.14	31.75	5	27	32.14	5	27	31.36	27.05	22.14										
VL Meent (2)	3	4.5	33.25	28.94	24.03	33.64	5	29	34.03	5	29	33.25	28.94	24.03										
11	0.0	0.0	W2-O gevel			VL totaal (0)	1	1.5	47.36	44.28	38.80	48.24		48	48.80		49	47.36	44.28	38.80				
				VL totaal (0)	1	4.5	47.86	44.77	39.31	48.74		49	49.31		49	47.86	44.77	39.31						
				VL totaal (0)	2	1.5	45.86	42.76	37.30	46.73		47	47.30		47	45.86	42.76	37.30						
				VL totaal (0)	2	4.5	46.88	43.77	38.33	47.75		48	48.33		48	46.88	43.77	38.33						
				VL totaal (0)	3	1.5	45.53	42.43	36.96	46.40		46	46.96		47	45.53	42.43	36.96						
				VL totaal (0)	3	4.5	46.24	43.13	37.70	47.12		47	47.70		48	46.24	43.13	37.70						
				VL N224 Zeisterweg (1	1	1.5	47.22	44.17	38.67	48.11	2	46	48.67	2	47	47.22	44.17	38.67						
				VL N224 Zeisterweg (1	1	4.5	47.68	44.63	39.16	48.58	2	47	49.16	2	47	47.68	44.63	39.16						
				VL N224 Zeisterweg (1	2	1.5	45.66	42.61	37.12	46.55	2	45	47.12	2	45	45.66	42.61	37.12						
				VL N224 Zeisterweg (1	2	4.5	46.65	43.60	38.14	47.55	2	46	48.14	2	46	46.65	43.60	38.14						
				VL N224 Zeisterweg (1	3	1.5	45.30	42.26	36.77	46.20	2	44	46.77	2	45	45.30	42.26	36.77						
				VL N224 Zeisterweg (1	3	4.5	45.98	42.93	37.47	46.88	2	45	47.47	2	45	45.98	42.93	37.47						
				VL Meent (2)	1	1.5	32.46	28.15	23.24	32.85	5	28	33.24	5	28	32.46	28.15	23.24						
				VL Meent (2)	1	4.5	33.96	29.64	24.74	34.35	5	29	34.74	5	30	33.96	29.64	24.74						
				VL Meent (2)	2	1.5	32.46	28.15	23.24	32.85	5	28	33.24	5	28	32.46	28.15	23.24						
				VL Meent (2)	2	4.5	33.96	29.64	24.74	34.35	5	29	34.74	5	30	33.96	29.64	24.74						
				VL Meent (2)	3	1.5	32.57	28.25	23.34	32.96	5	28	33.34	5	28	32.57	28.25	23.34						
				VL Meent (2)	3	4.5	33.96	29.64	24.74	34.35	5	29	34.74	5	30	33.96	29.64	24.74						
				12	0.0	0.0	W2-N gevel			VL totaal (0)	1	1.5	39.95	36.57	31.22	40.70		41	41.22		41	39.95	36.57	31.22
								VL totaal (0)	1	4.5	41.31	37.92	32.59	42.06		42	42.59		43	41.31	37.92	32.59		
								VL totaal (0)	2	1.5	38.76	35.27	29.98	39.47		39	39.98		40	38.76	35.27	29.98		
								VL totaal (0)	2	4.5	40.39	36.91	31.62	41.11		41	41.62		42	40.39	36.91	31.62		
								VL totaal (0)	3	1.5	38.51	34.99	29.71	39.21		39	39.71		40	38.51	34.99	29.71		
								VL totaal (0)	3	4.5	39.89	36.36	31.10	40.59		41	41.10		41	39.89	36.36	31.10		
								VL N224 Zeisterweg (1	1	1.5	38.44	35.40	29.90	39.33	2	37	39.90	2	38	38.44	35.40	29.90		

(*) 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(^)		
13	0.0	0.0		W3-Z gevel				VL	N224 Zeisterweg (1	1	4.5	39.74	36.70	31.21	40.64	2	39	41.21	2	39	39.74	36.70	31.21
								VL	N224 Zeisterweg (1	2	1.5	36.66	33.61	28.13	37.55	2	36	38.13	2	36	36.66	33.61	28.13
								VL	N224 Zeisterweg (1	2	4.5	38.35	35.30	29.83	39.25	2	37	39.83	2	38	38.35	35.30	29.83
								VL	N224 Zeisterweg (1	3	1.5	36.23	33.19	27.71	37.13	2	35	37.71	2	36	36.23	33.19	27.71
								VL	N224 Zeisterweg (1	3	4.5	37.52	34.47	29.02	38.43	2	36	39.02	2	37	37.52	34.47	29.02
								VL	Meent (2)	1	1.5	34.61	30.30	25.39	35.00	5	30	35.39	5	30	34.61	30.30	25.39
								VL	Meent (2)	1	4.5	36.13	31.81	26.91	36.52	5	32	36.91	5	32	36.13	31.81	26.91
								VL	Meent (2)	2	1.5	34.61	30.30	25.39	35.00	5	30	35.39	5	30	34.61	30.30	25.39
								VL	Meent (2)	2	4.5	36.13	31.81	26.91	36.52	5	32	36.91	5	32	36.13	31.81	26.91
								VL	Meent (2)	3	1.5	34.61	30.30	25.39	35.00	5	30	35.39	5	30	34.61	30.30	25.39
								VL	Meent (2)	3	4.5	36.13	31.81	26.91	36.52	5	32	36.91	5	32	36.13	31.81	26.91
								VL	totaal (0)	1	1.5	44.61	41.53	36.06	45.49		45	46.06		46	44.61	41.53	36.06
								VL	totaal (0)	1	4.5	47.23	44.16	38.70	48.12		48	48.70		49	47.23	44.16	38.70
								VL	totaal (0)	2	1.5	42.26	39.15	33.72	43.14		43	43.72		44	42.26	39.15	33.72
								VL	totaal (0)	2	4.5	45.94	42.86	37.42	46.83		47	47.42		47	45.94	42.86	37.42
								VL	totaal (0)	3	1.5	41.71	38.60	33.18	42.59		43	43.18		43	41.71	38.60	33.18
								VL	totaal (0)	3	4.5	45.29	42.20	36.77	46.18		46	46.77		47	45.29	42.20	36.77
								VL	N224 Zeisterweg (1	1	1.5	44.49	41.44	35.96	45.38	2	43	45.96	2	44	44.49	41.44	35.96
								VL	N224 Zeisterweg (1	1	4.5	47.14	44.09	38.62	48.04	2	46	48.62	2	47	47.14	44.09	38.62
								VL	N224 Zeisterweg (1	2	1.5	42.05	39.00	33.55	42.96	2	41	43.55	2	42	42.05	39.00	33.55
								VL	N224 Zeisterweg (1	2	4.5	45.83	42.77	37.32	46.73	2	45	47.32	2	45	45.83	42.77	37.32
								VL	N224 Zeisterweg (1	3	1.5	41.46	38.41	32.96	42.37	2	40	42.96	2	41	41.46	38.41	32.96
								VL	N224 Zeisterweg (1	3	4.5	45.15	42.10	36.65	46.06	2	44	46.65	2	45	45.15	42.10	36.65
14	0.0	0.0		W3-W gevel				VL	Meent (2)	1	1.5	28.88	24.57	19.66	29.27	5	24	29.66	5	25	28.88	24.57	19.66
								VL	Meent (2)	1	4.5	30.19	25.87	20.97	30.58	5	26	30.97	5	26	30.19	25.87	20.97
								VL	Meent (2)	2	1.5	28.88	24.57	19.66	29.27	5	24	29.66	5	25	28.88	24.57	19.66
								VL	Meent (2)	2	4.5	30.19	25.87	20.97	30.58	5	26	30.97	5	26	30.19	25.87	20.97
								VL	Meent (2)	3	1.5	29.16	24.85	19.94	29.55	5	25	29.94	5	25	29.16	24.85	19.94
								VL	Meent (2)	3	4.5	30.19	25.87	20.97	30.58	5	26	30.97	5	26	30.19	25.87	20.97
								VL	totaal (0)	1	1.5	42.58	39.22	33.87	43.34		43	43.87		44	42.58	39.22	33.87
								VL	totaal (0)	1	4.5	45.01	41.76	36.36	45.82		46	46.36		46	45.01	41.76	36.36
								VL	totaal (0)	2	1.5	40.62	37.07	31.83	41.31		41	41.83		42	40.62	37.07	31.83
								VL	totaal (0)	2	4.5	43.86	40.54	35.19	44.65		45	45.19		45	43.86	40.54	35.19
								VL	totaal (0)	3	1.5	40.15	36.53	31.33	40.82		41	41.33		41	40.15	36.53	31.33
								VL	totaal (0)	3	4.5	43.14	39.77	34.46	43.91		44	44.46		44	43.14	39.77	34.46
								VL	N224 Zeisterweg (1	1	1.5	41.18	38.13	32.64	42.07	2	40	42.64	2	41	41.18	38.13	32.64
								VL	N224 Zeisterweg (1	1	4.5	44.14	41.09	35.61	45.03	2	43	45.61	2	44	44.14	41.09	35.61
								VL	N224 Zeisterweg (1	2	1.5	38.16	35.10	29.67	39.07	2	37	39.67	2	38	38.16	35.10	29.67
								VL	N224 Zeisterweg (1	2	4.5	42.68	39.63	34.17	43.58	2	42	44.17	2	42	42.68	39.63	34.17
								VL	N224 Zeisterweg (1	3	1.5	37.27	34.22	28.79	38.18	2	36	38.79	2	37	37.27	34.22	28.79
								VL	N224 Zeisterweg (1	3	4.5	41.72	38.67	33.23	42.63	2	41	43.23	2	41	41.72	38.67	33.23
								VL	Meent (2)	1	1.5	36.99	32.68	27.76	37.38	5	32	37.76	5	33	36.99	32.68	27.76
								VL	Meent (2)	1	4.5	37.59	33.28	28.37	37.98	5	33	38.37	5	33	37.59	33.28	28.37
								VL	Meent (2)	2	1.5	36.99	32.68	27.76	37.38	5	32	37.76	5	33	36.99	32.68	27.76
								VL	Meent (2)	2	4.5	37.59	33.28	28.37	37.98	5	33	38.37	5	33	37.59	33.28	28.37
								VL	Meent (2)	3	1.5	37.01	32.70	27.78	37.40	5	32	37.78	5	33	37.01	32.70	27.78
			VL	Meent (2)	3	4.5	37.59	33.28	28.37	37.98	5	33	38.37	5	33	37.59	33.28	28.37					
15	0.0	0.0		W3-O gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	43.52	40.23	34.84	44.31		44	44.84		45	43.52	40.23	34.84
								VL	totaal (0)	1	4.5	45.06	41.82	36.43	45.88		46	46.43		46	45.06	41.82	36.43
								VL	totaal (0)	2	1.5	41.58	38.15	32.84	42.32		42	42.84		43	41.58	38.15	32.84
								VL	totaal (0)	2	4.5	43.57	40.24	34.89	44.35		44	44.89		45	43.57	40.24	34.89
								VL	totaal (0)	3	1.5	40.88	37.37	32.10	41.59		42	42.10		42	40.88	37.37	32.10
								VL	totaal (0)	3	4.5	43.57	40.24	34.89	44.35		44	44.89		45	43.57	40.24	34.89

(*) 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(^)				
16	0.0	0.0	W3-N gevel							VL	totaal (0)	3	4.5	42.73	39.33	34.03	43.49		43	44.03		44	42.73	39.33	34.03
										VL	N224 Zeisterweg (1	1	1.5	42.47	39.43	33.93	43.36	2	41	43.93	2	42	42.47	39.43	33.93
										VL	N224 Zeisterweg (1	1	4.5	44.23	41.18	35.71	45.13	2	43	45.71	2	44	44.23	41.18	35.71
										VL	N224 Zeisterweg (1	2	1.5	39.81	36.75	31.29	40.71	2	39	41.29	2	39	39.81	36.75	31.29
										VL	N224 Zeisterweg (1	2	4.5	42.34	39.29	33.83	43.24	2	41	43.83	2	42	42.34	39.29	33.83
										VL	N224 Zeisterweg (1	3	1.5	38.67	35.62	30.16	39.57	2	38	40.16	2	38	38.67	35.62	30.16
										VL	N224 Zeisterweg (1	3	4.5	41.19	38.14	32.70	42.10	2	40	42.70	2	41	41.19	38.14	32.70
										VL	Meent (2)	1	1.5	36.84	32.53	27.62	37.23	5	32	37.62	5	33	36.84	32.53	27.62
										VL	Meent (2)	1	4.5	37.47	33.15	28.25	37.86	5	33	38.25	5	33	37.47	33.15	28.25
										VL	Meent (2)	2	1.5	36.84	32.53	27.62	37.23	5	32	37.62	5	33	36.84	32.53	27.62
										VL	Meent (2)	2	4.5	37.47	33.15	28.25	37.86	5	33	38.25	5	33	37.47	33.15	28.25
										VL	Meent (2)	3	1.5	36.89	32.58	27.67	37.28	5	32	37.67	5	33	36.89	32.58	27.67
										VL	Meent (2)	3	4.5	37.47	33.15	28.25	37.86	5	33	38.25	5	33	37.47	33.15	28.25
										VL	totaal (0)	1	1.5	40.50	36.32	31.34	40.94		41	41.34		41	40.50	36.32	31.34
										VL	totaal (0)	1	4.5	41.10	36.97	31.98	41.56		42	41.98		42	41.10	36.97	31.98
										VL	totaal (0)	2	1.5	40.50	36.32	31.34	40.94		41	41.34		41	40.50	36.32	31.34
										VL	totaal (0)	2	4.5	41.10	36.97	31.98	41.56		42	41.98		42	41.10	36.97	31.98
										VL	totaal (0)	3	1.5	40.50	36.32	31.34	40.94		41	41.34		41	40.50	36.32	31.34
										VL	totaal (0)	3	4.5	41.10	36.97	31.98	41.56		42	41.98		42	41.10	36.97	31.98
										VL	N224 Zeisterweg (1	1	1.5	30.01	26.97	21.49	30.91	2	29	31.49	2	29	30.01	26.97	21.49
										VL	N224 Zeisterweg (1	1	4.5	32.19	29.15	23.68	33.09	2	31	33.68	2	32	32.19	29.15	23.68
										VL	N224 Zeisterweg (1	2	1.5	30.01	26.97	21.49	30.91	2	29	31.49	2	29	30.01	26.97	21.49
										VL	N224 Zeisterweg (1	2	4.5	32.19	29.15	23.68	33.09	2	31	33.68	2	32	32.19	29.15	23.68
										VL	N224 Zeisterweg (1	3	1.5	30.01	26.97	21.49	30.91	2	29	31.49	2	29	30.01	26.97	21.49
										VL	N224 Zeisterweg (1	3	4.5	32.19	29.15	23.68	33.09	2	31	33.68	2	32	32.19	29.15	23.68
										VL	Meent (2)	1	1.5	40.09	35.79	30.87	40.48	5	35	40.87	5	36	40.09	35.79	30.87
										VL	Meent (2)	1	4.5	40.51	36.19	31.28	40.90	5	36	41.28	5	36	40.51	36.19	31.28
										VL	Meent (2)	2	1.5	40.09	35.79	30.87	40.48	5	35	40.87	5	36	40.09	35.79	30.87
										VL	Meent (2)	2	4.5	40.51	36.19	31.28	40.90	5	36	41.28	5	36	40.51	36.19	31.28
										VL	Meent (2)	3	1.5	40.09	35.79	30.87	40.48	5	35	40.87	5	36	40.09	35.79	30.87
										VL	Meent (2)	3	4.5	40.51	36.19	31.28	40.90	5	36	41.28	5	36	40.51	36.19	31.28

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
1	0.0	573	01 glad asfalt/DAB	N224 Zeisterweg (1)	N224 Zeisterweg 20		vlicht	15798.0	☒	dag	6.65	92.96	4.79	2.25	80	80	80	
										avond	3.31	94.78	2.44	2.77	80	80	80	
										nacht	.87	89.54	4.59	5.87	80	80	80	
2	0.0	668	01 glad asfalt/DAB	Meent (2)	Meent 2030		vlicht	1212.0	☒	dag	6.90	93.00	5.00	2.00	60	60	60	
										avond	2.70	96.00	3.00	1.00	60	60	60	
										nacht	.80	92.00	5.00	3.00	60	60	60	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	1165	.0	weg
2	1266	.0	weg



Bijlage 4 Verkeersgegevens

Verkeersgegevens gemeente Woudenberg

N224 Zeisterweg	wegvak (van - tot): Griftd - Oude Utrw					
	jaar tel.	groei	jaar maatg.	wegdek	snelheid	opmerkingen
	2030	per jaar	2031			
N224 Zeisterweg	Intensiteit 15642	1,00%	15798	DAB	80	Verkeersmodel ODRU 2030

Verdeling

	Dag	Avond	Nacht
%/uur	6,65%	3,31%	0,87%
LV	92,96%	94,78%	89,54%
MV	4,79%	2,44%	4,59%
ZV	2,25%	2,77%	5,87%
	100,0%	100,0%	100,0%

N224 Zeisterweg

uurintensiteit

	Dag	Avond	Nacht
Aantal	1051	522,9	137,4
LV	976,6	495,6	123,1
MV	50,3	12,8	6,3
ZV	23,6	14,5	8,1
	1051	523	137

Verkeersgegevens gemeente Woudenberg

Meent	wegvak (van - tot): -						
	jaar tel.	groei	jaar maatg.	wegdek	snelheid	opmerkingen	
	2030	per jaar	2031				
Meent	Intensiteit	1200	1,00%	1212	DAB	60	Verkeersgegevens Woudenberg

Verdeling

	Dag	Avond	Nacht
%/uur	6,90%	2,70%	0,80%
LV	93,00%	96,00%	92,00%
MV	5,00%	3,00%	5,00%
ZV	2,00%	1,00%	3,00%
	100,0%	100,0%	100,0%

Meent

	uurintensiteit		
	Dag	Avond	Nacht
Aantal	84	32,7	9,7
LV	77,8	31,4	8,9
MV	4,2	1,0	0,5
ZV	1,7	0,3	0,3
	84	33	10