

Hoek Gildeplein-Somerenseweg te Lierop

Akoestisch onderzoek

Rapportnummer: Rm200564aaA0

Opdrachtgever:

Aeres Milieu
Noordhoven 4
Tel.: 0475-320000

6042 NW ROERMOND

Contactpersoon:

de heer G. Reuver

Adviseur:

K+ Adviesgroep
Jodenstraat 6
Postbus 224
Tel: 0475-470470
E-mail: info@k-plus.nl

6101 AS ECHT
6100 AE ECHT

Behandeld door:

Mw. T.J.M. Eykenboom BSc

Datum : 8-9-2020

Referentie : Rm200564aaA0.teey

INHOUD

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	6
2.1	Ruimtelijke gegevens	6
2.2	Verkeersgegevens	6
2.2.1	Wegverkeerslawaaï	6
2.3	Toegepaste rekenmethode	7
3	Normstelling Wet geluidhinder	8
3.1	Wegverkeerslawaaï	8
3.1.1	Algemeen	8
3.1.2	Omvang geluidzones langs wegen	8
3.1.3	Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder	8
3.1.4	Aftrek stille banden	9
3.1.5	Stedelijk en buitenstedelijk gebied	9
3.1.6	Nieuwe situaties	10
3.1.7	Maximaal toelaatbare geluidbelasting	10
3.2	Bouwbesluit 2012	10
4	Berekeningsresultaten	11
4.1	Wegverkeerslawaaï	11
4.1.1	Berkeindje	11
4.2	Goede ruimtelijke ordening	13
4.2.1	Somerenseweg	13
4.2.2	Gildeplein	14
4.2.3	Vaandrig	16
4.3	Cumulatie en Bouwbesluit	17
5	Evaluatie Rekenresultaten & Conclusie	19
5.1	Algemeen	19
5.2	Wet geluidhinder	19
5.2.1	Algemeen	19
5.2.2	Berkeindje	19
5.3	Niet gezoneerde wegen	19
5.3.1	Somerenseweg	19
5.3.2	Gildeplein	20
5.3.3	Vaandrig	20
Bijlagen:		
Bijlage I	Figuren akoestisch model	
Bijlage II	Berekeningsgegevens en –resultaten optredende gevelbelasting	
Bijlage III	Verstreckte verkeersgegevens	

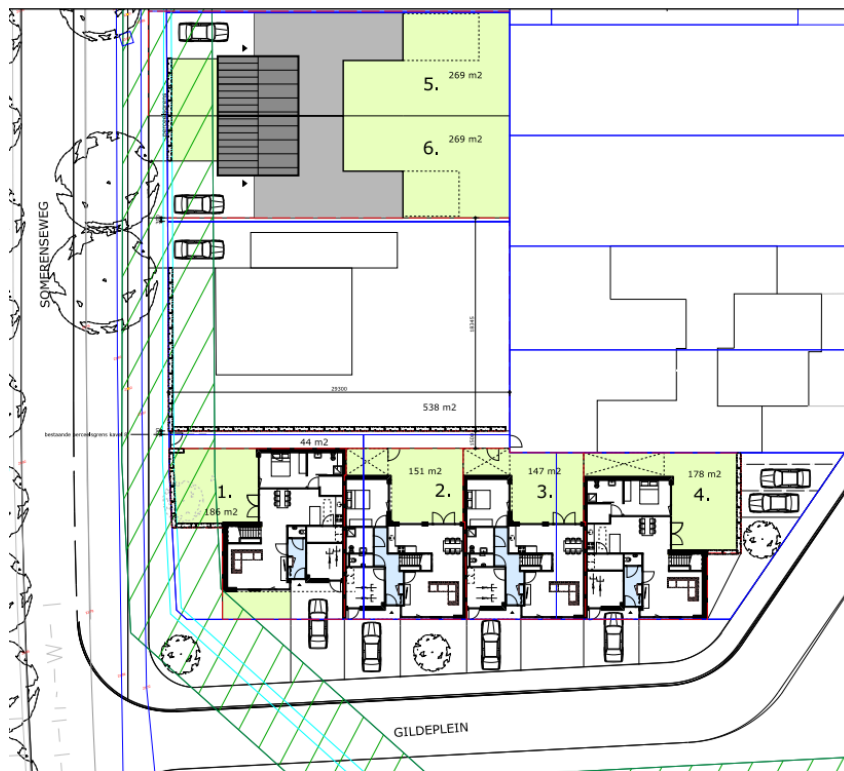
1 INLEIDING

In opdracht van Aeres Milieu is, in het kader van de realisatie van 6 nieuwbouwwoningen aan de Somerenseweg en de hoek met het Gildeplein te Someren, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaai ter plaatse van de nieuwe situatie in het kader van de Wet geluidhinder.

In figuur 1.1 is de locatie globaal omcirkeld, in bijlage I is de situatie opgenomen. In figuur 1.2 is het verkavelingsplan opgenomen.



Figuur 1.1: Situatie (bron: Google maps)



Figuur 1.2: Verkavelingsplan (bron: Compen Architecten)

Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk omdat het plan is gelegen binnen de geluidzone van het Berkeindje. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de Somerenseweg, Gildeweg en Vaandrig opgenomen in het akoestisch onderzoek.

De berekeningen zijn gebaseerd op:

- de “Wet geluidhinder”;
- het “Reken- en Meetvoorschrift Geluid 2012”;
- het “Besluit Geluidhinder”.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Ruimtelijke gegevens

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van een door de opdrachtgever verstrekte situatietekening, kaartmateriaal van de Publieke Dienstverlening op de Kaart (PDOK), het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN2) en Google Streetview. In bijlage I is de gehanteerde situatietekening opgenomen.

2.2 Verkeersgegevens

2.2.1 Wegverkeerslawaaï

De verkeersgegevens zijn voor de Somerenseweg aangereikt door de gemeente Someren. De gegevens hebben betrekking op telgegevens uit 2019 waardoor een groeipercantage van 1,5%, conform opgave, is toegepast om tot het maatgevende jaar 2031 te komen. Voor het Berkeindje heeft de gemeente geen gegevens beschikbaar, echter is gesteld dat uitgegaan dient te worden van minder dan 100 voertuigen per etmaal.

Tussen de Somerenseweg en de Kromvenweg is een nieuwbouwwijk in ontwikkeling. De gemeente heeft van deze wegen momenteel nog geen gegevens beschikbaar. Op basis van het toegestane aantal woningen, de gemeente en de ligging van de wijk is het aantal vervoersbewegingen door middel van de CROW tool bepaald, zie bijlage III. Het aantal voertuigen per etmaal voor de gehele wijk komt neer op 442 voertuigen. Verdeeld over het aantal auto's, komt dit uit op 4 auto's per woning. Op basis van de huidige en toekomstige aantal woningen zijn de voertuigen per weg bepaald. In onderstaande tabel is de verdeling opgenomen. Eenzelfde beredenering is gebruikt bij het nieuwbouwplan aan de Vendelier, gelegen in hetzelfde nieuwbouwgebied (Rapportage K-plus M19 493.401 d.d. 21 augustus 2019)

Voor alle wegen dient conform opgave van de gemeente Someren te worden uitgegaan van keperverband elementenverhardingen. Momenteel ligt er nog noodverharding in de nieuwbouwwijk, wanneer de ontwikkelingen gereed zijn zullen de wegen worden herbestraat.

In tabel 2.1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde verkeersgegevens.

Tabel 2.1: Overzicht verkeersgegevens 2031.

Straat	Etmaal-intensiteit	Periode verdeling		Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid km/h	Wegdek
				Qlv	Qmv	Qzv		
Somerensweg	4.667 (2019) 5.580 (2031)	D	6,90%	92,26%	4,92%	2,82%	30/60	80
		A	2,65%	94,95%	3,64%	1,41%		
		N	0,82%	93,49%	4,23%	2,28%		
Berkeindje	100	D	6,60%	92,50%	5,50%	2,00%	30	80
		A	3,60%	94,25%	4,00%	1,75%		
		N	0,80%	96,00%	2,50%	1,50%		
Gildeplein Deel 1	265	D	6,70%	95,75%	3,75%	0,50%	30	80
		A	3,70%	96,68%	2,83%	0,50%		
		N	0,60%	97,60%	1,90%	0,50%		
Gildeplein Deel 2	88	D	6,70%	95,75%	3,75%	0,50%	30	80
		A	3,70%	96,68%	2,83%	0,50%		
		N	0,60%	97,60%	1,90%	0,50%		
Vaandrig	100	D	6,70%	95,75%	3,75%	0,50%	30	80
		A	3,70%	96,68%	2,83%	0,50%		
		N	0,60%	97,60%	1,90%	0,50%		

Hierbij is:

Periode: gemiddelde uuraandeel betreffende periode in procenten van de etmaalintensiteit.

Qlv: gemiddeld uuraandeel lichte motorvoertuigen voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in procenten.

Qmv: gemiddeld uuraandeel middelzware motorvoertuigen voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in procenten.

Qzv: gemiddeld uuraandeel zware motorvoertuigen voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in procenten.

Snelheid: ter plaatse toegestane maximumsnelheid.

Wegdek: type 80: Elementenverharding in keperverband (CROW316).

Voor nadere informatie inzake de in- en uitvoerparameters wordt verwezen naar de in bijlage II opgenomen rekenbladen. De verkeersgegevens zijn opgenomen in bijlage III.

2.3 Toegepaste rekenmethode

De geluidbelastingen zijn bepaald met behulp van “Standaard Rekenmethode II”, zoals deze is beschreven in het “Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012”.

Bij de modellering van het akoestisch rekenmodel is gebruik gemaakt van het pakket WinHavik als ontwikkeld door dirActivity.

3 NORMSTELLING WET GELUIDHINDER

3.1 Wegverkeerslawaa

3.1.1 Algemeen

In de Wet geluidhinder dient met betrekking tot de geluidbelasting van een weg in nieuwe situaties de geluidbelasting in L_{den} in dB te worden bepaald. Dit is een gemiddeld geluidniveau over de dag-, avond- en nachtperiode en wordt bepaald met de volgende formule:

$$L_{den} = 10 \lg \frac{1}{24} \left(12 * 10^{\frac{L_{day}}{10}} + 4 * 10^{\frac{L_{evening}+5}{10}} + 8 * 10^{\frac{L_{night}+10}{10}} \right)$$

3.1.2 Omvang geluidzones langs wegen

Krachtens de Wet geluidhinder worden aan weerszijden van een weg zones aangegeven (art. 74 Wgh). Binnen deze zones worden eisen gesteld aan de geluidbelasting. Buiten de zones worden geen eisen gesteld. Een weg is niet zoneplichtig indien er sprake is van:

- wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied (art. 74 lid 2a. Wgh) of;
- wegen waarvoor een maximum snelheid van 30 km/h geldt (art. 74 lid 2b. Wgh).

De breedte van de geluidzones als functie van het aantal rijstroken van de weg en het soort gebied is weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1: Breedte geluidzones aan weerszijde van de weg in meters.

Gebied		Breedte (m) geluidzones (art. 74)
Stedelijk	1 of 2 rijstroken	200
	3 of meer rijstroken	350
Buitenstedelijk	1 of 2 rijstroken	250
	3 of 4 rijstroken	400
	5 of meer rijstroken	600

3.1.3 Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder

Op grond van verdere ontwikkelingen in de techniek en het treffen van geluid reducerende maatregelen aan de motorvoertuigen, is te verwachten, dat het wegverkeer in de toekomst minder geluid zal produceren dan momenteel het geval is.

Binnen de Wet geluidhinder is middels artikel 110g de mogelijkheid geschapen om deze vermindering van de geluidsproductie in de geluidbelasting door te voeren. Deze aftrek mag alleen worden toegepast bij het toetsen van de geluidbelasting aan de normstelling en niet bij het bepalen van het binnenniveau (artikel 3.4 Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012). De

hoogte van de aftrek is afhankelijk van de representatieve snelheid voor lichte motorvoertuigen. In tabel 3.2 is een overzicht opgenomen van de hoogte van de aftrek.

Tabel 3.2: Overzicht aftrek 110 g Wet geluidhinder (artikel 3.4 RMV2012).

Representatieve snelheid	Aftrek artikel 110g Wgh
< 70 km/h	5 dB
≥ 70 km/h	4 dB voor situaties dat de geluidbelasting zonder aftrek artikel 110g Wgh 57 dB bedraagt
≥ 70 km/h	3 dB voor situaties dat de geluidbelasting zonder aftrek artikel 110g Wgh 56 dB bedraagt
≥ 70 km/h	2 dB voor andere waarden van de geluidbelasting

3.1.4 Aftrek stille banden

In artikel 3.5 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 is een aftrek opgenomen voor stille banden. Deze aftrek geldt alleen bij wegen met rijsnelheden van 70 km/h en hoger. Standaard is de aftrek 2 dB. In de volgende situaties is de aftrek 1 dB:

- Zeer Open Asfalt Beton;
- 2-laags ZOAB, met uitzondering van 2-laags ZOAB-fijn;
- Uitgeborsteld beton;
- Geoptimaliseerd uitgeborsteld beton;
- Oppervlaktebewerking.

Een overzicht van de stille bandenaftrek is opgenomen in tabel 3.3.

Tabel 3.3: Overzicht stille banden aftrek.

Representatieve snelheid	Wegverharding	Correctie artikel 3.5 (stille banden aftrek)
< 70 km/h	Alle	0 dB
≥ 70 km/h	ZOAB, 2-laags ZOAB, uitgeborsteld beton, geoptimaliseerd uitgeborsteld beton, oppervlaktebewerking	1 dB
≥ 70 km/h	Alle andere verhardingen dan bovenstaand vermeld	2 dB

3.1.5 Stedelijk en buitenstedelijk gebied

Gebieden binnen de bebouwde kom, met uitzondering van de gebieden binnen de bebouwde kom gelegen binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens, worden als stedelijk aangemerkt.

Als buitenstedelijke gebieden worden gebieden buiten de bebouwde kom, alsmede de bovengenoemde uitgezonderde gebieden binnen de bebouwde kom aangemerkt.

3.1.6 Nieuwe situaties

In al die gevallen waar in de aanleg van een geluidgevoelig object en/of een zoneplichtige weg door vaststelling of herziening van een bestemmingsplan wordt voorzien, is er sprake van 'nieuwe situaties'.

3.1.7 Maximaal toelaatbare geluidbelasting

Normen met betrekking tot de geluidbelasting in 'nieuwbouw situaties' zijn in artikel 82 t/m 87 van de Wet geluidhinder vermeld.

In eerste instantie wordt ervan uitgegaan dat een zogenaamde voorkeursgrenswaarde niet mag worden overschreden. Indien de voorkeursgrenswaarde wel maar de maximale ontheffingswaarde niet wordt overschreden, kan onder bepaalde voorwaarden bij Algemene Maatregel van Bestuur ontheffing worden verleend voor een hogere toelaatbare geluidbelasting. Wanneer de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden is onder zeer strikte regels nieuwbouw mogelijk. Het plan dient dan te voorzien in zogenaamde dove-gevels.

In de Wet geluidhinder worden voor nog niet geprojecteerde woningen in binnenstedelijk gebied de volgende eisen gesteld:

- voorkeursgrenswaarde: 48 dB (art. 82 lid 1)
- maximale ontheffingswaarde binnenstedelijk gebied 63 dB (art. 83 lid 2)

Niet geprojecteerd betekent dat het vigerende bestemmingsplan geen woonbebouwing toestaat of dat de huidige locatie geen woonbebouwing heeft zodat het bestemmingsplan moet worden herzien. In het kader van de Wet geluidhinder is sprake van een nieuwe situatie.

3.2 Bouwbesluit 2012

In het Bouwbesluit 2012 zijn in afdeling 3.1 voorschriften opgenomen voor bescherming tegen geluid van buiten. Als bij industrie-, weg- en spoorweglawaaai de betreffende voorkeursgrenswaarde wordt overschreden stellen gemeenten op basis van de Wet geluidhinder een zogenoemd hogere-waardenbesluit vast, waarin plaatselijk hogere geluidbelastingen worden toegestaan («hoogst toelaatbare geluidbelasting») die in het bestemmingsplan worden opgenomen. In dergelijke zones mag alleen worden gebouwd wanneer de door de aanvrager van een omgevingsvergunning te realiseren karakteristieke geluidwering hoger is dan de in artikel 3.2 gegeven minimumwaarde van 20 dB. Voor bestaande bouw dient te worden uitgegaan van het reeds verkregen niveau.

Wanneer dergelijke zones niet zijn vastgesteld, zoals bij 30 km/h wegen dan dient overeenkomstig artikel 3.2 te worden voldaan aan de minimumeis van 20 dB.

4 BEREKENINGSRESULTATEN

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de te verwachten toekomstige optredende gevelbelastingen bepaald. Als waarneemhoogte is uitgegaan van ongeveer het midden van de gevel, een en ander afhankelijk van het aantal bouwlagen en de gebouwhoogte. De ligging van de waarneempunten is opgenomen in de in bijlage I opgenomen figuren.

Navolgend is per weg aangegeven het waarneempunt, de waarneemhoogte, de berekende waarde, de gehanteerde aftrek artikel 110g, de toetsingswaarde, de voorkeursgrenswaarde en de maximale ontheffingswaarde. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage II.

De toetsingswaarden zijn tegen een gekleurde achtergrond weergegeven. De betekenis hiervan is als volgt:

Groen: de voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden in het kader van de Wet geluidhinder worden geen restricties opgelegd.

Geel: de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, de maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden. Aan de hand van door de gemeente vastgestelde beleidsregels kan onder bepaalde voorwaarden ontheffing worden verleend voor een hogere toelaatbare geluidbelasting.

Oranje: de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden. Voor de betreffende gevel kan geen hogere toelaatbare grenswaarde worden vastgesteld. Woningbouw is niet toegestaan of het plan moet ter plaatse voorzien in een “dove” gevel.

4.1 Wegverkeerslawaaï

4.1.1 Berkeindje

Tabel 4.1: Berekeningsresultaten Berkeindje (in dB).

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde Wgh	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	26	5	21	wonen	48	63
1	4.5	27	5	22	wonen	48	63
1	7.5	28	5	23	wonen	48	63
2	1.5	26	5	21	wonen	48	63
2	4.5	26	5	21	wonen	48	63
2	7.5	27	5	22	wonen	48	63
3	1.5	21	5	16	wonen	48	63
3	4.5	21	5	16	wonen	48	63
3	7.5	22	5	17	wonen	48	63
4	4.5	19	5	14	wonen	48	63
4	7.5	20	5	15	wonen	48	63
5	4.5	18	5	13	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.1: Berekeningsresultaten Berkeindje (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
5	7.5	19	5	14	wonen	48	63
6	1.5	27	5	22	wonen	48	63
6	4.5	26	5	21	wonen	48	63
6	7.5	27	5	22	wonen	48	63
7	1.5	23	5	18	wonen	48	63
8	1.5	21	5	16	wonen	48	63
9	1.5	20	5	15	wonen	48	63
10	1.5	18	5	13	wonen	48	63
11	1.5	18	5	13	wonen	48	63
12	1.5	12	5	7	wonen	48	63
13	1.5	19	5	14	wonen	48	63
14	1.5	26	5	21	wonen	48	63
15	1.5	27	5	22	wonen	48	63
16	1.5	21	5	16	wonen	48	63
16	4.5	21	5	16	wonen	48	63
17	4.5	17	5	12	wonen	48	63
18	4.5	25	5	20	wonen	48	63
19	4.5	26	5	21	wonen	48	63
20	1.5	26	5	21	wonen	48	63
21	1.5	19	5	14	wonen	48	63
21	4.5	20	5	15	wonen	48	63
22	4.5	20	5	15	wonen	48	63
23	4.5	24	5	19	wonen	48	63
24	4.5	24	5	19	wonen	48	63
25	1.5	21	5	16	wonen	48	63
26	1.5	19	5	14	wonen	48	63
27	1.5	19	5	14	wonen	48	63
27	4.5	19	5	14	wonen	48	63
28	4.5	18	5	13	wonen	48	63
29	4.5	23	5	18	wonen	48	63
30	4.5	21	5	16	wonen	48	63
31	1.5	18	5	13	wonen	48	63
32	1.5	18	5	13	wonen	48	63
33	1.5	19	5	14	wonen	48	63
33	4.5	20	5	15	wonen	48	63
34	4.5	-	5	-	wonen	48	63
35	4.5	22	5	17	wonen	48	63
36	4.5	19	5	14	wonen	48	63
37	1.5	-	5	-	wonen	48	63

4.2 Goede ruimtelijke ordening

De Somerenseweg, Gildeplein en Vaandrig kennen een snelheidsregime van 30 km/uur, zodat deze wegen niet hoeven te worden getoetst aan de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de wegen echter wel beschouwd. Om een afweging te kunnen maken is wel aansluiting gezocht bij de Wet geluidhinder en is dat toetsingskader dus ook gehanteerd voor deze wegen. De toetsingsgegevens zijn in tabel 4.2 t/m 4.4 cursief weergegeven.

4.2.1 Somerenseweg

Tabel 4.2: Berekeningsresultaten Somerenseweg (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	62	5	57	wonen	48	63
1	4.5	63	5	58	wonen	48	63
1	7.5	63	5	58	wonen	48	63
2	1.5	62	5	57	wonen	48	63
2	4.5	63	5	58	wonen	48	63
2	7.5	63	5	58	wonen	48	63
3	1.5	61	5	56	wonen	48	63
3	4.5	59	5	54	wonen	48	63
3	7.5	59	5	54	wonen	48	63
4	4.5	46	5	41	wonen	48	63
4	7.5	48	5	43	wonen	48	63
5	4.5	47	5	42	wonen	48	63
5	7.5	48	5	43	wonen	48	63
6	1.5	61	5	56	wonen	48	63
6	4.5	59	5	54	wonen	48	63
6	7.5	59	5	54	wonen	48	63
7	1.5	61	5	56	wonen	48	63
8	1.5	56	5	51	wonen	48	63
9	1.5	47	5	42	wonen	48	63
10	1.5	46	5	41	wonen	48	63
11	1.5	45	5	40	wonen	48	63
12	1.5	43	5	38	wonen	48	63
13	1.5	47	5	42	wonen	48	63
14	1.5	56	5	51	wonen	48	63
15	1.5	61	5	56	wonen	48	63
16	1.5	59	5	54	wonen	48	63
16	4.5	59	5	54	wonen	48	63
17	4.5	49	5	44	wonen	48	63
18	4.5	59	5	54	wonen	48	63
19	4.5	63	5	58	wonen	48	63
20	1.5	61	5	56	wonen	48	63
21	1.5	54	5	49	wonen	48	63
21	4.5	55	5	50	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.2: Berekeningsresultaten Somerenseweg (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
22	4.5	49	5	44	wonen	48	63
23	4.5	52	5	47	wonen	48	63
24	4.5	57	5	52	wonen	48	63
25	1.5	51	5	46	wonen	48	63
26	1.5	46	5	41	wonen	48	63
27	1.5	52	5	47	wonen	48	63
27	4.5	54	5	49	wonen	48	63
28	4.5	47	5	42	wonen	48	63
29	4.5	51	5	46	wonen	48	63
30	4.5	54	5	49	wonen	48	63
31	1.5	48	5	43	wonen	48	63
32	1.5	46	5	41	wonen	48	63
33	1.5	50	5	45	wonen	48	63
33	4.5	52	5	47	wonen	48	63
34	4.5	40	5	35	wonen	48	63
35	4.5	50	5	45	wonen	48	63
36	4.5	52	5	47	wonen	48	63
37	1.5	33	5	28	wonen	48	63
34	4.5	40	5	35	wonen	48	63
35	4.5	50	5	45	wonen	48	63
36	4.5	52	5	47	wonen	48	63
37	1.5	33	5	28	wonen	48	63

4.2.2 Gildeplein

Tabel 4.3: Berekeningsresultaten Gildeplein (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	30	5	25	wonen	48	63
1	4.5	31	5	26	wonen	48	63
1	7.5	32	5	27	wonen	48	63
2	1.5	30	5	25	wonen	48	63
2	4.5	32	5	27	wonen	48	63
2	7.5	32	5	27	wonen	48	63
3	1.5	33	5	28	wonen	48	63
3	4.5	34	5	29	wonen	48	63
3	7.5	35	5	30	wonen	48	63
4	4.5	32	5	27	wonen	48	63
4	7.5	34	5	29	wonen	48	63
5	4.5	31	5	26	wonen	48	63
5	7.5	34	5	29	wonen	48	63
6	1.5	24	5	19	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.3: Berekeningsresultaten Gildeplein (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
6	4.5	27	5	22	wonen	48	63
6	7.5	29	5	24	wonen	48	63
7	1.5	33	5	28	wonen	48	63
8	1.5	31	5	26	wonen	48	63
9	1.5	29	5	24	wonen	48	63
10	1.5	26	5	21	wonen	48	63
11	1.5	28	5	23	wonen	48	63
12	1.5	28	5	23	wonen	48	63
13	1.5	29	5	24	wonen	48	63
14	1.5	25	5	20	wonen	48	63
15	1.5	22	5	17	wonen	48	63
16	1.5	48	5	43	wonen	48	63
16	4.5	48	5	43	wonen	48	63
17	4.5	43	5	38	wonen	48	63
18	4.5	30	5	25	wonen	48	63
19	4.5	43	5	38	wonen	48	63
20	1.5	24	5	19	wonen	48	63
21	1.5	51	5	46	wonen	48	63
21	4.5	51	5	46	wonen	48	63
22	4.5	46	5	41	wonen	48	63
23	4.5	34	5	29	wonen	48	63
24	4.5	45	5	40	wonen	48	63
25	1.5	29	5	24	wonen	48	63
26	1.5	30	5	25	wonen	48	63
27	1.5	51	5	46	wonen	48	63
27	4.5	51	5	46	wonen	48	63
28	4.5	46	5	41	wonen	48	63
29	4.5	38	5	33	wonen	48	63
30	4.5	45	5	40	wonen	48	63
31	1.5	30	5	25	wonen	48	63
32	1.5	33	5	28	wonen	48	63
33	1.5	53	5	48	wonen	48	63
33	4.5	52	5	47	wonen	48	63
34	4.5	52	5	47	wonen	48	63
35	4.5	45	5	40	wonen	48	63
36	4.5	46	5	41	wonen	48	63
37	1.5	47	5	42	wonen	48	63

4.2.3 Vaandrig

Tabel 4.4: Berekeningsresultaten Vaandrig (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
1	1.5	-	5	-	wonen	48	63
1	4.5	-	5	-	wonen	48	63
1	7.5	-	5	-	wonen	48	63
2	1.5	-	5	-	wonen	48	63
2	4.5	-	5	-	wonen	48	63
2	7.5	-	5	-	wonen	48	63
3	1.5	12	5	7	wonen	48	63
3	4.5	21	5	16	wonen	48	63
3	7.5	23	5	18	wonen	48	63
4	4.5	19	5	14	wonen	48	63
4	7.5	22	5	17	wonen	48	63
5	4.5	17	5	12	wonen	48	63
5	7.5	20	5	15	wonen	48	63
6	1.5	-	5	-	wonen	48	63
6	4.5	-	5	-	wonen	48	63
6	7.5	-	5	-	wonen	48	63
7	1.5	-	5	-	wonen	48	63
8	1.5	16	5	11	wonen	48	63
9	1.5	15	5	10	wonen	48	63
10	1.5	9	5	4	wonen	48	63
11	1.5	15	5	10	wonen	48	63
12	1.5	17	5	12	wonen	48	63
13	1.5	14	5	9	wonen	48	63
14	1.5	5	5	0	wonen	48	63
15	1.5	-	5	-	wonen	48	63
16	1.5	9	5	4	wonen	48	63
16	4.5	17	5	12	wonen	48	63
17	4.5	27	5	22	wonen	48	63
18	4.5	24	5	19	wonen	48	63
19	4.5	2	5	-3	wonen	48	63
20	1.5	-	5	-	wonen	48	63
21	1.5	24	5	19	wonen	48	63
21	4.5	25	5	20	wonen	48	63
22	4.5	23	5	18	wonen	48	63
23	4.5	31	5	26	wonen	48	63
24	4.5	17	5	12	wonen	48	63
25	1.5	21	5	16	wonen	48	63
26	1.5	22	5	17	wonen	48	63
27	1.5	25	5	20	wonen	48	63
27	4.5	27	5	22	wonen	48	63
28	4.5	21	5	16	wonen	48	63

Vervolgtabel 4.4: Berekeningsresultaten Vaandrig (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde	Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsings-waarde Wgh	Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
29	4.5	30	5	25	wonen	48	63
30	4.5	21	5	16	wonen	48	63
31	1.5	22	5	17	wonen	48	63
32	1.5	26	5	21	wonen	48	63
33	1.5	26	5	21	wonen	48	63
33	4.5	28	5	23	wonen	48	63
34	4.5	37	5	32	wonen	48	63
35	4.5	34	5	29	wonen	48	63
36	4.5	24	5	19	wonen	48	63
37	1.5	36	5	31	wonen	48	63

4.3 Cumulatie en Bouwbesluit

Om te bezien of sprake is van een goede ruimtelijke ordening zijn de geluidbelastingen van alle wegen gecumuleerd. Het resultaat is weergegeven in tabel 4.5. De genoemde waarden zijn exclusief aftrek artikel 110g Wgh.

Het Bouwbesluit stelt alleen eisen aan de gevelgeluidwering voor situaties waar een Hogere Waarde is verleend. Dit betekent dat geen eisen gelden bij 30 km/uur wegen die een verhoogde geluidbelasting veroorzaken.

In de kolom eis Bouwbesluit is de benodigde karakteristieke gevelgeluidwering opgenomen gebaseerd op de hoogste geluidbelasting per gezoneerde weg. In de kolom comforteis is de karakteristieke gevelgeluidwering opgenomen wanneer men uitgaat van de gecumuleerde geluidbelasting.

Tabel 4.5: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Berekende waarde					Eis Bouw besluit	Comfort Eis
		Someren seweg	Berk eindje	Gilde plein	Vaan drig	Totaal wvl		
1	1.5	62	26	30	-	62	20	29
1	4.5	63	27	31	-	63	20	30
1	7.5	63	28	32	-	63	20	30
2	1.5	62	26	30	-	62	20	29
2	4.5	63	26	32	-	63	20	30
2	7.5	63	27	32	-	63	20	30
3	1.5	61	21	33	12	61	20	28
3	4.5	59	21	34	21	59	20	26
3	7.5	59	22	35	23	59	20	26
4	4.5	46	19	32	19	46	20	20

Vervolgtabel 4.5: Gecumuleerde geluidbelasting (in dB).

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Berekende waarde					Eis Bouw besluit	Comfort Eis
		Someren seweg	Berk eindje	Gilde plein	Vaan drig	Totaal wvl		
4	7.5	48	20	34	22	48	20	20
5	4.5	47	18	31	17	47	20	20
5	7.5	48	19	34	20	48	20	20
6	1.5	61	27	24	3	61	20	28
6	4.5	59	26	27	5	59	20	26
6	7.5	59	27	29	4	59	20	26
7	1.5	61	23	33	-	61	20	28
8	1.5	56	21	31	16	56	20	23
9	1.5	47	20	29	15	47	20	20
10	1.5	46	18	26	9	47	20	20
11	1.5	45	18	28	15	45	20	20
12	1.5	43	12	28	17	44	20	20
13	1.5	47	19	29	14	47	20	20
14	1.5	56	26	25	5	56	20	23
15	1.5	61	27	22	-	61	20	28
16	1.5	59	21	48	9	59	20	26
16	4.5	59	21	48	17	59	20	26
17	4.5	49	17	43	27	50	20	20
18	4.5	59	25	30	24	59	20	26
19	4.5	63	26	43	2	63	20	30
20	1.5	61	26	24	-	61	20	28
21	1.5	54	19	51	24	56	20	23
21	4.5	55	20	51	25	57	20	24
22	4.5	49	20	46	23	51	20	20
23	4.5	52	24	34	31	52	20	20
24	4.5	57	24	45	17	57	20	24
25	1.5	51	21	29	21	51	20	20
26	1.5	46	19	30	22	46	20	20
27	1.5	52	19	51	25	55	20	22
27	4.5	54	19	51	27	55	20	22
28	4.5	47	18	46	21	50	20	20
29	4.5	51	23	38	30	51	20	20
30	4.5	54	21	45	21	54	20	21
31	1.5	48	18	30	22	48	20	20
32	1.5	46	18	33	26	46	20	20
33	1.5	50	19	53	26	55	20	22
33	4.5	52	20	52	28	55	20	22
34	4.5	40	-	52	37	52	20	20
35	4.5	50	22	45	34	51	20	20
36	4.5	52	19	46	24	53	20	20
37	1.5	33	-	47	36	48	20	20

5 EVALUATIE REKENRESULTATEN & CONCLUSIE

5.1 Algemeen

In opdracht van Aeres Milieu is, in het kader van 6 nieuwbouwwoningen aan de Somerenseweg en de hoek met het Gildeplein te Someren, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaai ter plaatse van de nieuwe situatie in het kader van de Wet geluidhinder.

Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk omdat het plan is gelegen binnen de geluidzone van de Somerenseweg en Berkeindje. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de Gildeweg en Vaandrig opgenomen in het akoestisch onderzoek.

5.2 Wet geluidhinder

5.2.1 Algemeen

De Wet geluidhinder geeft uitsluitend grenswaarden ten aanzien van de geluidbelasting op de gevels van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen.

De definitie van een gevel luidt: *“de bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak, met uitzondering van een constructie zonder te openen delen en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die tenminste gelijk is aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en 33dB (bij verkeerslawaai)”*.

5.2.2 Berkeindje

- De geluidbelasting ten gevolge van deze weg is maximaal 23 dB, incl. aftrek artikel 110g. De waarde ligt onder de voorkeursgrenswaarde waardoor geen hogere waarde ten aanzien van deze weg hoeft te worden aangevraagd. De Wet geluidhinder legt ten gevolge van deze weg geen restricties op aan het plan.

5.3 Niet gezondeerde wegen

5.3.1 Somerenseweg

- Er is sprake van een 30 km/zone, zodat niet hoeft te worden getoetst aan de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt de weg wel beschouwd en wordt ook het toetsingskader van de Wet geluidhinder gehanteerd.
- In een aantal waarneempunten zijn gevelbelastingen vastgesteld hoger dan de ‘voorkeursgrenswaarde’.
- De geluidbelasting ten gevolge van deze weg is maximaal 63 dB, zonder aftrek artikel 110g. Zou die aftrek wel worden gehanteerd, dan is de geluidbelasting 58 dB waarmee deze boven

de voorkeursgrenswaarde zou liggen wanneer getoetst zou worden aan de Wet geluidhinder. De maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden.

- Omdat geen sprake is van een gezoneerde weg, hoeft ook geen hogere waarden ten aanzien van deze weg worden aangevraagd.
- Formeel hoeven ten gevolge van deze weg geen maatregelen te worden getroffen aan de gevel. Uit het oogpunt van wooncomfort en gezondheid wordt echter geadviseerd wel maatregelen te treffen om een binnenniveau van 33 dB te garanderen. Hiervoor wordt verwezen naar tabel 4.5 kolom comforteis.

5.3.2 Gildeplein

- Er is sprake van een 30 km/zone, zodat niet hoeft te worden getoetst aan de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de weg wel meegenomen en zijn de optredende gevelbelastingen beschouwd volgens de systematiek van de Wet geluidhinder.
- De voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden, zou getoetst worden aan de Wet geluidhinder. De geluidbelasting is ten hoogste 53 dB (excl. art. 110g Wgh). Zou de aftrek gehanteerd mogen worden is de belasting 48 dB (incl. art. 110g) waarmee deze waarde onder de voorkeursgrenswaarde ligt.
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

5.3.3 Vaandrig

- Er is sprake van een 30 km/zone, zodat niet hoeft te worden getoetst aan de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de weg wel meegenomen en zijn de optredende gevelbelastingen beschouwd volgens de systematiek van de Wet geluidhinder.
- De voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden, zou getoetst worden aan de Wet geluidhinder. De geluidbelasting is ten hoogste 37 dB (excl. art. 110g Wgh). Zou de aftrek gehanteerd mogen worden is de belasting 32 dB (incl. art. 110g) waarmee deze waarde onder de voorkeursgrenswaarde ligt.
- Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

BIJLAGE I

Figuren akoestisch rekenmodel

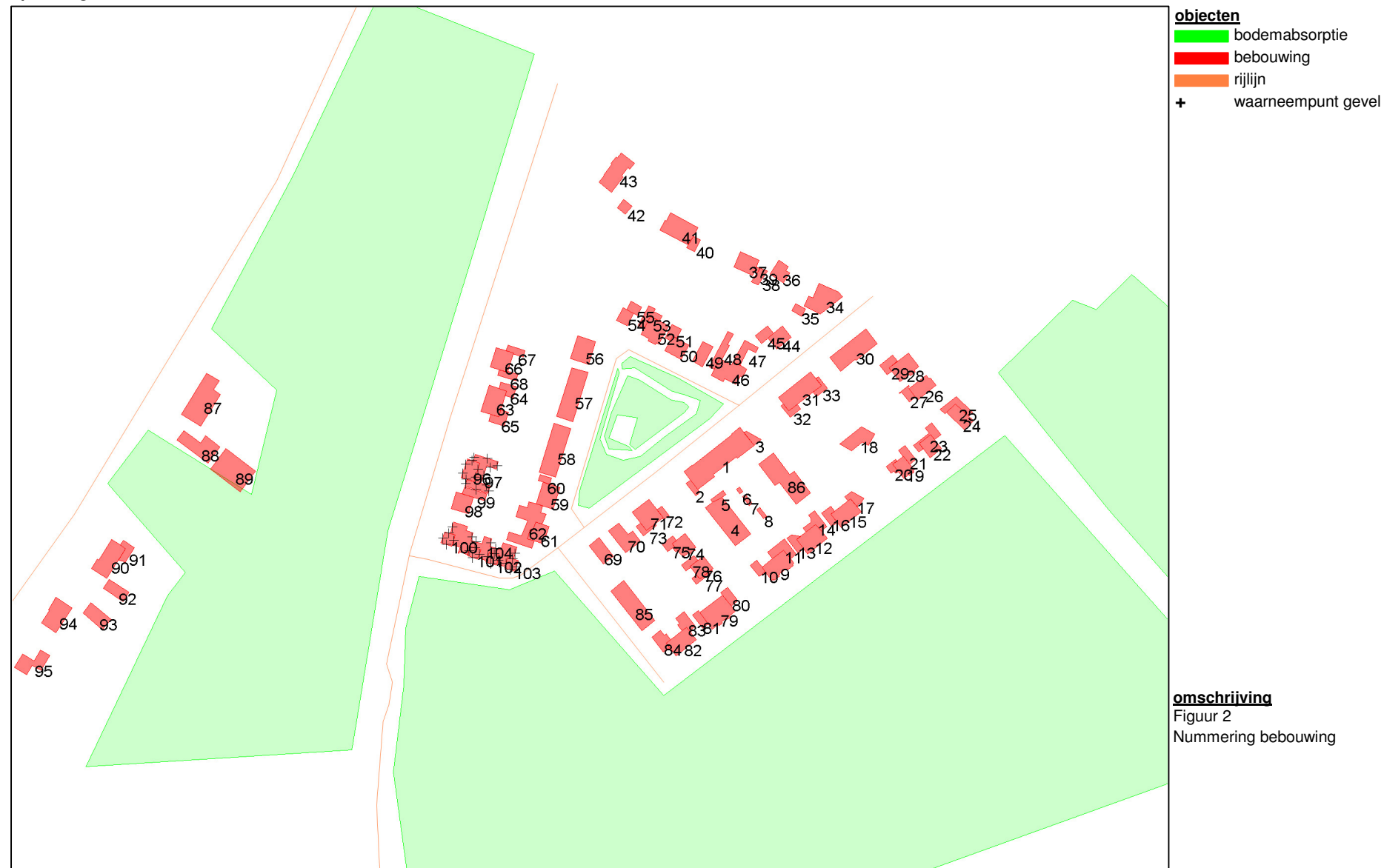
K+ Adviesgroep b.v.

project Woningen Hoek Somerenseweg-Gildeplein te Lierop
opdrachtgever Aeres Milieu



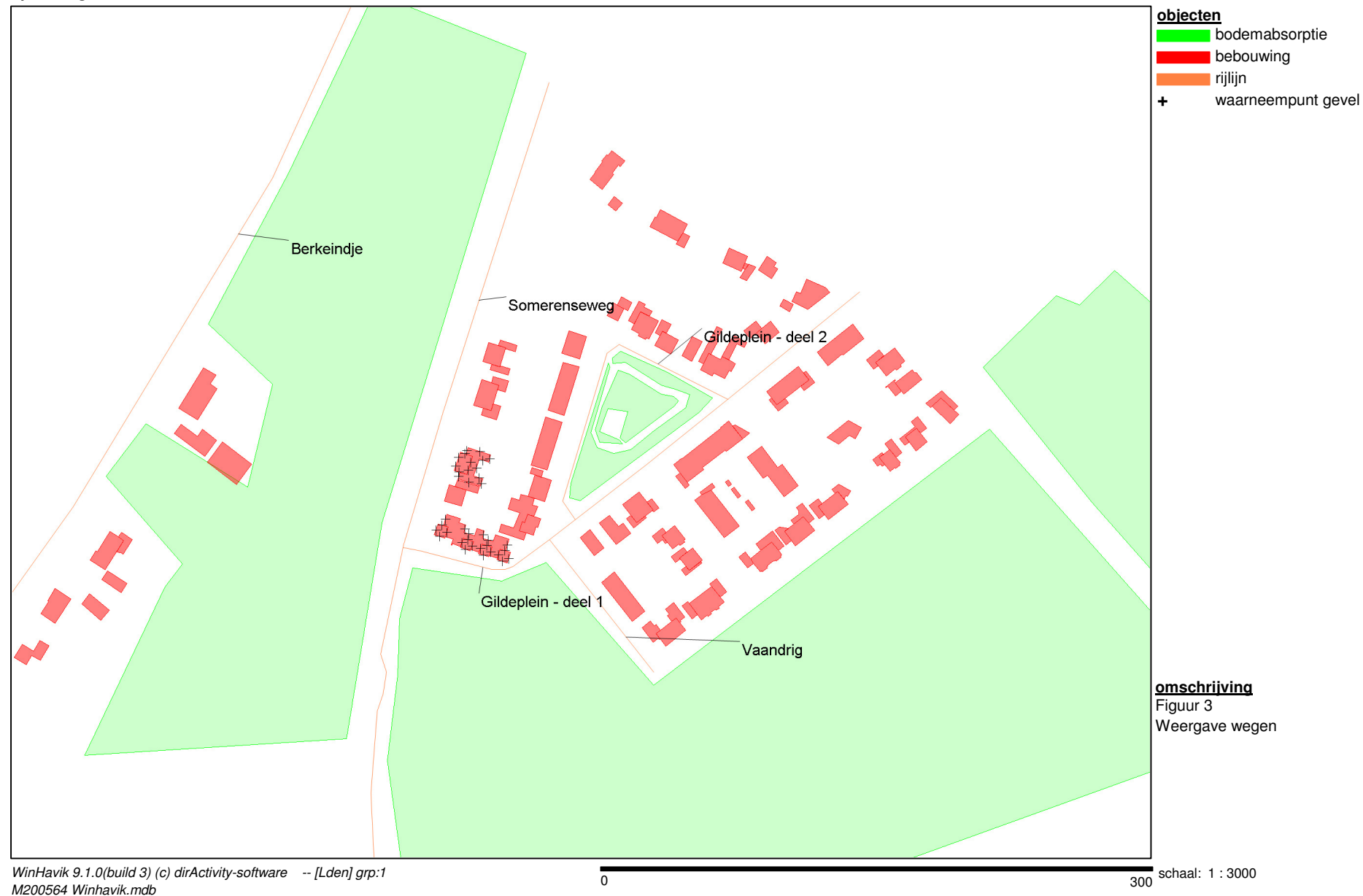
K+ Adviesgroep b.v.

project Woningen Hoek Somerenseweg-Gildeplein te Lierop
opdrachtgever Aeres Milieu



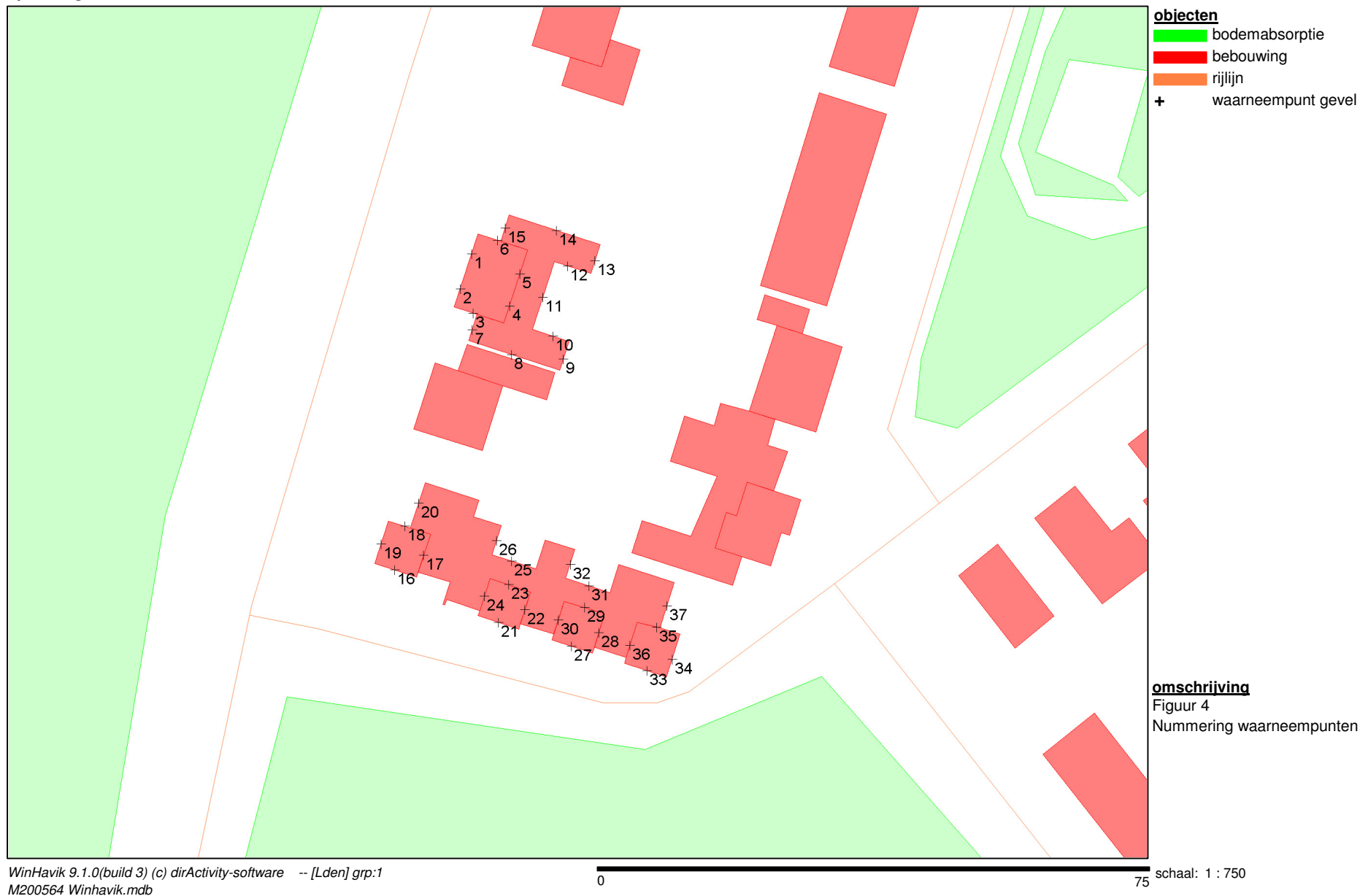
K+ Adviesgroep b.v.

project Woningen Hoek Somerenseweg-Gildeplein te Lierop
opdrachtgever Aeres Milieu



K+ Adviesgroep b.v.

project 6 Woningen Vendelier te Lierop
opdrachtgever Aeres Milieu



BIJLAGE II

Berekeningsgegevens en –resultaten optredende geluidbelasting

Projectgegevens

projectnaam: 6 Woningen Vendelier te Lierop
opdrachtgever: Aeres Milieu
adviseur: TE
databaseversie: 910
situatie: eerste situatie
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart: 17.1.0 (build1)
rekenhart17;rmg2019
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 04-09-2020
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 11:41
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
1	8.5	0.0	98		80	
2	3.0	0.0	21		80	
3	3.0	0.0	23		80	
4	8.5	0.0	67		80	
5	3.0	0.0	19		80	
6	3.0	0.0	7		80	
7	3.0	0.0	10		80	
8	3.0	0.0	10		80	
9	8.5	0.0	44		80	
10	3.0	0.0	19		80	
11	3.0	0.0	39		80	
12	8.5	0.0	43		80	
13	3.0	0.0	27		80	
14	3.0	0.0	38		80	
15	8.5	0.0	36		80	
16	3.0	0.0	27		80	
17	3.0	0.0	26		80	
18	8.5	0.0	41		80	
19	8.5	0.0	25		80	
20	3.0	0.0	23		80	
21	3.0	0.0	28		80	
22	8.5	0.0	25		80	
23	3.0	0.0	50		80	
24	8.5	0.0	34		80	
25	3.0	0.0	46		80	
26	6.0	0.0	28		80	
27	3.0	0.0	23		80	
28	8.5	0.0	41		80	
29	3.0	0.0	27		80	
30	8.5	0.0	44		80	
31	8.5	0.0	53		80	
32	3.0	0.0	28		80	
33	3.0	0.0	27		80	
34	8.5	0.0	50		80	
35	3.0	0.0	15		80	
36	8.5	0.0	26		80	
37	8.5	0.0	29		80	
38	4.0	0.0	22		80	
39	3.0	0.0	7		80	
40	3.0	0.0	18		80	
41	7.5	0.0	39		80	
42	3.0	0.0	17		80	
43	6.5	0.0	53		80	
44	8.5	0.0	29		80	
45	3.0	0.0	23		80	
46	8.5	0.0	47		80	
47	3.0	0.0	29		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
48	3.0	0.0	48		80	
49	8.5	0.0	30		80	
50	8.5	0.0	29		80	
51	3.0	0.0	24		80	
52	8.5	0.0	35		80	
53	3.0	0.0	39		80	
54	8.5	0.0	22		80	
55	3.0	0.0	18		80	
56	8.5	0.0	36		80	
57	8.5	0.0	64		80	
58	8.5	0.0	64		80	
59	8.5	0.0	34		80	
60	3.0	0.0	17		80	
61	8.5	0.0	34		80	
62	3.0	0.0	94		80	
63	8.5	0.0	39		80	
64	3.0	0.0	26		80	
65	3.0	0.0	29		80	
66	8.5	0.0	31		80	
67	3.0	0.0	23		80	
68	3.0	0.0	25		80	
69	8.5	0.0	26		80	
70	8.5	0.0	35		80	
71	8.5	0.0	35		80	
72	3.0	0.0	17		80	
73	3.0	0.0	28		80	
74	8.5	0.0	34		80	
75	3.0	0.0	27		80	
76	8.5	0.0	26		80	
77	3.0	0.0	29		80	
78	3.0	0.0	21		80	
79	8.5	0.0	46		80	
80	3.0	0.0	26		80	
81	3.0	0.0	22		80	
82	8.5	0.0	36		80	
83	3.0	0.0	32		80	
84	3.0	0.0	26		80	
85	8.5	0.0	45		80	
86	8.5	0.0	69		80	
87	8.5	0.0	64		80	
88	4.0	0.0	43		80	
89	5.5	0.0	48		80	
90	7.0	0.0	48		80	
91	3.0	0.0	31		80	
92	4.0	0.0	25		80	
93	4.0	0.0	28		80	
94	7.0	0.0	42		80	
95	7.0	0.0	49		80	
96	8.0	0.0	28		80	
97	3.0	0.0	76		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
98	0.0	0.0	28		80	
99	0.0	0.0	29		80	
100	6.0	0.0	18		80	
101	6.0	0.0	21		80	
102	6.0	0.0	18		80	
103	6.0	0.0	19		80	
104	3.0	0.0	131		80	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag															(^) VL: ex. optrektoeslag					
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
1	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	62.22	57.12	52.58	62.33		62	62.58		63	62.22	57.12	52.58
						VL totaal (0)	1	4.5	62.50	57.40	52.86	62.61		63	62.86		63	62.50	57.40	52.86
						VL totaal (0)	1	7.5	62.41	57.31	52.77	62.52		63	62.77		63	62.41	57.31	52.77
						VL Somerenseweg (1)	1	1.5	62.22	57.11	52.58	62.33	5	57	62.58	5	58	62.22	57.11	52.58
						VL Somerenseweg (1)	1	4.5	62.50	57.39	52.85	62.60	5	58	62.85	5	58	62.50	57.39	52.85
						VL Somerenseweg (1)	1	7.5	62.41	57.30	52.76	62.51	5	58	62.76	5	58	62.41	57.30	52.76
						VL Berkeindje (2)	1	1.5	25.53	22.76	15.59	26.01	5	21	25.59	5	21	25.53	22.76	15.59
						VL Berkeindje (2)	1	4.5	26.39	23.61	16.41	26.85	5	22	26.41	5	21	26.39	23.61	16.41
						VL Berkeindje (2)	1	7.5	27.07	24.29	17.08	27.53	5	23	27.08	5	22	27.07	24.29	17.08
						VL Gildeplein (3)	1	1.5	29.49	26.60	17.99	29.52	5	25	29.49	5	24	29.49	26.60	17.99
						VL Gildeplein (3)	1	4.5	31.27	28.38	19.77	31.30	5	26	31.27	5	26	31.27	28.38	19.77
						VL Gildeplein (3)	1	7.5	31.47	28.58	19.97	31.50	5	26	31.47	5	26	31.47	28.58	19.97
						VL Vaandrig (4)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
						VL Vaandrig (4)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
						VL Vaandrig (4)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
2	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	62.21	57.11	52.57	62.32		62	62.57		63	62.21	57.11	52.57
						VL totaal (0)	1	4.5	62.49	57.38	52.84	62.59		63	62.84		63	62.49	57.38	52.84
						VL totaal (0)	1	7.5	62.41	57.30	52.76	62.51		63	62.76		63	62.41	57.30	52.76
						VL Somerenseweg (1)	1	1.5	62.21	57.10	52.56	62.31	5	57	62.56	5	58	62.21	57.10	52.56
						VL Somerenseweg (1)	1	4.5	62.48	57.37	52.84	62.59	5	58	62.84	5	58	62.48	57.37	52.84
						VL Somerenseweg (1)	1	7.5	62.40	57.29	52.76	62.51	5	58	62.76	5	58	62.40	57.29	52.76
						VL Berkeindje (2)	1	1.5	25.12	22.35	15.19	25.60	5	21	25.19	5	20	25.12	22.35	15.19
						VL Berkeindje (2)	1	4.5	26.01	23.24	16.04	26.48	5	21	26.04	5	21	26.01	23.24	16.04
						VL Berkeindje (2)	1	7.5	26.73	23.95	16.75	27.19	5	22	26.75	5	22	26.73	23.95	16.75
						VL Gildeplein (3)	1	1.5	30.04	27.15	18.54	30.07	5	25	30.04	5	25	30.04	27.15	18.54
						VL Gildeplein (3)	1	4.5	31.90	29.01	20.40	31.93	5	27	31.90	5	27	31.90	29.01	20.40
						VL Gildeplein (3)	1	7.5	31.88	29.00	20.39	31.91	5	27	31.88	5	27	31.88	29.00	20.39
						VL Vaandrig (4)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
						VL Vaandrig (4)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
						VL Vaandrig (4)	1	7.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
3	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	60.59	55.49	50.94	60.69		61	60.94		61	60.59	55.49	50.94
						VL totaal (0)	1	4.5	58.87	53.78	49.23	58.98		59	59.23		59	58.87	53.78	49.23
						VL totaal (0)	1	7.5	58.86	53.79	49.22	58.97		59	59.22		59	58.86	53.79	49.22
						VL Somerenseweg (1)	1	1.5	60.58	55.48	50.94	60.69	5	56	60.94	5	56	60.58	55.48	50.94
						VL Somerenseweg (1)	1	4.5	58.85	53.76	49.22	58.96	5	54	59.22	5	54	58.85	53.76	49.22
						VL Somerenseweg (1)	1	7.5	58.84	53.76	49.21	58.95	5	54	59.21	5	54	58.84	53.76	49.21
						VL Berkeindje (2)	1	1.5	21.01	18.22	11.00	21.46	5	16	21.01	5	16	21.01	18.22	11.00
						VL Berkeindje (2)	1	4.5	20.60	17.80	10.53	21.03	5	16	20.60	5	16	20.60	17.80	10.53
						VL Berkeindje (2)	1	7.5	21.62	18.82	11.54	22.05	5	17	21.62	5	17	21.62	18.82	11.54
						VL Gildeplein (3)	1	1.5	32.76	29.86	21.24	32.78	5	28	32.76	5	28	32.76	29.86	21.24
						VL Gildeplein (3)	1	4.5	34.12	31.20	22.52	34.12	5	29	34.12	5	29	34.12	31.20	22.52
						VL Gildeplein (3)	1	7.5	35.24	32.33	23.69	35.25	5	30	35.24	5	30	35.24	32.33	23.69
						VL Vaandrig (4)	1	1.5	12.44	8.93	-1.17	11.89	5	7	12.44	5	7	12.44	8.93	-1.17
						VL Vaandrig (4)	1	4.5	21.19	17.99	8.92	20.97	5	16	21.19	5	16	21.19	17.99	8.92
						VL Vaandrig (4)	1	7.5	23.61	20.41	11.36	23.39	5	18	23.61	5	19	23.61	20.41	11.36
4	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	4.5	46.15	41.43	36.56	46.34		46	46.56		47	46.15	41.43	36.56
						VL totaal (0)	1	7.5	47.91	43.18	38.30	48.09		48	48.30		48	47.91	43.18	38.30
						VL Somerenseweg (1)	1	4.5	45.98	41.17	36.45	46.17	5	41	46.45	5	41	45.98	41.17	36.45
						VL Somerenseweg (1)	1	7.5	47.70	42.86	38.16	47.88	5	43	48.16	5	43	47.70	42.86	38.16

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		(^) VL: ex. optrektoeslag							
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)				
5	0.0	0.0		gevel						VL	Berkeindje (2)	1	4.5	18.62	15.84	8.65	19.09	5	14	18.65	5	14	18.62	15.84	8.65
										VL	Berkeindje (2)	1	7.5	19.55	16.77	9.57	20.01	5	15	19.57	5	15	19.55	16.77	9.57
										VL	Gildeplein (3)	1	4.5	31.59	28.61	19.81	31.53	5	27	31.59	5	27	31.59	28.61	19.81
										VL	Gildeplein (3)	1	7.5	34.30	31.36	22.68	34.29	5	29	34.30	5	29	34.30	31.36	22.68
										VL	Vaandrig (4)	1	4.5	19.65	16.35	7.03	19.33	5	14	19.65	5	15	19.65	16.35	7.03
										VL	Vaandrig (4)	1	7.5	22.19	18.92	9.69	21.90	5	17	22.19	5	17	22.19	18.92	9.69
										VL	totaal (0)	1	4.5	46.51	41.75	36.92	46.69	47	46.92	47	46.51	41.75	36.92		
										VL	totaal (0)	1	7.5	47.86	43.11	38.24	48.03	48	48.24	48	47.86	43.11	38.24		
										VL	Somerenseweg (1)	1	4.5	46.37	41.53	36.83	46.55	5	42	46.83	5	42	46.37	41.53	36.83
										VL	Somerenseweg (1)	1	7.5	47.66	42.80	38.12	47.84	5	43	48.12	5	43	47.66	42.80	38.12
										VL	Berkeindje (2)	1	4.5	17.93	15.15	7.94	18.39	5	13	17.94	5	13	17.93	15.15	7.94
										VL	Berkeindje (2)	1	7.5	18.72	15.94	8.73	19.18	5	14	18.73	5	14	18.72	15.94	8.73
										VL	Gildeplein (3)	1	4.5	31.30	28.32	19.53	31.24	5	26	31.30	5	26	31.30	28.32	19.53
6	0.0	0.0		gevel						VL	Gildeplein (3)	1	7.5	34.17	31.24	22.56	34.16	5	29	34.17	5	29	34.17	31.24	22.56
										VL	Vaandrig (4)	1	4.5	17.76	14.44	5.01	17.41	5	12	17.76	5	13	17.76	14.44	5.01
										VL	Vaandrig (4)	1	7.5	19.92	16.62	7.30	19.60	5	15	19.92	5	15	19.92	16.62	7.30
										VL	totaal (0)	1	1.5	60.45	55.34	50.80	60.55	61	60.80	61	60.45	55.34	50.80		
										VL	totaal (0)	1	4.5	58.70	53.60	49.06	58.81	59	59.06	59	58.70	53.60	49.06		
										VL	totaal (0)	1	7.5	58.77	53.67	49.13	58.88	59	59.13	59	58.77	53.67	49.13		
										VL	Somerenseweg (1)	1	1.5	60.44	55.33	50.80	60.55	5	56	60.80	5	56	60.44	55.33	50.80
										VL	Somerenseweg (1)	1	4.5	58.69	53.59	49.05	58.80	5	54	59.05	5	54	58.69	53.59	49.05
										VL	Somerenseweg (1)	1	7.5	58.77	53.66	49.12	58.87	5	54	59.12	5	54	58.77	53.66	49.12
										VL	Berkeindje (2)	1	1.5	26.73	23.96	16.80	27.21	5	22	26.80	5	22	26.73	23.96	16.80
										VL	Berkeindje (2)	1	4.5	25.72	22.95	15.78	26.20	5	21	25.78	5	21	25.72	22.95	15.78
										VL	Berkeindje (2)	1	7.5	26.27	23.49	16.32	26.74	5	22	26.32	5	21	26.27	23.49	16.32
										VL	Gildeplein (3)	1	1.5	23.89	20.86	11.96	23.78	5	19	23.89	5	19	23.89	20.86	11.96
7	0.0	0.0		gevel						VL	Gildeplein (3)	1	4.5	26.95	23.97	15.21	26.90	5	22	26.95	5	22	26.95	23.97	15.21
										VL	Gildeplein (3)	1	7.5	29.24	26.27	17.52	29.20	5	24	29.24	5	24	29.24	26.27	17.52
										VL	Vaandrig (4)	1	1.5	3.98	.48	-9.59	3.43	5	-2	3.98	5	-1	3.98	.48	-9.59
										VL	Vaandrig (4)	1	4.5	5.09	1.60	-8.39	4.56	5	5	5.09	5	5	5.09	1.60	-8.39
										VL	Vaandrig (4)	1	7.5	4.49	1.03	-8.85	3.99	5	-1	4.49	5	-1	4.49	1.03	-8.85
										VL	totaal (0)	1	1.5	60.90	55.81	51.26	61.01	61	61.26	61	60.90	55.81	51.26		
										VL	Somerenseweg (1)	1	1.5	60.89	55.79	51.25	61.00	5	56	61.25	5	56	60.89	55.79	51.25
										VL	Berkeindje (2)	1	1.5	22.81	20.04	12.86	23.29	5	18	22.86	5	18	22.81	20.04	12.86
										VL	Gildeplein (3)	1	1.5	32.75	29.89	21.32	32.80	5	28	32.75	5	28	32.75	29.89	21.32
										VL	Vaandrig (4)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	totaal (0)	1	1.5	56.25	51.18	46.61	56.36	56	56.61	57	56.25	51.18	46.61		
										VL	Somerenseweg (1)	1	1.5	56.23	51.16	46.60	56.35	5	51	56.60	5	52	56.23	51.16	46.60
										8	0.0	0.0		gevel						VL	Berkeindje (2)	1	1.5	20.46	17.66
VL	Gildeplein (3)	1	1.5	31.13	28.19	19.49	31.11	5	26											31.13	5	26	31.13	28.19	19.49
VL	Vaandrig (4)	1	1.5	16.29	12.88	3.19	15.85	5	11											16.29	5	11	16.29	12.88	3.19
VL	totaal (0)	1	1.5	46.97	41.88	37.29	47.06	47	47.29											47	46.97	41.88	37.29		
VL	Somerenseweg (1)	1	1.5	46.89	41.76	37.24	46.99	5	42											47.24	5	42	46.89	41.76	37.24
9	0.0	0.0		gevel						VL	Berkeindje (2)	1	1.5	19.13	16.34	9.11	19.58	5	15	19.13	5	14	19.13	16.34	9.11
										VL	Gildeplein (3)	1	1.5	28.70	25.63	16.63	28.55	5	24	28.70	5	24	28.70	25.63	16.63
										VL	Vaandrig (4)	1	1.5	15.32	11.82	1.81	14.78	5	10	15.32	5	10	15.32	11.82	1.81
										VL	totaal (0)	1	1.5	46.42	41.29	36.74	46.51	47	46.74	47	46.42	41.29	36.74		
										VL	Somerenseweg (1)	1	1.5	46.37	41.21	36.71	46.46	5	41	46.71	5	42	46.37	41.21	36.71
10	0.0	0.0		gevel						VL	Berkeindje (2)	1	1.5	17.08	14.30	7.09	17.54	5	13	17.09	5	12	17.08	14.30	7.09
										VL	Gildeplein (3)	1	1.5	26.15	22.97	13.75	25.91	5	21	26.15	5	21	26.15	22.97	13.75
										VL	Vaandrig (4)	1	1.5	9.71	6.18	-3.94	9.14	5	4	9.71	5	5	9.71	6.18	-3.94
										VL	totaal (0)	1	1.5	44.67	39.61	34.97	44.76	45	44.97	45	44.67	39.61	34.97		
										VL	Berkeindje (2)	1	1.5	17.08	14.30	7.09	17.54	5	13	17.09	5	12	17.08	14.30	7.09
11	0.0	0.0		gevel						VL	Gildeplein (3)	1	1.5	26.15	22.97	13.75	25.91	5	21	26.15	5	21	26.15	22.97	13.75
										VL	Vaandrig (4)	1	1.5	9.71	6.18	-3.94	9.14	5	4	9.71	5	5	9.71	6.18	-3.94
										VL	totaal (0)	1	1.5	44.67	39.61	34.97	44.76	45	44.97	45	44.67	39.61	34.97		
										VL	Berkeindje (2)	1	1.5	17.08	14.30	7.09	17.54	5	13	17.09	5	12	17.08	14.30	7.09
										VL	Gildeplein (3)	1	1.5	26.15	22.97	13.75	25.91	5	21	26.15	5	21	26.15	22.97	13.75

											(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag							(A) 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^(A)	avond^(A)	nacht^(A)				
12	0.0	0.0		gevel						VL	Somerenseweg (1)	1	1.5	44.55	39.43	34.90	44.65	5	40	44.90	5	40	44.55	39.43	34.90
										VL	Berkeindje (2)	1	1.5	17.59	14.80	7.57	18.04	5	13	17.59	5	13	17.59	14.80	7.57
										VL	Gildeplein (3)	1	1.5	28.25	25.15	16.10	28.08	5	23	28.25	5	23	28.25	25.15	16.10
										VL	Vaandrig (4)	1	1.5	15.71	12.22	2.24	15.18	5	10	15.71	5	11	15.71	12.22	2.24
										VL	totaal (0)	1	1.5	43.48	38.35	33.74	43.55		44	43.74		44	43.48	38.35	33.74
										VL	Somerenseweg (1)	1	1.5	43.35	38.14	33.66	43.42	5	38	43.66	5	39	43.35	38.14	33.66
										VL	Berkeindje (2)	1	1.5	11.37	8.54	1.14	11.75	5	7	11.37	5	6	11.37	8.54	1.14
13	0.0	0.0	gevel							VL	Gildeplein (3)	1	1.5	27.81	24.76	15.81	27.68	5	23	27.81	5	23	27.81	24.76	15.81
										VL	Vaandrig (4)	1	1.5	17.25	13.72	3.57	16.68	5	12	17.25	5	12	17.25	13.72	3.57
										VL	totaal (0)	1	1.5	46.52	41.44	36.83	46.61		47	46.83		47	46.52	41.44	36.83
										VL	Somerenseweg (1)	1	1.5	46.44	41.30	36.78	46.53	5	42	46.78	5	42	46.44	41.30	36.78
										VL	Berkeindje (2)	1	1.5	19.00	16.22	9.02	19.46	5	14	19.02	5	14	19.00	16.22	9.02
										VL	Gildeplein (3)	1	1.5	28.74	25.67	16.73	28.61	5	24	28.74	5	24	28.74	25.67	16.73
										VL	Vaandrig (4)	1	1.5	14.86	11.33	1.22	14.29	5	9	14.86	5	10	14.86	11.33	1.22
14	0.0	0.0	gevel							VL	totaal (0)	1	1.5	56.11	51.01	46.47	56.22		56	56.47		56	56.11	51.01	46.47
										VL	Somerenseweg (1)	1	1.5	56.11	51.00	46.46	56.21	5	51	56.46	5	51	56.11	51.00	46.46
										VL	Berkeindje (2)	1	1.5	25.11	22.34	15.17	25.59	5	21	25.17	5	20	25.11	22.34	15.17
										VL	Gildeplein (3)	1	1.5	25.20	22.16	13.27	25.09	5	20	25.20	5	20	25.20	22.16	13.27
										VL	Vaandrig (4)	1	1.5	5.67	2.15	-7.95	5.11	5		5.67	5	1	5.67	2.15	-7.95
										VL	totaal (0)	1	1.5	60.69	55.58	51.04	60.79		61	61.04		61	60.69	55.58	51.04
										VL	Somerenseweg (1)	1	1.5	60.69	55.58	51.04	60.79	5	56	61.04	5	56	60.69	55.58	51.04
15	0.0	0.0	gevel							VL	Berkeindje (2)	1	1.5	26.22	23.45	16.29	26.70	5	22	26.29	5	21	26.22	23.45	16.29
										VL	Gildeplein (3)	1	1.5	22.15	19.25	10.61	22.17	5	17	22.15	5	17	22.15	19.25	10.61
										VL	Vaandrig (4)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	totaal (0)	1	1.5	59.20	54.36	49.45	59.31		59	59.45		59	59.20	54.36	49.45
										VL	totaal (0)	1	4.5	59.34	54.50	49.60	59.45		59	59.60		60	59.34	54.50	49.60
										VL	Somerenseweg (1)	1	1.5	58.83	53.77	49.21	58.95	5	54	59.21	5	54	58.83	53.77	49.21
										VL	Somerenseweg (1)	1	4.5	58.99	53.93	49.37	59.11	5	54	59.37	5	54	58.99	53.93	49.37
16	0.0	0.0	gevel							VL	Berkeindje (2)	1	1.5	20.93	18.16	10.97	21.40	5	16	20.97	5	16	20.93	18.16	10.97
										VL	Berkeindje (2)	1	4.5	21.03	18.24	11.02	21.48	5	16	21.03	5	16	21.03	18.24	11.02
										VL	Gildeplein (3)	1	1.5	48.30	45.42	36.82	48.34	5	43	48.30	5	43	48.30	45.42	36.82
										VL	Gildeplein (3)	1	4.5	48.27	45.39	36.79	48.31	5	43	48.27	5	43	48.27	45.39	36.79
										VL	Vaandrig (4)	1	1.5	9.92	6.53	-3.14	9.49	5	4	9.92	5	5	9.92	6.53	-3.14
										VL	Vaandrig (4)	1	4.5	17.48	14.32	5.35	17.30	5	12	17.48	5	12	17.48	14.32	5.35
										VL	totaal (0)	1	4.5	49.99	45.66	40.10	50.15		50	50.10		50	49.99	45.66	40.10
17	0.0	0.0	gevel							VL	Somerenseweg (1)	1	4.5	48.91	44.07	39.38	49.10	5	44	49.38	5	44	48.91	44.07	39.38
										VL	Berkeindje (2)	1	4.5	16.39	13.60	6.36	16.84	5	12	16.39	5	11	16.39	13.60	6.36
										VL	Gildeplein (3)	1	4.5	43.27	40.41	31.85	43.33	5	38	43.27	5	38	43.27	40.41	31.85
										VL	Vaandrig (4)	1	4.5	27.47	24.25	15.16	27.23	5	22	27.47	5	22	27.47	24.25	15.16
										VL	totaal (0)	1	4.5	58.98	53.89	49.34	59.09		59	59.34		59	58.98	53.89	49.34
										VL	Somerenseweg (1)	1	4.5	58.98	53.87	49.33	59.08	5	54	59.33	5	54	58.98	53.87	49.33
										VL	Berkeindje (2)	1	4.5	24.54	21.76	14.58	25.01	5	20	24.58	5	20	24.54	21.76	14.58
18	0.0	0.0	gevel							VL	Gildeplein (3)	1	4.5	29.97	27.01	18.27	29.93	5	25	29.97	5	25	29.97	27.01	18.27
										VL	Vaandrig (4)	1	4.5	24.37	21.15	12.03	24.13	5	19	24.37	5	19	24.37	21.15	12.03
										VL	totaal (0)	1	4.5	62.61	57.53	52.95	62.71		63	62.95		63	62.61	57.53	52.95
										VL	Somerenseweg (1)	1	4.5	62.56	57.46	52.92	62.67	5	58	62.92	5	58	62.56	57.46	52.92
										VL	Berkeindje (2)	1	4.5	25.25	22.47	15.27	25.71	5	21	25.27	5	20	25.25	22.47	15.27
										VL	Gildeplein (3)	1	4.5	42.57	39.69	31.08	42.60	5	38	42.57	5	38	42.57	39.69	31.08
										VL	Vaandrig (4)	1	4.5	2.46	-.92	-10.51	2.05	5	-3	2.46	5	-3	2.46	-.92	-10.51
19	0.0	0.0	gevel							VL	totaal (0)	1	1.5	61.02	55.92	51.38	61.13		61	61.38		61	61.02	55.92	51.38
										VL	Somerenseweg (1)	1	1.5	61.02	55.91	51.37	61.12	5	56	61.37	5	56	61.02	55.91	51.37
										VL	Berkeindje (2)	1	1.5	25.59	22.81	15.64	26.06	5	21	25.64	5	21	25.59	22.81	15.64
										VL	Somerenseweg (1)	1	1.5	61.02	55.91	51.37	61.12	5	56	61.37	5	56	61.02	55.91	51.37
										VL	Berkeindje (2)	1	1.5	25.59	22.81	15.64	26.06	5	21	25.64	5	21	25.59	22.81	15.64
										VL	Somerenseweg (1)	1	1.5	61.02	55.91	51.37	61.12	5	56	61.37	5	56	61.02	55.91	51.37
										VL	Berkeindje (2)	1	1.5	25.59	22.81	15.64	26.06	5	21	25.64	5	21	25.59	22.81	15.64

											(*) 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(^)	
21	0.0	0.0			gevel						VL	Gildeplein (3)	1	1.5	23.58	20.65	11.95	23.57	5	19	23.58	20.65	11.95
											VL	Vaandrig (4)	1	1.5	-3.45	-6.78	-16.25	-99.00	5	-104	-3.45	-6.78	-16.25
											VL	totaal (0)	1	1.5	55.58	51.42	45.44	55.69		56	55.58	51.42	45.44
											VL	totaal (0)	1	4.5	56.48	52.12	46.46	56.59		57	56.48	52.12	46.46
											VL	Somerenseweg (1)	1	1.5	53.79	48.80	44.20	53.93	5	49	54.20	48.80	44.20
											VL	Somerenseweg (1)	1	4.5	55.19	50.17	45.58	55.32	5	50	55.58	50.17	45.58
											VL	Berkeindje (2)	1	1.5	18.59	15.81	8.60	19.05	5	14	18.60	15.81	8.60
											VL	Berkeindje (2)	1	4.5	19.46	16.67	9.44	19.91	5	15	19.46	16.67	9.44
											VL	Gildeplein (3)	1	1.5	50.86	47.97	39.37	50.89	5	46	50.86	47.97	39.37
											VL	Gildeplein (3)	1	4.5	50.58	47.70	39.09	50.61	5	46	50.58	47.70	39.09
22	0.0	0.0		gevel							VL	Vaandrig (4)	1	1.5	24.40	21.31	12.51	24.29	5	19	24.40	21.31	12.51
											VL	Vaandrig (4)	1	4.5	25.31	22.18	13.27	25.15	5	20	25.31	22.18	13.27
											VL	totaal (0)	1	4.5	50.46	46.31	40.35	50.58		51	50.46	46.31	40.35
											VL	Somerenseweg (1)	1	4.5	48.71	43.72	39.11	48.85	5	44	49.11	43.72	39.11
											VL	Berkeindje (2)	1	4.5	19.93	17.15	9.94	20.39	5	15	19.94	17.15	9.94
											VL	Gildeplein (3)	1	4.5	45.64	42.79	34.26	45.71	5	41	45.64	42.79	34.26
											VL	Vaandrig (4)	1	4.5	23.25	19.90	10.43	22.88	5	18	23.25	19.90	10.43
											VL	totaal (0)	1	4.5	52.21	47.21	42.55	52.33		52	52.55	47.21	42.55
											VL	Somerenseweg (1)	1	4.5	52.11	47.05	42.49	52.23	5	47	52.49	47.05	42.49
											VL	Berkeindje (2)	1	4.5	23.57	20.80	13.65	24.05	5	19	23.65	20.80	13.65
23	0.0	0.0		gevel							VL	Gildeplein (3)	1	4.5	33.67	30.73	22.03	33.65	5	29	33.67	30.73	22.03
											VL	Vaandrig (4)	1	4.5	30.77	27.58	18.57	30.56	5	26	30.77	27.58	18.57
											VL	totaal (0)	1	4.5	56.83	52.00	47.12	56.96		57	57.12	52.00	47.12
											VL	Somerenseweg (1)	1	4.5	56.52	51.49	46.91	56.65	5	52	56.91	51.49	46.91
											VL	Berkeindje (2)	1	4.5	23.15	20.38	13.21	23.63	5	19	23.21	20.38	13.21
											VL	Gildeplein (3)	1	4.5	45.21	42.37	33.85	45.29	5	40	45.21	42.37	33.85
											VL	Vaandrig (4)	1	4.5	16.91	13.57	4.13	16.55	5	12	16.91	13.57	4.13
											VL	totaal (0)	1	1.5	50.48	45.38	40.82	50.58		51	50.82	45.38	40.82
											VL	Somerenseweg (1)	1	1.5	50.45	45.32	40.79	50.55	5	46	50.79	45.32	40.79
											VL	Berkeindje (2)	1	1.5	20.43	17.65	10.44	20.89	5	16	20.44	17.65	10.44
24	0.0	0.0		gevel							VL	Gildeplein (3)	1	1.5	28.72	25.69	16.79	28.61	5	24	28.72	25.69	16.79
											VL	Vaandrig (4)	1	1.5	21.84	18.37	8.49	21.34	5	16	21.84	18.37	8.49
											VL	totaal (0)	1	1.5	46.25	41.17	36.52	46.33		46	46.52	41.17	36.52
											VL	Somerenseweg (1)	1	1.5	46.10	40.93	36.43	46.19	5	41	46.43	40.93	36.43
											VL	Berkeindje (2)	1	1.5	18.51	15.72	8.46	18.95	5	14	18.51	15.72	8.46
											VL	Gildeplein (3)	1	1.5	30.61	27.54	18.58	30.47	5	25	30.61	27.54	18.58
											VL	Vaandrig (4)	1	1.5	22.57	19.15	9.40	22.11	5	17	22.57	19.15	9.40
											VL	totaal (0)	1	1.5	54.55	50.71	44.16	54.65		55	54.55	50.71	44.16
											VL	totaal (0)	1	4.5	55.38	51.29	45.18	55.48		55	55.38	51.29	45.18
											VL	Somerenseweg (1)	1	1.5	51.73	46.80	42.16	51.89	5	47	52.16	46.80	42.16
25	0.0	0.0		gevel							VL	Somerenseweg (1)	1	4.5	53.39	48.42	43.80	53.54	5	49	53.80	48.42	43.80
											VL	Berkeindje (2)	1	1.5	18.38	15.59	8.37	18.83	5	14	18.38	15.59	8.37
											VL	Berkeindje (2)	1	4.5	19.03	16.24	9.00	19.48	5	14	19.03	16.24	9.00
											VL	Gildeplein (3)	1	1.5	51.32	48.43	39.83	51.35	5	46	51.32	48.43	39.83
											VL	Gildeplein (3)	1	4.5	51.00	48.11	39.51	51.03	5	46	51.00	48.11	39.51
											VL	Vaandrig (4)	1	1.5	25.39	22.30	13.49	25.28	5	20	25.39	22.30	13.49
											VL	Vaandrig (4)	1	4.5	26.77	23.63	14.70	26.61	5	22	26.77	23.63	14.70
											VL	totaal (0)	1	4.5	49.46	45.48	39.22	49.57		50	49.46	45.48	39.22
											VL	Somerenseweg (1)	1	4.5	47.17	42.16	37.56	47.30	5	42	47.56	42.16	37.56
											VL	Berkeindje (2)	1	4.5	17.73	14.95	7.74	18.19	5	13	17.74	14.95	7.74
26	0.0	0.0		gevel							VL	Gildeplein (3)	1	4.5	45.57	42.73	34.21	45.65	5	41	45.57	42.73	34.21
											VL	Vaandrig (4)	1	4.5	21.65	18.17	8.21	21.13	5	16	21.65	18.17	8.21

(*) 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(^)		
29	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	4.5	51.27	46.37	41.56	51.39	51	51.56		52	51.27	46.37	41.56	
						VL Somerenseweg (1)	1	4.5	51.02	45.98	41.41	51.15	5	46	51.41	5	46	51.02	45.98	41.41
						VL Berkeindje (2)	1	4.5	22.20	19.43	12.27	22.68	5	18	22.27	5	17	22.20	19.43	12.27
						VL Gildeplein (3)	1	4.5	37.79	34.91	26.31	37.83	5	33	37.79	5	33	37.79	34.91	26.31
30	0.0	0.0	gevel			VL Vaandrig (4)	1	4.5	30.58	27.42	18.49	30.41	5	25	30.58	5	26	30.58	27.42	18.49
						VL totaal (0)	1	4.5	54.03	49.40	44.22	54.16	54	54.22	54	54.03	49.40	44.22		
						VL Somerenseweg (1)	1	4.5	53.38	48.39	43.79	53.52	5	49	53.79	5	49	53.38	48.39	43.79
						VL Berkeindje (2)	1	4.5	20.51	17.74	10.56	20.99	5	16	20.56	5	16	20.51	17.74	10.56
31	0.0	0.0	gevel			VL Gildeplein (3)	1	4.5	45.37	42.53	34.00	45.44	5	40	45.37	5	40	45.37	42.53	34.00
						VL Vaandrig (4)	1	4.5	21.11	17.78	8.37	20.76	5	16	21.11	5	16	21.11	17.78	8.37
						VL totaal (0)	1	1.5	48.26	43.15	38.56	48.34	48	48.56	49	48.26	43.15	38.56		
						VL Somerenseweg (1)	1	1.5	48.18	43.01	38.51	48.27	5	43	48.51	5	44	48.18	43.01	38.51
32	0.0	0.0	gevel			VL Berkeindje (2)	1	1.5	17.82	15.03	7.80	18.27	5	13	17.82	5	13	17.82	15.03	7.80
						VL Gildeplein (3)	1	1.5	30.27	27.23	18.31	30.16	5	25	30.27	5	25	30.27	27.23	18.31
						VL Vaandrig (4)	1	1.5	22.84	19.38	9.48	22.34	5	17	22.84	5	18	22.84	19.38	9.48
						VL totaal (0)	1	1.5	45.80	40.83	36.03	45.88	46	46.03	46	45.80	40.83	36.03		
33	0.0	0.0	gevel			VL Somerenseweg (1)	1	1.5	45.52	40.38	35.86	45.61	5	41	45.86	5	41	45.52	40.38	35.86
						VL Berkeindje (2)	1	1.5	17.70	14.91	7.66	18.14	5	13	17.70	5	13	17.70	14.91	7.66
						VL Gildeplein (3)	1	1.5	32.91	29.90	21.04	32.82	5	28	32.91	5	28	32.91	29.90	21.04
						VL Vaandrig (4)	1	1.5	25.89	22.56	13.10	25.53	5	21	25.89	5	21	25.89	22.56	13.10
34	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	1.5	54.74	51.26	44.03	54.82	55	54.74	55	54.74	51.26	44.03		
						VL totaal (0)	1	4.5	54.98	51.24	44.51	55.07	55	54.98	55	54.98	51.24	44.51		
						VL Somerenseweg (1)	1	1.5	50.15	45.27	40.60	50.32	5	45	50.60	5	46	50.15	45.27	40.60
						VL Somerenseweg (1)	1	4.5	51.75	46.82	42.18	51.91	5	47	52.18	5	47	51.75	46.82	42.18
35	0.0	0.0	gevel			VL Berkeindje (2)	1	1.5	18.84	16.04	8.80	19.28	5	14	18.84	5	14	18.84	16.04	8.80
						VL Berkeindje (2)	1	4.5	19.31	16.51	9.25	19.75	5	15	19.31	5	14	19.31	16.51	9.25
						VL Gildeplein (3)	1	1.5	52.87	49.99	41.38	52.90	5	48	52.87	5	48	52.87	49.99	41.38
						VL Gildeplein (3)	1	4.5	52.16	49.27	40.67	52.19	5	47	52.16	5	47	52.16	49.27	40.67
36	0.0	0.0	gevel			VL Vaandrig (4)	1	1.5	26.38	23.28	14.47	26.26	5	21	26.38	5	21	26.38	23.28	14.47
						VL Vaandrig (4)	1	4.5	28.26	25.11	16.19	28.09	5	23	28.26	5	23	28.26	25.11	16.19
						VL totaal (0)	1	4.5	52.05	49.07	40.70	52.09	52	52.05	52	52.05	49.07	40.70		
						VL Somerenseweg (1)	1	4.5	39.85	35.28	30.43	40.12	5	35	40.43	5	35	39.85	35.28	30.43
37	0.0	0.0	gevel			VL Berkeindje (2)	1	4.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
						VL Gildeplein (3)	1	4.5	51.64	48.75	40.15	51.67	5	47	51.64	5	47	51.64	48.75	40.15
						VL Vaandrig (4)	1	4.5	37.01	33.80	24.73	36.78	5	32	37.01	5	32	37.01	33.80	24.73
						VL totaal (0)	1	4.5	51.27	46.86	41.26	51.37	51	51.27	51	51.27	46.86	41.26		
38	0.0	0.0	gevel			VL Somerenseweg (1)	1	4.5	50.05	45.01	40.43	50.17	5	45	50.43	5	45	50.05	45.01	40.43
						VL Berkeindje (2)	1	4.5	21.58	18.81	11.64	22.06	5	17	21.64	5	17	21.58	18.81	11.64
						VL Gildeplein (3)	1	4.5	44.76	41.87	33.26	44.79	5	40	44.76	5	40	44.76	41.87	33.26
						VL Vaandrig (4)	1	4.5	34.65	31.43	22.31	34.41	5	29	34.65	5	30	34.65	31.43	22.31
39	0.0	0.0	gevel			VL totaal (0)	1	4.5	52.67	48.26	42.76	52.80	53	52.76	53	52.67	48.26	42.76		
						VL Somerenseweg (1)	1	4.5	51.63	46.68	42.05	51.78	5	47	52.05	5	47	51.63	46.68	42.05
						VL Berkeindje (2)	1	4.5	18.62	15.84	8.63	19.08	5	14	18.63	5	14	18.62	15.84	8.63
						VL Gildeplein (3)	1	4.5	45.92	43.07	34.52	45.98	5	41	45.92	5	41	45.92	43.07	34.52
40	0.0	0.0	gevel			VL Vaandrig (4)	1	4.5	24.20	20.93	11.67	23.91	5	19	24.20	5	19	24.20	20.93	11.67
						VL totaal (0)	1	1.5	47.78	44.82	36.32	47.80	48	47.78	48	47.78	44.82	36.32		
						VL Somerenseweg (1)	1	1.5	33.15	28.08	23.52	33.27	5	28	33.52	5	29	33.15	28.08	23.52
						VL Berkeindje (2)	1	1.5	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
41	0.0	0.0	gevel			VL Gildeplein (3)	1	1.5	47.33	44.44	35.83	47.36	5	42	47.33	5	42	47.33	44.44	35.83
						VL Vaandrig (4)	1	1.5	35.92	32.71	23.62	35.69	5	31	35.92	5	31	35.92	32.71	23.62

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	356	80 keperverband elementenverh CROW316	Somerenseweg (1)	Somerenseweg bibi		vlicht		5580.0	☒	dag	6.90	92.26	4.92	2.82	30	30	30	
											avond	2.65	94.95	3.64	1.41	30	30	30	
											nacht	.82	93.49	4.23	2.28	30	30	30	
2	0.0	179	80 keperverband elementenverh CROW316	Somerenseweg (1)	Somerenseweg but		vlicht		5580.0	☒	dag	6.90	92.26	4.92	2.82	60	60	60	
											avond	2.65	94.95	3.64	1.41	60	60	60	
											nacht	.82	93.49	4.23	2.28	60	60	60	
5	0.0	171	80 keperverband elementenverh CROW316	Gildeplein (3)	Gildeplein - deel 2		vlicht		88.0	☒	dag	6.70	95.75	3.75	.50	30	30	30	
											avond	3.70	96.68	2.83	.50	30	30	30	
											nacht	.60	97.60	1.90	.50	30	30	30	
6	0.0	302	80 keperverband elementenverh CROW316	Gildeplein (3)	Gildeplein - deel 1		vlicht		265.0	☒	dag	6.70	95.75	3.75	.50	30	30	30	
											avond	3.70	96.68	2.83	.50	30	30	30	
											nacht	.60	97.60	1.90	.50	30	30	30	
7	0.0	92	80 keperverband elementenverh CROW316	Vaandrig (4)	Vaandrig		vlicht		100.0	☒	dag	6.70	95.75	3.75	.50	30	30	30	
											avond	3.70	96.68	2.83	.50	30	30	30	
											nacht	.60	97.60	1.90	.50	30	30	30	
11	0.0	443	01 glad asfalt/DAB	Berkeindje (2)	Berkeindje		vlicht		100.0	☒	dag	6.60	92.50	5.50	2.00	60	60	60	
											avond	3.60	94.25	4.00	1.75	60	60	60	
											nacht	.80	96.00	2.50	1.50	60	60	60	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	395	100.0	groen
2	175	100.0	groen
3	1323	100.0	groen
4	827	100.0	groen
5	1097	100.0	groen

BIJLAGE III

Verstrekte verkeersgegevens

Verkeersprognose M200564

Somerenseweg

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur	
	dag	avond	nacht	totaal
Lm	3566	470	287	4323
mz	190	18	13	221
z	109	7	7	123
	4667	3865	495	307
				4667
				5580
				jaar 2019
				jaar 2031

percentages	dag	avond	nacht
Lm	92.26	94.95	93.49
mz	4.92	3.64	4.23
z	2.82	1.41	2.28
	100.0	100.0	100.0

verdeling	dag	avond	nacht
uur	82.82	10.61	6.58
	6.90	2.65	0.82

Gildeplein - deel 1

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur	
	dag	avond	nacht	totaal
Lm				0
mz				0
z				0
	0	0	0	0
				265
				jaar 2031

percentages	dag	avond	nacht
Lm	95.75	96.68	97.60
mz	3.75	2.83	1.90
z	0.50	0.50	0.50
	100.0	100.0	100.0

verdeling	dag	avond	nacht
uur	6.70	3.70	0.60

Gildeplein - deel 2

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur	
	dag	avond	nacht	totaal
Lm				0
mz				0
z				0
	0	0	0	0
				88
				jaar 2031

percentages	dag	avond	nacht
Lm	95.75	96.68	97.60
mz	3.75	2.83	1.90
z	0.50	0.50	0.50
	100.0	100.0	100.0

verdeling	dag	avond	nacht
uur	6.70	3.70	0.60

Vaandrig

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur	
	dag	avond	nacht	totaal
Lm				0
mz				0
z				0
	0	0	0	0
				100
				jaar 2031

percentages	dag	avond	nacht
Lm	95.75	96.68	97.60
mz	3.75	2.83	1.90
z	0.50	0.50	0.50
	100.0	100.0	100.0

verdeling	dag	avond	nacht
uur	6.70	3.70	0.60

Berkeindje

Aantallen	7-19 uur	19-23 uur	23-7 uur	
	dag	avond	nacht	totaal
Lm				0
mz				0
z				0
	0	0	0	0
				100
				jaar 2031

percentages	dag	avond	nacht
Lm	92.50	94.25	96.00
mz	5.50	4.00	2.50
z	2.00	1.75	1.50
	100.0	100.0	100.0

verdeling	dag	avond	nacht
uur	6.60	3.60	0.80