

Deventer  
Snipperlingsdijk 4  
7417 BJ Deventer  
T +31 (0)570 666 222  
F +31 (0)570 666 888  
Postbus 161  
7400 AD Deventer

Den Haag  
Verheeskade 197  
2521 DD Den Haag

Eindhoven  
Flight Forum 92-94  
5657 DC Eindhoven

Leeuwarden  
F. HaverSchmidtwei 2  
8914 BC Leeuwarden

Amsterdam  
De Ruyterkade 143  
1011 AC Amsterdam

## CLETON & COM

### Verkeer en Parkeren bouwplan Tuinzigt, 's-Gravendeel

#### notitie

Datum 21 november 2012  
Kenmerk CLC011/Bes/0027  
Eerste versie 17 oktober 2012

## 1 Inleiding

Het bouwplan Tuinzigt behelst 80 woningen die gebouwd zullen worden aan de Kilweg te 's-Gravendeel in de gemeente Binnenmaas. Goudappel Coffeng BV is gevraagd om een verkeers- en parkeerstudie uit te voeren die dient ter onderbouwing van de bouwverordening. Doel hiervan is inzichtelijk te maken of het verkeer dat dit bouwplan zal genereren voor problemen kan zorgen qua verkeer en parkeren. Daarom is een parkeerbalans opgesteld waar de parkeervraag wordt gestaafd aan het parkeeraanbod. Daarnaast is de verwachte verkeersgeneratie berekend, waarbij het omliggende wegennet in oenschouw wordt genomen. Deze twee elementen worden respectievelijk behandeld in hoofdstukken 2 en 3. De conclusies hiervan zijn opgenomen in hoofdstuk 4. Figuren 1.1 en 1.2 geven respectievelijk de afbakening van het bouwplan en de ontwerpschets van het bouwplan weer.



*Figuur 1.1: Afbakening bouwplan Tuinzigt*



*Figuur 1.2: Ontwerpschets bouwplan*

## 2 Parkeerbalans

Aangezien de gemeente Binnenmaas niet beschikt over vastgesteld parkeernormen<sup>1</sup>, wordt bij deze parkeerbalans uitgegaan van de parkeerkencijfers van het CROW<sup>2</sup>. Hierbij is uitgegaan van de rest bebouwde kom in een weinig stedelijk gebied<sup>3</sup>. Het CROW houdt een bandbreedte aan in de kencijfers. Voor deze berekening is uitgegaan van het gemiddelde van deze bandbreedte<sup>4</sup>. In tabel 2.1 is het ruimtelijk programma opgenomen met per functie de omvang, de functiegroep en het bijbehorende kencijfer en de parkeervraag.

functie	functiegroep	omvang	kencijfer	eenheid	parkeervraag
woningtype 5.1	koop tussen/hoek	24	2,0	woning	48
woningtype 5.2	koop tussen/hoek	25	2,0	woning	50
2 onder 1 kap	koop twee-onder-een-kap	6	2,2	woning	13
vrijstaand	koop vrijstaand	6	2,3	woning	14
appartementen	koop etage midden	16	1,9	woning	30
penthouse	koop etage duur	3	2,1	woning	6
totaal					162 <sup>5</sup>

Tabel 2.1: Programma met parkeervraag

Uit de tabel blijkt dat de totale parkeervraag van het bouwplan Tuinzigt 162 parkeerplaatsen bedraagt. Deze parkeervraag is inclusief het parkeren voor bezoekers van de woningen (0,3 parkeerplaats per woning). Van de 162 parkeerplaatsen dienen minimaal 24 parkeerplaatsen op openbaar terrein gerealiseerd te worden voor deze doelgroep.

Het geplande parkeeraanbod bedraagt 182 parkeerplaatsen. Figuur 2.1 laat zien dat dit voldoende parkeerplaatsen zijn om de parkeervraag op te vangen. Van deze parkeerplaatsen zijn 138 op openbaar terrein gepland.

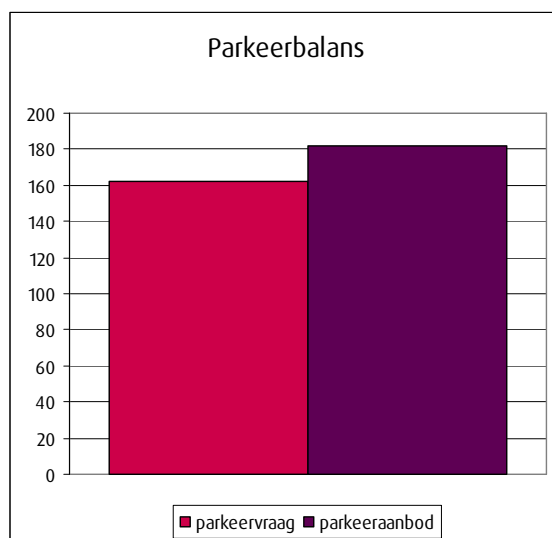
<sup>1</sup> De gemeente beschikt over een Leidraad Parkeren (2009), waarin wordt verwezen naar de parkeerkencijfers van het CROW.

<sup>2</sup> Bron: Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie, publicatie 317, CROW, 2012.

<sup>3</sup> De stedelijkheid wordt bepaald op basis van de omgevingsadressendichtheid, een indeling van het CBS.

<sup>4</sup> Goudappel Coffeng gaat, op basis van haar ervaring, bij haar advisering altijd uit van het gemiddelde van de bandbreedte zoals deze bestaat bij de CROW kencijfers voor verkeersgeneratie, tenzij er redenen zijn om daarvan af te wijken.

<sup>5</sup> Het aantal parkeerplaatsen is afgerond naar boven.



Figuur 2.1: Parkeervraag en parkeeraanbod

### 3 Verkeersgeneratie

Bij de berekening van de verkeersgeneratie van de geplande woningen, is uitgegaan van de kencijfers voor verkeersgeneratie van het CROW<sup>6</sup>. Hierbij is uitgegaan van de rest bebouwde kom in een weinig stedelijk gebied<sup>7</sup>. Het CROW houdt een bandbreedte aan in de kencijfers. Voor deze berekening is uitgegaan van het gemiddelde van deze bandbreedte<sup>8</sup>. In tabel 3.1 zijn de functies opgenomen met hun omvang, de functiegroep en het bijbehorende kencijfer en het aantal motorvoertuigen per etmaal.

functie	functiegroep	omvang	kencijfer	eenheid	motorvoertuigen per etmaal
woningtype 5.1	koop tussen/hoek	24	7,4	woning	178
woningtype 5.2	koop tussen/hoek	25	7,4	woning	185
2 onder 1 kap	koop twee-onder-een-kap	6	7,8	woning	47
vrijstaand	koop vrijstaand	6	8,2	woning	49
appartementen	koop etage midden	16	6,0	woning	96
penthouse	koop etage duur	3	7,4	woning	22
<b>totaal</b>					<b>577</b>

Tabel 3.1 Verkeersgeneratie per functie

<sup>6</sup> Bron: Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie, publicatie 317, CROW, 2012.

<sup>7</sup> De stedelijkheid wordt bepaald op basis van de omgevingsadressendichtheid, een indeling van het CBS.

<sup>8</sup> Goudappel Coffeng gaat, op basis van haar ervaring, bij haar advisering altijd uit van het gemiddelde van de bandbreedte zoals deze bestaat bij de CROW kencijfers voor verkeersgeneratie, tenzij er redenen zijn om daarvan af te wijken.

Tabel 3.1 laat zien dat de verkeersgeneratie 577 motorvoertuigen per etmaal bedraagt. De geplande woningen zullen worden ontsloten op de ten oosten van het bouwplan gelegen Kilweg. Deze weg is een erftoegangsweg<sup>9</sup> binnen de bebouwde kom met een maximum snelheid van 30 km/u. Volgens de richtlijnen van Duurzaam Veilig (2006) kan dit soort weg een intensiteit hebben van 3.000 tot 4.000 motorvoertuigen per etmaal. De Kilweg is echter smal en heeft geen passeerhavens. Goudappel Coffeng houdt daarom op basis van ervaringscijfers een maximale intensiteit van 3.000 motorvoertuigen per etmaal aan voor deze weg. De huidige verkeersintensiteit van de Kilweg bedraagt maximaal 854 motorvoertuigen per etmaal (zie bijlage 1). Het bouwplan Tuinzigt laat de verkeersintensiteit dus toenemen tot maximaal 1.431 motorvoertuigen per etmaal en zal dan ook niet zorgen voor een overschrijding van de maximale intensiteit van 3.000 motorvoertuigen per etmaal. Wel adviseert Goudappel Coffeng om verbeteringen aan te brengen op de Kilweg om de verkeersveiligheid te verbeteren. Het verbreden van de weg of het instellen van eenrichtingsverkeer behoren hierbij tot de mogelijkheden.

## 4 Conclusie

In deze studie is onderzoek gedaan naar de parkeervraag en de verkeersgeneratie van het bouwplan Tuinzigt te 's-Gravendeel in de gemeente Binnenmaas.

Het bouwplan genereert een parkeervraag van 162 parkeerplaatsen. Het geplande parkeeraanbod van 182 parkeerplaatsen is daarvoor toereikend. Er dienen wel minimaal 24 parkeerplaatsen op openbaar terrein te worden gerealiseerd voor het parkeren door bezoekers van de woningen. Er zijn 138 parkeerplaatsen op eigen terrein gepland.

Het bouwplan zal een verkeersintensiteit genereren van 577 motorvoertuigen per etmaal. De huidige verkeersintensiteit van de Kilweg bedraagt maximaal 854 motorvoertuigen per etmaal. Het bouwplan Tuinzigt laat de verkeersintensiteit dus toenemen tot maximaal 1.431 motorvoertuigen per etmaal en zal dan ook niet zorgen voor een overschrijding van de maximale intensiteit van 3.000 motorvoertuigen per etmaal op de ontsluitingsweg. Wel dient de aanbeveling om verbeteringen aan te brengen op deze weg (Kilweg) zodat de verkeersveiligheid wordt gewaarborgd. Een mogelijkheid is het instellen van eenrichtingsverkeer voor gemotoriseerd verkeer.

---

<sup>9</sup> Bronnen: Richtlijn essentiële herkenbaarheidkenmerken van weginfrastructuur, publicatie 203, 2004 & Verkeersvisie Binnenmaas, Goudappel Coffeng BV, kenmerk BIS004Krp0027, 14 oktober 2011.

## Bijlage 1 Huidige verkeersintensiteiten Kilweg

De verkeersintensiteiten zijn geteld in de periode van zaterdag 15 september 2012 tot en met zondag 23 september 2012. De telling is geclassificeerd op de Kilweg tussen de Naaldweg en 't Schenkeltje. De uitkomsten hiervan zijn op de volgende pagina's per dag weergegeven. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen verschillende voertuigcategorieën. Hierbij zijn de volgende aandachtspunten gesignaleerd:

- De verkeersintensiteit per dag bedraagt tijdens de onderzoeksperiode minimaal 409 motorvoertuigen (zondag 23 september 2012) en maximaal 854 motorvoertuigen (zaterdag 22 september 2012).
- Op zaterdag 15 september 2012 zijn er tussen 11.00 en 12.00 uur 62 motoren geregistreerd in de richting Naaldweg. Dit is een opvallende afwijking ten opzichte van andere telmomenten en voertuigcategorieën. Een mogelijke verklaring is dat er op dat moment een motorclub langsreed.

Puntnummer: C01  
 Straatnaam: Kilweg  
 Plaatsnaam: s Gravendeel

1



**zaterdag 15 september 2012**

Richting: t Schenkeltje

Voertuig- categorie	Motor / br.fiets	Pers. auto	Lichte vracht	Zware vracht	Fout	Totaal
Tijd						
00.00-01.00	0	2	0	0	0	2
01.00-02.00	0	0	1	0	0	1
02.00-03.00	0	3	0	0	0	3
03.00-04.00	0	1	0	0	0	1
04.00-05.00	0	0	0	0	0	0
05.00-06.00	0	1	0	0	0	1
06.00-07.00	0	3	0	0	0	3
07.00-08.00	0	1	0	0	0	1
08.00-09.00	0	10	0	0	0	10
09.00-10.00	0	12	1	0	0	13
10.00-11.00	1	13	1	1	0	16
11.00-12.00	0	13	2	1	0	16
12.00-13.00	0	15	0	0	0	15
13.00-14.00	1	13	1	0	0	15
14.00-15.00	0	29	0	0	0	29
15.00-16.00	2	41	1	1	0	45
16.00-17.00	4	27	1	0	0	32
17.00-18.00	2	20	0	0	0	22
18.00-19.00	0	13	0	0	0	13
19.00-20.00	1	8	0	0	0	9
20.00-21.00	0	10	0	0	0	10
21.00-22.00	1	7	0	0	0	8
22.00-23.00	0	7	0	0	0	7
23.00-24.00	2	10	0	0	0	12
07.00-09.00	0	11	0	0	0	11
16.00-18.00	6	47	1	0	0	54
07.00-19.00	10	207	7	3	0	227
00.00-24.00	14	259	8	3	0	284

Richting: Naaldweg

Motor / br.fiets	Pers. auto	Lichte vracht	Zware vracht	Fout	Totaal
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	1
0	3	0	0	0	3
1	9	0	1	0	11
0	19	1	1	0	21
0	22	1	0	0	23
0	24	3	1	0	28
62	23	0	2	0	87
1	24	0	2	0	27
3	25	2	0	0	30
2	27	0	0	0	29
4	21	1	1	0	27
1	20	0	0	0	21
1	11	2	1	0	15
0	14	0	0	0	14
1	12	0	0	0	13
2	17	0	0	0	19
0	8	0	0	0	8
0	10	0	0	0	10
1	5	1	0	0	7
1	28	1	2	0	32
2	31	2	1	0	36
75	239	10	9	0	333
79	296	11	9	0	395

Doorsnede

Motor / br.fiets	Pers. auto	Lichte vracht	Zware vracht	Fout	Totaal
0	2	0	0	0	2
0	0	1	0	0	1
0	3	0	0	0	3
0	2	0	0	0	2
0	0	0	0	0	0
0	2	0	0	0	2
0	6	0	0	0	6
1	10	0	1	0	12
0	29	1	1	0	31
0	34	2	0	0	36
1	37	4	2	0	44
62	36	2	3	0	103
1	39	0	2	0	42
4	38	3	0	0	45
2	56	0	0	0	58
6	62	2	2	0	72
5	47	1	0	0	53
3	31	2	1	0	37
0	27	0	0	0	27
2	20	0	0	0	22
2	27	0	0	0	29
1	15	0	0	0	16
0	17	0	0	0	17
3	15	1	0	0	19
1	39	1	2	0	43
8	78	3	1	0	90
85	446	17	12	0	560
93	555	19	12	0	679

Puntnummer: C01  
 Straatnaam: Kilweg  
 Plaatsnaam: s Gravendeel

**zondag 16 september 2012**

Richting: t Schenkeltje

Voertuig- categorie	Motor / br.fiets	Pers. auto	Lichte vracht	Zware vracht	Fout	Totaal
Tijd						
00.00-01.00	0	8	0	0	0	8
01.00-02.00	0	3	0	0	0	3
02.00-03.00	0	2	0	0	0	2
03.00-04.00	0	2	0	0	0	2
04.00-05.00	0	1	0	0	0	1
05.00-06.00	0	0	0	0	0	0
06.00-07.00	0	0	0	0	0	0
07.00-08.00	0	0	0	0	0	0
08.00-09.00	1	0	0	0	0	1
09.00-10.00	0	2	0	0	0	2
10.00-11.00	0	8	0	0	0	8
11.00-12.00	0	13	0	0	0	13
12.00-13.00	0	15	0	0	0	15
13.00-14.00	0	14	0	0	0	14
14.00-15.00	0	18	0	0	0	18
15.00-16.00	3	11	0	0	0	14
16.00-17.00	2	25	0	0	0	27
17.00-18.00	2	20	0	1	0	23
18.00-19.00	5	18	0	0	0	23
19.00-20.00	2	18	0	0	0	20
20.00-21.00	0	9	0	0	0	9
21.00-22.00	2	9	0	0	0	11
22.00-23.00	1	2	0	0	0	3
23.00-24.00	1	2	0	0	0	3
07.00-09.00	1	0	0	0	0	1
16.00-18.00	4	45	0	1	0	50
07.00-19.00	13	144	0	1	0	158
00.00-24.00	19	200	0	1	0	220

Richting: Naaldweg

Motor / br.fiets	Pers. auto	Lichte vracht	Zware vracht	Fout	Totaal
0	5	0	0	0	5
0	0	0	0	0	0
0	4	0	0	0	4
0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	1
0	1	1	0	0	2
0	5	0	0	0	5
0	7	0	0	0	7
0	11	0	0	0	11
1	18	0	0	0	19
5	16	1	0	0	22
1	24	0	0	0	25
3	29	2	0	0	34
2	20	0	1	0	23
2	18	0	0	0	20
0	19	0	0	0	19
2	10	0	0	0	12
0	6	0	0	0	6
0	6	0	0	0	6
1	2	0	0	0	3
0	2	0	0	0	2
0	2	0	0	0	2
0	6	1	0	0	7
2	37	0	0	0	39
16	178	4	1	0	199
18	206	4	1	0	229

Doorsnede

Motor / br.fiets	Pers. auto	Lichte vracht	Zware vracht	Fout	Totaal
0	13	0	0	0	13
0	3	0	0	0	3
0	6	0	0	0	6
0	2	0	0	0	2
1	1	0	0	0	2
0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	1
0	1	1	0	0	2
1	5	0	0	0	6
0	9	0	0	0	9
0	19	0	0	0	19
1	31	0	0	0	32
5	31	1	0	0	37
1	38	0	0	0	39
3	47	2	0	0	52
5	31	0	1	0	37
4	43	0	0	0	47
2	39	0	1	0	42
7	28	0	0	0	35
2	24	0	0	0	26
0	15	0	0	0	15
3	11	0	0	0	14
1	4	0	0	0	5
1	4	0	0	0	5
1	6	1	0	0	8
6	82	0	1	0	89
29	322	4	2	0	357
37	406	4	2	0	449



Puntnummer: C01  
 Straatnaam: Kilweg  
 Plaatsnaam: s Gravendeel

maandag 17 september 2012

Richting: t Schenkeltje

Voertuig- categorie	Motor / br.fiets	Pers. auto	Lichte vracht	Zware vracht	Fout	Totaal
Tijd						
00.00-01.00	0	3	0	0	0	3
01.00-02.00	0	0	0	0	0	0
02.00-03.00	0	2	0	0	0	2
03.00-04.00	0	0	0	0	0	0
04.00-05.00	0	0	0	0	0	0
05.00-06.00	1	0	0	0	0	1
06.00-07.00	0	22	0	0	0	22
07.00-08.00	4	13	0	0	0	17
08.00-09.00	2	13	3	1	0	19
09.00-10.00	0	15	2	0	0	17
10.00-11.00	2	18	1	1	0	22
11.00-12.00	1	9	0	1	0	11
12.00-13.00	0	15	3	0	0	18
13.00-14.00	0	12	0	0	0	12
14.00-15.00	0	19	1	0	0	20
15.00-16.00	1	16	1	0	0	18
16.00-17.00	1	33	0	0	0	34
17.00-18.00	1	29	0	0	0	30
18.00-19.00	1	19	0	1	0	21
19.00-20.00	1	16	0	0	0	17
20.00-21.00	0	9	1	0	0	10
21.00-22.00	0	9	0	0	0	9
22.00-23.00	0	5	0	0	0	5
23.00-24.00	0	3	0	0	0	3

07.00-09.00	6	26	3	1	0	36
16.00-18.00	2	62	0	0	0	64
07.00-19.00	13	211	11	4	0	239
00.00-24.00	15	280	12	4	0	311

Richting: Naaldweg

Motor / br.fiets	Pers. auto	Lichte vracht	Zware vracht	Fout	Totaal
0	1	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	4	0	1	0	5
1	5	2	0	0	8
1	21	1	0	0	23
0	12	4	0	0	16
2	10	2	1	0	15
0	16	1	1	0	18
1	20	0	0	0	21
0	7	2	0	0	9
1	15	1	0	0	17
2	12	1	1	0	16
2	34	2	3	0	41
6	17	1	1	0	25
4	21	0	0	0	25
2	26	2	1	0	31
0	18	0	1	0	19
0	8	0	1	0	9
0	7	0	1	0	8
0	3	1	0	0	4
0	0	0	0	0	0

1	33	5	0	0	39
10	38	1	1	0	50
21	211	17	8	0	257
22	257	20	12	0	311

Doorsnede

Motor / br.fiets	Pers. auto	Lichte vracht	Zware vracht	Fout	Totaal
0	4	0	0	0	4
0	0	0	0	0	0
0	2	0	0	0	2
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
1	4	0	1	0	6
1	27	2	0	0	30
5	34	1	0	0	40
2	25	7	1	0	35
2	25	4	1	0	32
2	34	2	2	0	40
2	29	0	1	0	32
0	22	5	0	0	27
1	27	1	0	0	29
2	31	2	1	0	36
3	50	3	3	0	59
7	50	1	1	0	59
5	50	0	0	0	55
3	45	2	2	0	52
1	34	0	1	0	36
0	17	1	1	0	19
0	16	0	1	0	17
0	8	1	0	0	9
0	3	0	0	0	3

7	59	8	1	0	75
12	100	1	1	0	114
34	422	28	12	0	496
37	537	32	16	0	622

Puntnummer: C01  
 Straatnaam: Kilweg  
 Plaatsnaam: s Gravendeel

4



dinsdag 18 september 2012

Richting: t Schenkeltje

Voertuig- categorie	Motor / br.fiets	Pers. auto	Lichte vracht	Zware vracht	Fout	Totaal
Tijd						
00.00-01.00	0	3	0	0	0	3
01.00-02.00	0	1	0	0	0	1
02.00-03.00	0	0	0	0	0	0
03.00-04.00	0	0	0	0	0	0
04.00-05.00	0	0	0	0	0	0
05.00-06.00	0	2	0	0	0	2
06.00-07.00	0	20	0	1	0	21
07.00-08.00	1	11	0	0	1	13
08.00-09.00	0	12	0	1	0	13
09.00-10.00	0	11	3	0	0	14
10.00-11.00	0	14	0	0	0	14
11.00-12.00	0	14	0	0	0	14
12.00-13.00	0	17	0	0	0	17
13.00-14.00	0	15	0	0	0	15
14.00-15.00	0	17	0	0	0	17
15.00-16.00	1	17	1	0	0	19
16.00-17.00	1	35	0	0	1	37
17.00-18.00	0	21	0	1	1	23
18.00-19.00	1	20	0	1	0	22
19.00-20.00	0	18	0	0	0	18
20.00-21.00	1	13	0	0	0	14
21.00-22.00	0	10	0	0	0	10
22.00-23.00	0	4	0	0	0	4
23.00-24.00	0	4	0	0	0	4
07.00-09.00	1	23	0	1	1	26
16.00-18.00	1	56	0	1	2	60
07.00-19.00	4	204	4	3	3	218
00.00-24.00	5	279	4	4	3	295

Richting: Naaldweg

Motor / br.fiets	Pers. auto	Lichte vracht	Zware vracht	Fout	Totaal
0	3	0	0	0	3
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	6	0	0	0	6
0	7	1	1	0	9
0	13	0	0	0	13
0	18	1	0	0	19
0	11	1	0	0	12
1	9	3	0	0	13
0	12	2	0	0	14
0	15	2	0	0	17
0	13	2	1	0	16
0	26	3	0	0	29
1	36	4	0	0	41
0	18	0	2	0	20
0	18	2	0	0	20
0	11	0	1	0	12
0	24	0	0	0	24
0	13	1	1	0	15
0	5	0	0	0	5
0	6	0	0	0	6
0	1	0	0	0	1
0	31	1	0	0	32
0	36	2	2	0	40
2	200	20	4	0	226
2	265	22	6	0	295

Doorsnede

Motor / br.fiets	Pers. auto	Lichte vracht	Zware vracht	Fout	Totaal
0	6	0	0	0	6
0	1	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	8	0	0	0	8
0	27	1	2	0	30
1	24	0	0	1	26
0	30	1	1	0	32
0	22	4	0	0	26
1	23	3	0	0	27
0	26	2	0	0	28
0	32	2	0	0	34
0	28	2	1	0	31
0	43	3	0	0	46
2	53	5	0	0	60
1	53	0	2	1	57
0	39	2	1	1	43
1	31	0	2	0	34
0	42	0	0	0	42
1	26	1	1	0	29
0	15	0	0	0	15
0	10	0	0	0	10
0	5	0	0	0	5
1	54	1	1	1	58
1	92	2	3	2	100
6	404	24	7	3	444
7	544	26	10	3	590

Puntnummer: C01  
 Straatnaam: Kilweg  
 Plaatsnaam: s Gravendeel

woensdag 19 september 2012

Richting: t Schenkeltje

Voertuig- categorie	Motor / br.fiets	Pers. auto	Lichte vracht	Zware vracht	Fout	Totaal
Tijd						
00.00-01.00	0	1	0	0	0	1
01.00-02.00	0	1	0	0	0	1
02.00-03.00	0	0	0	0	0	0
03.00-04.00	0	1	0	0	0	1
04.00-05.00	0	0	0	0	0	0
05.00-06.00	0	2	0	0	0	2
06.00-07.00	0	23	1	0	0	24
07.00-08.00	0	11	2	0	1	14
08.00-09.00	0	8	1	1	1	11
09.00-10.00	0	12	0	1	0	13
10.00-11.00	0	13	1	0	0	14
11.00-12.00	0	17	0	0	0	17
12.00-13.00	0	12	1	0	0	13
13.00-14.00	0	24	0	0	1	25
14.00-15.00	1	20	0	0	1	22
15.00-16.00	1	13	2	0	2	18
16.00-17.00	1	21	0	0	1	23
17.00-18.00	0	19	1	0	1	21
18.00-19.00	0	25	1	0	1	27
19.00-20.00	1	15	0	0	0	16
20.00-21.00	0	11	0	0	0	11
21.00-22.00	0	9	0	0	1	10
22.00-23.00	0	10	1	0	0	11
23.00-24.00	0	3	0	0	0	3
07.00-09.00	0	19	3	1	2	25
16.00-18.00	1	40	1	0	2	44
07.00-19.00	3	195	9	2	9	218
00.00-24.00	4	271	11	2	10	298

Richting: Naaldweg

Motor / br.fiets	Pers. auto	Lichte vracht	Zware vracht	Fout	Totaal
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0
0	6	1	0	0	7
0	12	0	0	0	12
0	18	0	0	0	18
0	18	0	0	0	18
0	10	1	0	0	11
0	9	3	0	0	12
0	18	0	0	0	18
0	6	1	1	0	8
0	15	1	0	0	16
0	11	2	0	0	13
0	41	3	0	0	44
0	19	3	1	0	23
0	20	1	0	0	21
0	7	0	0	0	7
0	25	1	0	0	26
0	10	0	0	0	10
0	7	2	0	0	9
0	5	0	0	0	5
0	1	0	0	0	1
0	36	0	0	0	36
0	39	4	1	0	44
0	192	15	2	0	209
0	259	19	2	0	280

Doorsnede

Motor / br.fiets	Pers. auto	Lichte vracht	Zware vracht	Fout	Totaal
0	1	0	0	0	1
0	1	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0
0	2	0	0	0	2
0	0	0	0	0	0
0	8	1	0	0	9
0	35	1	0	0	36
0	29	2	0	1	32
0	26	1	1	1	29
0	22	1	1	0	24
0	22	4	0	0	26
0	35	0	0	0	35
0	18	2	1	0	21
0	39	1	0	1	41
1	31	2	0	1	35
1	54	5	0	2	62
1	40	3	1	1	46
0	39	2	0	1	42
0	32	1	0	1	34
1	40	1	0	0	42
0	21	0	0	0	21
0	16	2	0	1	19
0	15	1	0	0	16
0	4	0	0	0	4
0	55	3	1	2	61
1	79	5	1	2	88
3	387	24	4	9	427
4	530	30	4	10	578

Puntnummer: C01  
 Straatnaam: Kilweg  
 Plaatsnaam: s Gravendeel

6



**donderdag 20 september 2012**

Richting: t Schenkeltje

Voertuig- categorie	Motor / br.fiets	Pers. auto	Lichte vracht	Zware vracht	Fout	Totaal
Tijd						
00.00-01.00	0	1	0	0	0	1
01.00-02.00	0	1	0	0	0	1
02.00-03.00	0	0	0	0	0	0
03.00-04.00	0	0	0	0	0	0
04.00-05.00	0	0	0	0	0	0
05.00-06.00	2	1	0	0	0	3
06.00-07.00	0	20	1	0	1	22
07.00-08.00	0	8	2	1	1	12
08.00-09.00	0	9	2	0	1	12
09.00-10.00	0	13	0	1	0	14
10.00-11.00	1	9	0	0	0	10
11.00-12.00	0	10	0	0	1	11
12.00-13.00	0	18	3	1	0	22
13.00-14.00	3	13	0	0	0	16
14.00-15.00	0	26	0	0	2	28
15.00-16.00	0	26	1	0	1	28
16.00-17.00	2	22	0	0	0	24
17.00-18.00	1	34	0	0	0	35
18.00-19.00	1	18	0	1	0	20
19.00-20.00	1	14	1	0	0	16
20.00-21.00	0	10	0	1	0	11
21.00-22.00	0	17	0	0	0	17
22.00-23.00	0	9	0	0	0	9
23.00-24.00	0	6	0	0	0	6
07.00-09.00	0	17	4	1	2	24
16.00-18.00	3	56	0	0	0	59
07.00-19.00	8	206	8	4	6	232
00.00-24.00	11	285	10	5	7	318

Richting: Naaldweg

Motor / br.fiets	Pers. auto	Lichte vracht	Zware vracht	Fout	Totaal
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0
0	4	0	0	0	4
0	12	0	0	0	12
0	18	0	1	0	19
0	20	1	0	0	21
0	13	2	0	0	15
0	17	0	0	0	17
0	16	2	0	0	18
0	16	3	2	0	21
0	18	0	0	0	18
0	19	1	0	0	20
1	33	4	0	0	38
3	15	1	2	0	21
1	9	0	0	0	10
2	20	0	0	0	22
0	23	0	1	0	24
0	9	0	1	0	10
0	15	0	0	0	15
0	5	0	0	0	5
0	2	0	0	0	2
0	38	1	1	0	40
4	24	1	2	0	31
7	214	14	5	0	240
7	285	14	7	0	313

Doorsnede

Motor / br.fiets	Pers. auto	Lichte vracht	Zware vracht	Fout	Totaal
0	1	0	0	0	1
0	1	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0
2	5	0	0	0	7
0	32	1	0	1	34
0	26	2	2	1	31
0	29	3	0	1	33
0	26	2	1	0	29
1	26	0	0	0	27
0	26	2	0	1	29
0	34	6	3	0	43
3	31	0	0	0	34
0	45	1	0	2	48
1	59	5	0	1	66
5	37	1	2	0	45
2	43	0	0	0	45
3	38	0	1	0	42
1	37	1	1	0	40
0	19	0	2	0	21
0	32	0	0	0	32
0	14	0	0	0	14
0	8	0	0	0	8
0	55	5	2	2	64
7	80	1	2	0	90
15	420	22	9	6	472
18	570	24	12	7	631

Puntnummer: C01  
 Straatnaam: Kilweg  
 Plaatsnaam: s Gravendeel

7



vrijdag 21 september 2012

Richting: t Schenkeltje

Voertuig- categorie	Motor / br.fiets	Pers. auto	Lichte vracht	Zware vracht	Fout	Totaal
Tijd						
00.00-01.00	0	0	0	0	0	0
01.00-02.00	0	1	0	0	0	1
02.00-03.00	0	0	0	0	0	0
03.00-04.00	0	0	0	0	0	0
04.00-05.00	0	0	0	0	0	0
05.00-06.00	1	2	0	0	0	3
06.00-07.00	0	22	1	0	0	23
07.00-08.00	4	5	0	2	0	11
08.00-09.00	1	10	3	0	0	14
09.00-10.00	0	19	3	0	0	22
10.00-11.00	0	13	2	0	0	15
11.00-12.00	1	18	0	0	0	19
12.00-13.00	0	16	0	0	0	16
13.00-14.00	0	11	0	0	0	11
14.00-15.00	0	23	0	3	0	26
15.00-16.00	1	24	0	0	0	25
16.00-17.00	4	19	1	0	0	24
17.00-18.00	1	26	0	1	0	28
18.00-19.00	0	26	0	0	0	26
19.00-20.00	0	16	0	0	0	16
20.00-21.00	0	12	0	0	0	12
21.00-22.00	2	6	1	0	0	9
22.00-23.00	0	5	0	0	0	5
23.00-24.00	0	1	0	0	0	1
07.00-09.00	5	15	3	2	0	25
16.00-18.00	5	45	1	1	0	52
07.00-19.00	12	210	9	6	0	237
00.00-24.00	15	275	11	6	0	307

Richting: Naaldweg

Motor / br.fiets	Pers. auto	Lichte vracht	Zware vracht	Fout	Totaal
0	1	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	1
0	8	0	0	0	8
0	11	1	0	0	12
2	21	1	0	0	24
2	19	0	0	0	21
0	26	2	0	0	28
0	18	2	0	0	20
1	15	1	1	0	18
1	10	1	0	0	12
1	15	0	1	0	17
1	23	1	1	0	26
2	40	1	1	0	44
5	22	2	0	0	29
2	12	0	0	0	14
1	13	1	0	0	15
0	18	0	0	0	18
0	6	1	1	0	8
0	6	0	0	0	6
1	7	0	0	0	8
1	4	0	0	0	5
4	40	1	0	0	45
7	34	2	0	0	43
18	234	12	4	0	268
20	296	14	5	0	335

Doorsnede

Motor / br.fiets	Pers. auto	Lichte vracht	Zware vracht	Fout	Totaal
0	1	0	0	0	1
0	1	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	1
1	10	0	0	0	11
0	33	2	0	0	35
6	26	1	2	0	35
3	29	3	0	0	35
0	45	5	0	0	50
0	31	4	0	0	35
2	33	1	1	0	37
1	26	1	0	0	28
1	26	0	1	0	28
1	46	1	4	0	52
3	64	1	1	0	69
9	41	3	0	0	53
3	38	0	1	0	42
1	39	1	0	0	41
0	34	0	0	0	34
0	18	1	1	0	20
2	12	1	0	0	15
1	12	0	0	0	13
1	5	0	0	0	6
9	55	4	2	0	70
12	79	3	1	0	95
30	444	21	10	0	505
35	571	25	11	0	642

Puntnummer: C01  
 Straatnaam: Kilweg  
 Plaatsnaam: s Gravendeel

**zaterdag 22 september 2012**

Richting: t Schenkeltje

Voertuig- categorie	Motor / br.fiets	Pers. auto	Lichte vracht	Zware vracht	Fout	Totaal
Tijd						
00.00-01.00	0	3	0	0	0	3
01.00-02.00	0	2	0	0	0	2
02.00-03.00	0	1	0	0	0	1
03.00-04.00	0	1	0	0	0	1
04.00-05.00	0	0	0	0	0	0
05.00-06.00	0	2	0	0	0	2
06.00-07.00	0	0	0	0	0	0
07.00-08.00	1	2	0	0	0	3
08.00-09.00	0	13	0	0	0	13
09.00-10.00	1	12	0	0	0	13
10.00-11.00	1	20	1	0	0	22
11.00-12.00	0	24	0	0	0	24
12.00-13.00	0	25	1	0	0	26
13.00-14.00	0	16	0	0	0	16
14.00-15.00	0	21	1	0	0	22
15.00-16.00	0	31	0	0	0	31
16.00-17.00	1	33	1	0	0	35
17.00-18.00	5	24	0	0	0	29
18.00-19.00	4	25	0	0	0	29
19.00-20.00	1	13	0	0	0	14
20.00-21.00	1	16	0	0	0	17
21.00-22.00	0	7	0	0	0	7
22.00-23.00	2	4	0	0	0	6
23.00-24.00	0	7	0	0	0	7
07.00-09.00	1	15	0	0	0	16
16.00-18.00	6	57	1	0	0	64
07.00-19.00	13	246	4	0	0	263
00.00-24.00	17	302	4	0	0	323

Richting: Naaldweg

Motor / br.fiets	Pers. auto	Lichte vracht	Zware vracht	Fout	Totaal
1	2	1	1	0	5
0	5	0	0	0	5
0	4	0	0	0	4
0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	1
0	1	0	0	0	1
1	1	0	0	0	2
0	11	0	0	0	11
1	14	2	0	0	17
0	27	0	0	0	27
0	31	1	0	0	32
0	47	1	0	0	48
2	31	1	2	0	36
1	45	1	0	0	47
2	68	0	0	0	70
2	39	1	0	0	42
2	51	0	2	0	55
1	39	0	1	0	41
1	39	1	0	0	41
0	16	0	0	0	16
1	10	0	0	0	11
1	6	0	0	0	7
1	7	0	0	0	8
0	4	0	0	0	4
1	25	2	0	0	28
3	90	0	3	0	96
12	442	8	5	0	467
17	499	9	6	0	531

Doorsnede

Motor / br.fiets	Pers. auto	Lichte vracht	Zware vracht	Fout	Totaal
1	5	1	1	0	8
0	7	0	0	0	7
0	5	0	0	0	5
0	1	0	0	0	1
0	1	0	0	0	1
0	3	0	0	0	3
1	1	0	0	0	2
1	13	0	0	0	14
1	27	2	0	0	30
1	39	0	0	0	40
1	51	2	0	0	54
0	71	1	0	0	72
2	56	2	2	0	62
1	61	1	0	0	63
2	89	1	0	0	92
2	70	1	0	0	73
3	84	1	2	0	90
6	63	0	1	0	70
5	64	1	0	0	70
1	29	0	0	0	30
2	26	0	0	0	28
1	13	0	0	0	14
3	11	0	0	0	14
0	11	0	0	0	11
2	40	2	0	0	44
9	147	1	3	0	160
25	688	12	5	0	730
34	801	13	6	0	854

Puntnummer: C01  
 Straatnaam: Kilweg  
 Plaatsnaam: s Gravendeel

**zondag 23 september 2012**

Richting: t Schenkeltje

Voertuig- categorie	Motor / br.fiets	Pers. auto	Lichte vracht	Zware vracht	Fout	Totaal
Tijd						
00.00-01.00	0	3	0	0	0	3
01.00-02.00	0	3	0	0	0	3
02.00-03.00	0	0	0	0	0	0
03.00-04.00	0	0	0	0	0	0
04.00-05.00	0	1	0	0	0	1
05.00-06.00	1	0	0	0	0	1
06.00-07.00	0	1	0	0	0	1
07.00-08.00	0	2	0	0	0	2
08.00-09.00	0	1	0	0	0	1
09.00-10.00	0	6	0	0	0	6
10.00-11.00	0	6	0	0	0	6
11.00-12.00	3	11	1	0	0	15
12.00-13.00	0	17	0	0	0	17
13.00-14.00	0	19	0	0	0	19
14.00-15.00	0	16	0	0	0	16
15.00-16.00	1	19	0	0	0	20
16.00-17.00	2	20	0	0	0	22
17.00-18.00	1	21	0	0	0	22
18.00-19.00	0	15	0	0	0	15
19.00-20.00	0	10	0	0	0	10
20.00-21.00	0	6	0	0	0	6
21.00-22.00	0	6	0	0	0	6
22.00-23.00	0	3	0	0	0	3
23.00-24.00	0	2	0	0	0	2
07.00-09.00	0	3	0	0	0	3
16.00-18.00	3	41	0	0	0	44
07.00-19.00	7	153	1	0	0	161
00.00-24.00	8	188	1	0	0	197

Richting: Naaldweg

Motor / br.fiets	Pers. auto	Lichte vracht	Zware vracht	Fout	Totaal
1	3	0	0	0	4
0	2	0	0	0	2
0	1	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	1
0	0	1	0	0	1
0	4	0	0	0	4
0	4	0	0	0	4
0	7	0	0	0	7
0	12	0	0	0	12
0	13	0	0	0	13
11	17	1	1	0	30
0	12	0	0	0	12
0	21	1	0	0	22
0	18	1	0	0	19
2	15	0	0	0	17
1	20	0	0	0	21
0	13	0	0	0	13
0	9	1	0	0	10
0	7	0	0	0	7
0	5	0	0	0	5
0	2	0	0	0	2
0	4	1	0	0	5
0	0	0	0	0	0
0	11	0	0	0	11
1	33	0	0	0	34
14	161	4	1	0	180
15	190	6	1	0	212

Doorsnede

Motor / br.fiets	Pers. auto	Lichte vracht	Zware vracht	Fout	Totaal
1	6	0	0	0	7
0	5	0	0	0	5
0	1	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0
0	2	0	0	0	2
1	0	1	0	0	2
0	5	0	0	0	5
0	6	0	0	0	6
0	8	0	0	0	8
0	18	0	0	0	18
0	19	0	0	0	19
14	28	2	1	0	45
0	29	0	0	0	29
0	40	1	0	0	41
0	34	1	0	0	35
3	34	0	0	0	37
3	40	0	0	0	43
1	34	0	0	0	35
0	24	1	0	0	25
0	17	0	0	0	17
0	11	0	0	0	11
0	8	0	0	0	8
0	7	1	0	0	8
0	2	0	0	0	2
0	14	0	0	0	14
4	74	0	0	0	78
21	314	5	1	0	341
23	378	7	1	0	409