

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawai  
Woonwagenstandplaats Broekweg te Waalre**

Projectnr. M11 431.401.1

**Opdrachtgever** : Aeres Milieu  
Zuidhoven 9m 6042 PB Roermond  
Postbus 1015 6040 KA Roermond  
Tel: 0475 – 32 00 00 Fax: 0475 – 32 19 67  
  
Contactpersoon: dhr. G. Reuver

**Adviseur** : K+ Adviesgroep bv  
Jodenstraat 6 6101 AS Echt  
Postbus 224 6100 AE Echt  
Tel: 0475 – 470 470 Fax: 0475 – 481 018  
E-mail: info@k-plus.nl  
  
Behandeld door: ir. W.M. Siebesma

.....

**Datum** : 11 april 2012

**Referentie** : WS/SL/M11 431.401.1.doc

## Inhoudsopgave

<b>Hoofdstuk</b>	<b>Titel</b>	<b>Blad</b>
1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	5
2.1	Algemeen	5
2.2	Verkeersgegevens wegverkeerslawaaï	5
2.3	Toegepaste rekenmethode	6
3	Normstelling	7
3.1	Wegverkeerslawaaï	7
3.1.1	Algemeen	7
3.1.2	Omvang geluidzones langs wegen	7
3.1.3	Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder	7
3.1.4	Stedelijk en buitenstedelijk gebied	8
3.1.5	Nieuwe situaties	8
3.1.6	Maximaal toelaatbare geluidbelasting	8
4	Berekeningsresultaten	9
5	Conclusie	10
5.1	Gezoneerde wegen	10
5.2	Niet gezoneerde wegen	10

### Bijlagen:

Bijlage I	Figuren
Bijlage II	Berekeningsgegevens en –resultaten akoestisch rekenmodel
Bijlage III	Invoergegevens wegverkeer

# 1 INLEIDING

In opdracht van Aeres milieu is door K+ Adviesgroep bv een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaai voor een bestaande woonwagenstandplaats aan de Broekweg te Waalre. Het betreft een onderzoek in het kader van de opname van de woonwagenstandplaats in het bestemmingsplan.

Een klein gedeelte van de woonwagenstandplaats ligt binnen de zone van de A2/A67/N2. Deze combinatie van wegen is als een weg beschouwd. De overige wegen nabij het plan kennen een snelheidsregime van 30 km/uur en zijn derhalve niet zoneplichtig in het kader van de Wet geluidhinder. In het kader van een goed woon- en leefklimaat is de geluidbelasting ten gevolge van deze wegen wel in kaart gebracht. Het betreft de Broekweg en de Meerbeergschelaan/Van Dijklaan.

De berekeningen zijn gebaseerd op:

- de “Wet geluidhinder”;
- het “Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2006” d.d. 12 december 2006;
- het “Besluit Geluidhinder”.

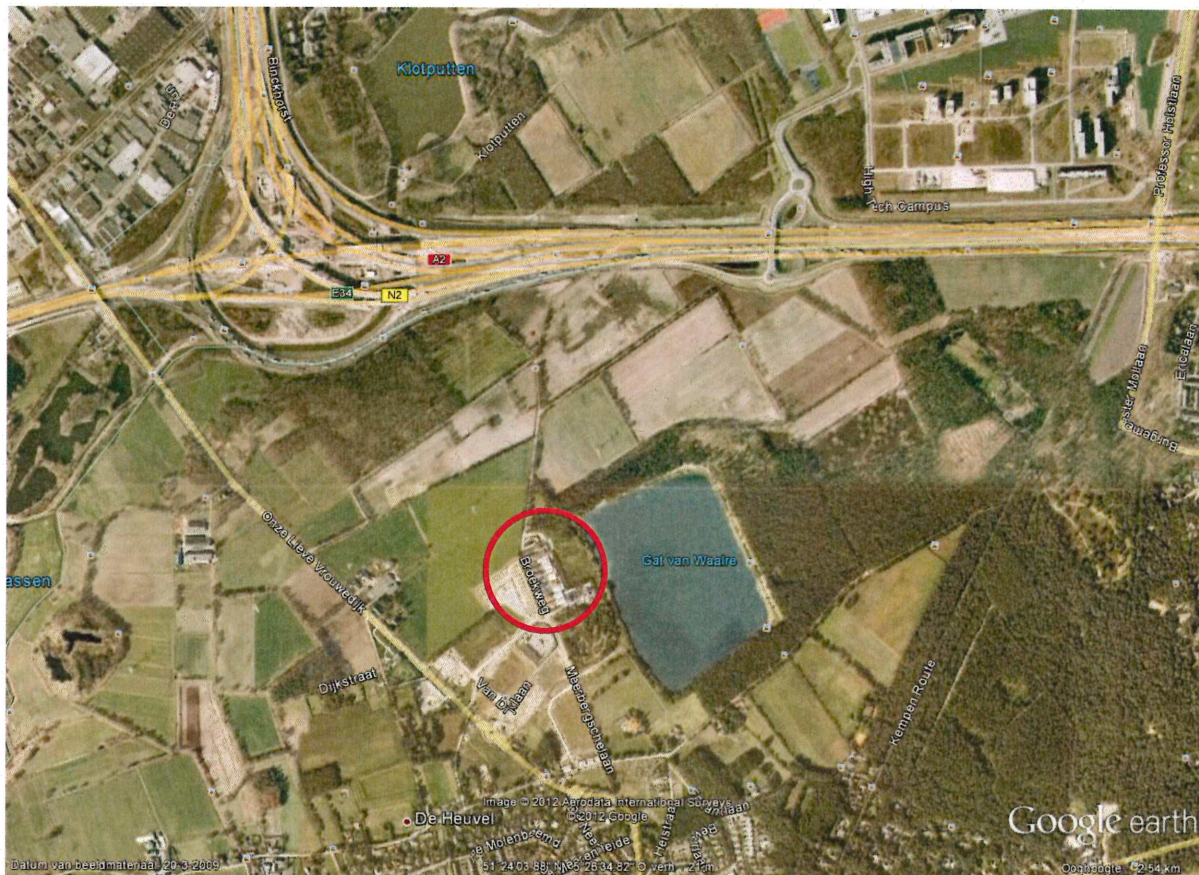
Bij de berekening is gebruik gemaakt van een door de opdrachtgever ter beschikking gestelde situatietekening.



## 2 UITGANGSPUNTEN

### 2.1 Algemeen

In onderstaande figuur 1 is globaal de ligging van de woonwagenstandplaats weergegeven. In figuur 1 van bijlage I is de situatieschets van het plangebied opgenomen.



Figuur 1: Situatietekening (bron: Google Earth).

### 2.2 Verkeersgegevens wegverkeerslawaai

De verkeersgegevens van de Randweg Eindhoven (N2/A2/A67) zijn verkregen van Rijkswaterstaat. De aantallen voor 2020 en 2030 zijn gegeven voor een werkdag. Om te komen tot aantallen voor 2022 is lineair geïnterpoleerd. De aantallen zijn in het akoestisch model evenredig over de vier banen verdeeld. De aantallen zijn niet omgerekend naar wekdagen, hetgeen een gunstiger resultaat zou opleveren. Voor de voertuigverdeling is gebruik gemaakt van telgegevens van oktober 2011.

De gegevens van de Broekweg en Meerbergscheweg/van Dijklaan zijn afkomstig uit het verkeersmodel van de gemeente Waalre. De aantallen gelden voor 2020, maar er is geen toename verwacht voor 2022. Omdat op de Broekweg alleen bestemmingsverkeer komt, lijken deze aantallen aan de erg hoge kant en is derhalve sprake van een worst-case scenario. Om te komen tot een verdeling voor deze wegen is gebruik gemaakt van het programma VI Lucht & Geluid.



De verstrekte verkeersgegevens zijn bijgevoegd in bijlage III.

In de navolgende tabel 2.1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde verkeersgegevens. In bijlage II zijn de invoer- en uitvoerparameters voor het akoestisch model opgenomen.

Tabel 2.1: Overzicht prognose verkeersgegevens.

Weg	Etmaal-intensiteit	Periode		Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid [km/h]	Wegdek
				Qlv	Qmv	Qzv		
N2 (High tech - Leenderheide)	30980	6,78%	Dag	89,2%	5,9%	4,9%	80	51
		2,97%	Avond	92,4%	2,9%	4,7%		
		0,85%	Nacht	80,0%	7,7%	12,3%		
N2 (Leenderheide - high tech)	30980	6,66%	Dag	89,8%	5,5%	4,7%	80	51
		2,16%	Avond	90,7%	3,7%	5,6%		
		1,42%	Nacht	91,4%	4,0%	4,6%		
A2/A67 (richting Eersel – Geldrop)	54100	6,31%	Dag	77,9%	6,2%	15,8%	115/90	51
		3,54%	Avond	81,4%	4,7%	13,9%		
		1,26%	Nacht	60,5%	9,4%	30,10%		
A2/A67 (richting Geldrop - Eersel)	54100	6,26%	Dag	77,9%	6,4%	15,7%	115/90	51
		3,12%	Avond	82,0%	4,6%	13,4%		
		1,55%	Nacht	62,9%	8,7%	28,4%		
Broekweg	1080	6,40%	Dag	96,7%	1,7%	1,5%	30	1
		3,30%	Avond	98,0%	0,9%	1,1%		
		1,20%	Nacht	95,7%	1,8%	2,5%		
Meerbergschelaan/ van Dijkstraat	1080	6,40%	Dag	96,7%	1,7%	1,5%	30	1
		3,30%	Avond	98,0%	0,9%	1,1%		
		1,20%	Nacht	95,7%	1,8%	2,5%		

Hierbij is:

- Qlv : Gemiddelde uurintensiteit lichte motorvoertuigen in aantallen voor respectievelijk de dag, avond en nacht;
- Qmv : Gemiddelde uurintensiteit middelzware motorvoertuigen in aantallen voor respectievelijk de dag, avond en nacht;
- Qzv : Gemiddelde uurintensiteit zware motorvoertuigen in aantallen voor respectievelijk de dag, avond en nacht;
- Snelheid : Ter plaatse toegestane maximum snelheid;
- Wegdek : 1 = dicht asfaltbeton  
51 = ZOAB

### 2.3 Toegepaste rekenmethode

De geluidbelastingen zijn bepaald met behulp van “Standaard Rekenmethode II”, zoals deze is beschreven in het “Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2006”.

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

### 3 NORMSTELLING

#### 3.1 Wegverkeerslawaai

##### 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)
<b>stedelijk</b>	
1 of 2 rijstroken	200
3 of meer rijstroken	350
<b>buitenstedelijk</b>	
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 als bedoeld in artikel 110g bedraagt 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en 5 dB voor de overige wegen. Deze aftrek mag alleen toegepast worden bij het toetsen van de geluidbelasting





aan de normstelling en niet bij het bepalen van het binnenniveau (artikel 3.6 Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2006).

### **3.1.4 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.

### **3.1.5 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'.

### **3.1.6 Maximaal toelaatbare geluidbelasting**

Normen met betrekking tot de geluidbelasting in 'nieuwe 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 geen nieuwbouw mogelijk.

In de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder worden voor woonwagenstandplaatsen de volgende eisen gesteld:

- voorkeursgrenswaarde: 48 dB (art. 82, lid 1 Wgh);
- maximale ontheffingswaarde: 53 dB (art. 3.2, lid 1 Bgh);

Niet geprojecteerd betekent dat het vigerende bestemmingsplan geen woonbebouwing toestaat zodat het bestemmingsplan dient te worden herzien.

## 4 BEREKENINGSRESULTATEN

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de te verwachten toekomstige optredende gevelbelastingen bepaald met behulp van een bestaand akoestisch model. In dit model zijn meerdere rijbanen opgenomen, slechts vier rijbanen zijn relevant voor het onderzoek. De rijbanen waar gegevens aan zijn toegekend, zijn ten opzichte van het plan ongunstig gekozen.

De maximaal toelaatbare geluidbelasting geldt voor woonwagenstandplaatsen. Omdat sprake is van een bestaande situatie, zijn op relevante plaatsen waarneempunten gelegd. De posities van de waarneempunten zijn weergegeven in figuur 3 van bijlage I.

In de navolgende tabel 4.1 zijn de berekende gevelbelastingen en de toetsingswaarden in het kader van de Wet geluidhinder weergegeven. Wellicht ten overvloede wordt opgemerkt dat alleen de A2/A67/N2 een gezoneerde weg is, zodat alleen die berekeningsresultaten worden getoetst aan de Wet geluidhinder.

Voor nadere gegevens wordt verwezen naar de in bijlage II opgenomen rekenbladen.

Tabel 4.1: Overzicht berekeningsresultaten in dB.

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde			Aftrek artikel 110g Wgh	Toetsingswaarde
		A2/A67/N2	Broekweg	Meerberg-schelaan		A2/A67/N2
1	1.5	45	51	--	2	43
1	4.5	49	51	--	2	47
2	1.5	37	54	10	2	35
2	4.5	42	54	10	2	40
3	1.5	35	55	37	2	33
3	4.5	40	55	36	2	38
4	1.5	37	55	47	2	39
4	4.5	41	55	47	2	39
5	1.5	--	52	47	2	--
5	4.5	--	52	47	2	--
6	1.5	--	53	41	2	--
6	4.5	--	54	41	2	--



## 5 CONCLUSIE

In het kader van de legalisering van een woonwagenstandplaats aan de Broekweg te Waalre is door K+ Adviesgroep bv een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting op deze locatie.

De standplaats ondervindt een geluidbelasting ten gevolge van de gezoneerde weg A2/A67/N2. Ook ondervindt de plaats een geluidbelasting ten gevolge van de 30 km/wegen Broekweg en van Dijkstraat/Meerbergshelaan. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn die wegen in het onderzoek beschouwd.

### 5.1 Gezoneerde wegen

De geluidbelasting op de woonwagenstandplaats is maximaal 47 dB (toetsingswaarde Wgh). De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt niet overschreden. De Wet geluidhinder legt geen restricties op aan het terrein.

### 5.2 Niet gezoneerde wegen

Niet gezoneerde wegen hoeven niet te worden getoetst aan de Wet geluidhinder. Omdat op wegen met een snelheidsregime van 30 km/uur toch sprake kan zijn van hoge intensiteiten, worden deze wegen in het kader van een goede ruimtelijke ordening wel beschouwd.

#### *Broekweg*

De geluidbelasting ten gevolge van de Broekweg is maximaal 55 dB (berekende waarde). Deze geluidbelasting wordt veroorzaakt door de relatief hoge intensiteit welke voortkomt uit het verkeersmodel van de gemeente. Gezien het feit dat alleen bestemmingsverkeer over deze weg rijdt, is sprake van een worst-case scenario. In werkelijkheid zal de geluidbelasting lager zijn.

#### *Van Dijkstraat/Meerbergshelaan*

De geluidbelasting ten gevolge van deze wegen is minder dan 48 dB (berekende waarde). Daarmee is sprake van een goed woon- en leefklimaat ten gevolge van deze weg.



## **BIJLAGE I**

Figuren

# K+ Adviesgroep b.v.

project Woonwagencentrum Broekweg Waalre  
opdrachtgever Aeres milieu



- objecten**
- bodemabsorptie
  - gebouw
  - bebouwing
  - rijlijn
  - scherp scherm
  - hoogtelijn met scherm
  - waarneempunt gevel
  - +

omschrijving  
Figuur 1  
Complete situatie



# K+ Adviesgroep b.v.

project Woonwagencentrum Broekweg Waalre  
opdrachtgever Aeres milieu

- objecten**
- bodemabsorptie
  - gebouw
  - bebouwing
  - rijlijn
  - scherp scherm
  - hoogtelijn met scherm
  - waarneempunt gevel
  - +

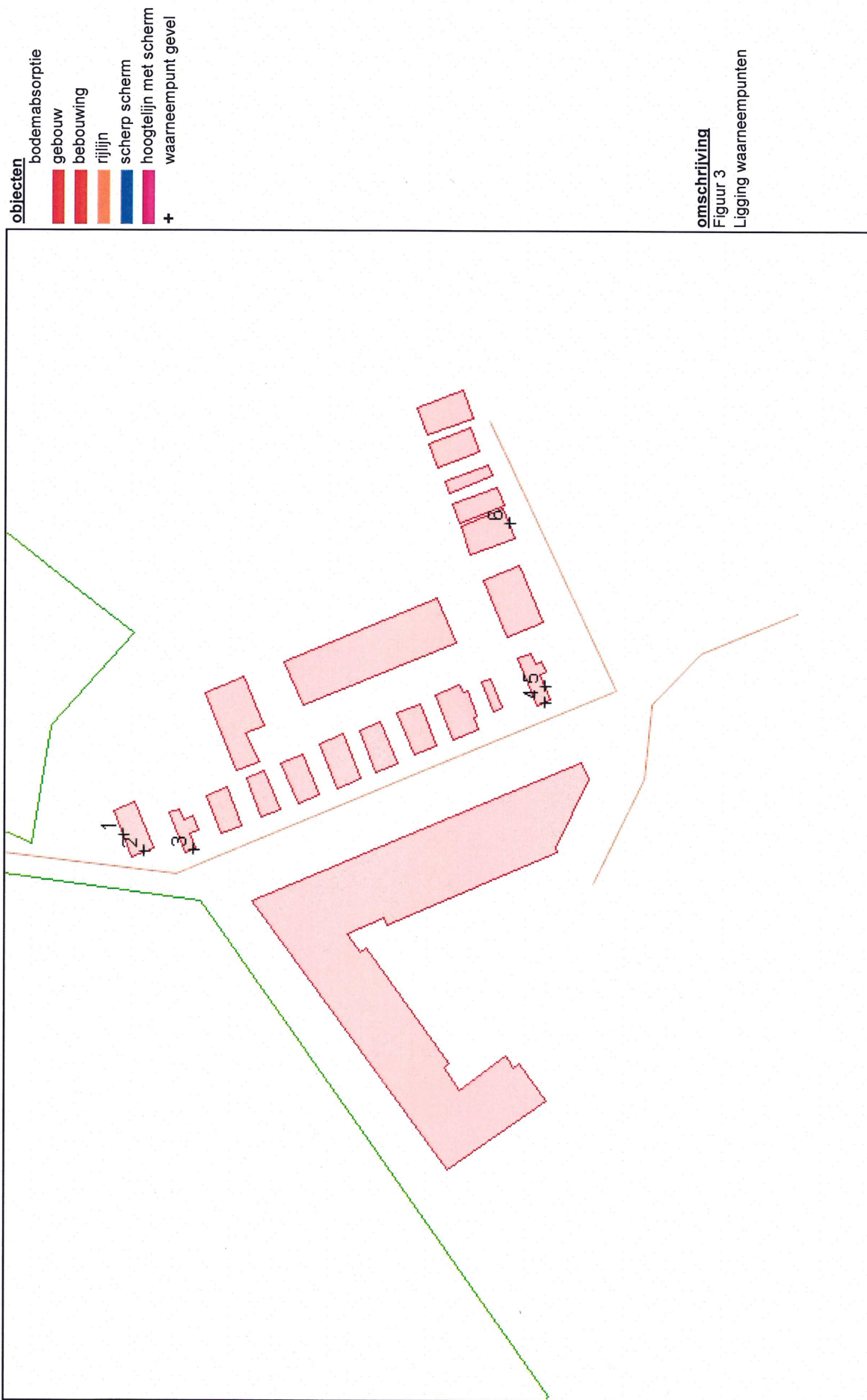


**omschrijving**  
Figuur 2  
Situatie woonwagencentrum



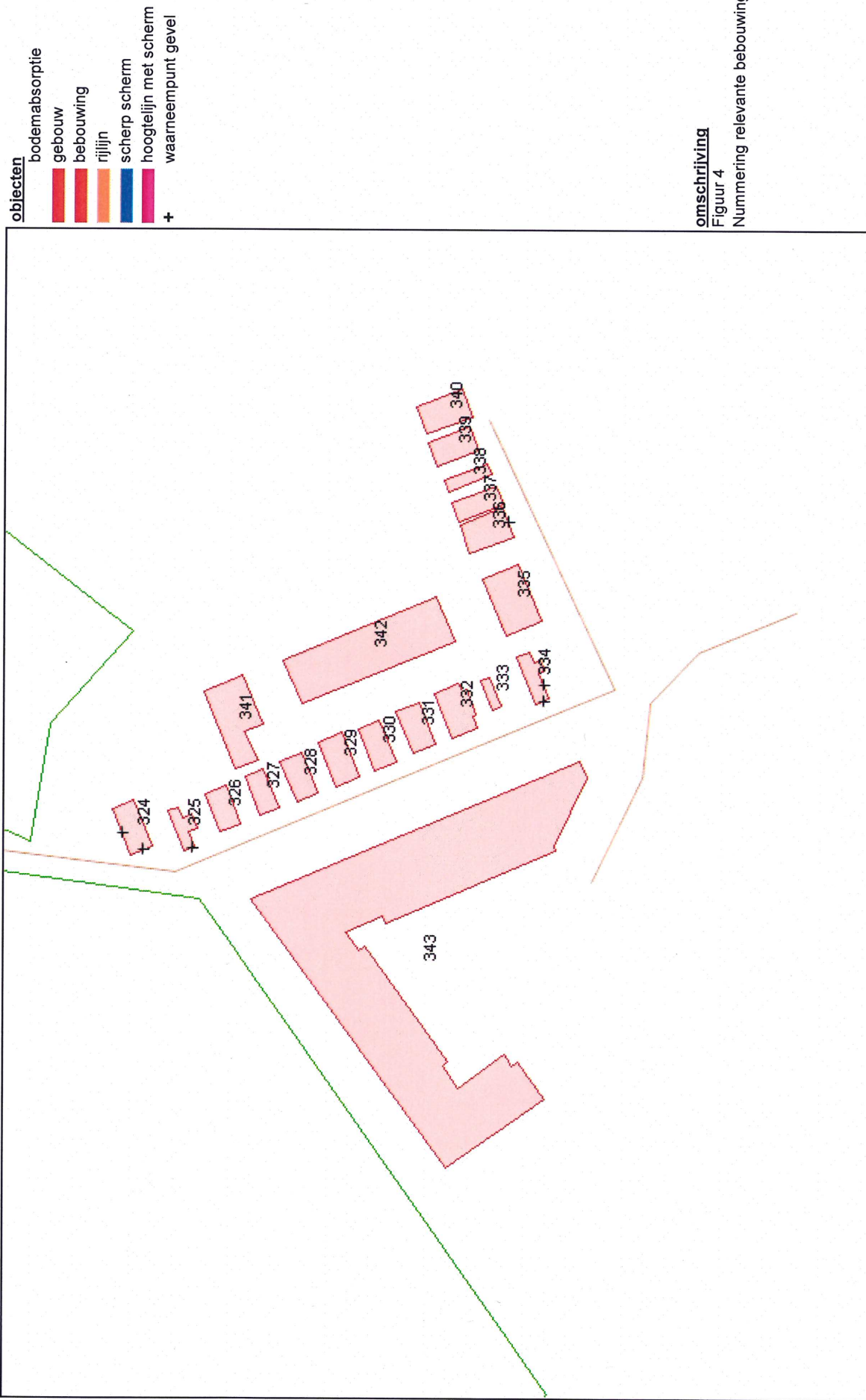
# K+ Adviesgroep b.v.

project Woonwagencentrum Broekweg Waalre  
opdrachtgever Aeres milieu



# K+ Adviesgroep b.v.

project Woonwagencentrum Broekweg Waalre  
opdrachtgever Aeres milieu



# K+ Adviesgroep b.v.

project Woonwagencentrum Broekweg Waalre  
opdrachtgever Aeres milieu





**BIJLAGE II**

Berekeningsgegevens en –resultaten akoestisch rekenmodel

## **BIJLAGE II**

Berekeningsgegevens en –resultaten akoestisch rekenmodel

**Projectgegevens**

projectnaam: Woonwagencentrum Broekweg Waalre  
 opdrachtgever: Aeres milieu  
 adviseur: WS  
 databaseversie: 832  
 situatie: Broekweg  
 uitsnede: basismodel

omschrijving verkeerslawaa

rekenhart: 15.05 02.09.2011  
 aut. berekening gemiddeld maatveld:   
 alleen absorptiegebieden( geen hz-lijnen):   
 standaard bodemabsorptie: 0 %  
 rekenresultaat binnengelezen (datum): 13-04-2012  
 rekenresultaat binnengelezen (tijd): 17:13  
 maximum aantal reflecties: 1 graden  
 minimum zichthoek reflecties: 2 graden  
 maximum sectorhoek: 5 graden  
 vaste sectorhoek: 2

**Gebouwen**

nr adres	z.gem	m.gem	noksoort	nokhoogte 1	nokhoogte 2	reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk
						1	2	3	4	v/r	ll		
1	29.1	19.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	29.1	19.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	28.6	18.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	28.8	18.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	30.6	20.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	28.6	18.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	28.6	18.6	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	28.1	18.1	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
11	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
12	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
13	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
14	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
15	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
16	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
17	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
18	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
19	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
20	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
21	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
22	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
23	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
24	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
25	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
26	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
27	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
28	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
29	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
30	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
31	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
32	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
33	29.2	19.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
34	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
35	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
36	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
37	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
38	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
39	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
40	28.2	18.2	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
41	27.8	17.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
42	30.8	20.8	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
43	30.9	20.9	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
44	28.7	18.7	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
45	29.5	19.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
46	28.4	18.4	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
47	28.5	18.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

nr adres	z.gem	m.gem	noklijn		reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk	
			noksoort	nokhoogte 1	nokhoogte 2	1	2	3	4	vi/ri			il
48	29.3	19.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
49	29.5	19.5	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
50	29.3	19.3	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
51	29.9	19.9	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

## Bebouwing

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	33.2	23.2	75		80	
2	29.4	19.4	46		80	
3	29.5	19.5	58		80	
4	29.4	19.4	43		80	
5	29.5	19.5	48		80	
6	29.5	19.5	59		80	
7	29.5	19.5	55		80	
8	29.5	19.5	48		80	
9	29.5	19.5	48		80	
10	29.5	19.5	147		80	
11	29.2	19.2	766		80	
12	29.5	19.5	46		80	
13	29.5	19.5	64		80	
14	29.6	19.6	55		80	
15	29.5	19.5	55		80	
16	29.5	19.5	59		80	
17	29.5	19.5	59		80	
18	29.5	19.5	60		80	
19	29.6	19.6	60		80	
20	29.5	19.5	59		80	
21	29.6	19.6	55		80	
22	29.6	19.6	55		80	
23	29.6	19.6	59		80	
24	29.6	19.6	60		80	
25	29.6	19.6	37		80	
26	29.7	19.7	54		80	
27	29.7	19.7	41		80	
28	29.7	19.7	37		80	
29	29.5	19.5	61		80	
30	29.6	19.6	60		80	
31	29.6	19.6	60		80	
32	29.6	19.6	59		80	
33	29.5	19.5	61		80	
34	29.5	19.5	46		80	
35	29.4	19.4	50		80	
36	29.4	19.4	153		80	
37	29.5	19.5	41		80	
38	29.3	19.3	25		80	
39	29.6	19.6	73		80	
40	29.7	19.7	48		80	
41	29.7	19.7	37		80	
42	29.7	19.7	64		80	
43	29.8	19.8	49		80	
44	29.8	19.8	53		80	
45	29.8	19.8	63		80	
46	29.8	19.8	66		80	
47	29.8	19.8	52		80	

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
48	29.1	19.1	27		80	
49	29.1	19.1	24		80	
50	29.2	19.2	37		80	
51	29.2	19.2	38		80	
52	29.1	19.1	37		80	
53	29.2	19.2	35		80	
54	29.1	19.1	72		80	
55	29.2	19.2	120		80	
56	29.1	19.1	36		80	
57	29.0	19.0	49		80	
58	28.7	18.7	71		80	
59	28.3	18.3	72		80	
60	28.0	18.0	32		80	
61	29.8	19.8	47		80	
62	28.8	18.8	355		80	
63	28.5	18.5	790		80	
64	28.8	18.8	156		80	
65	29.0	19.0	346		80	
66	28.9	18.9	219		80	
67	28.8	18.8	71		80	
68	28.8	18.8	284		80	
69	28.9	18.9	124		80	
70	29.8	19.8	175		80	
71	28.7	18.7	380		80	
72	28.5	18.5	224		80	
73	29.0	19.0	236		80	
74	29.0	19.0	139		80	
75	27.9	17.9	255		80	
76	28.1	18.1	245		80	
77	28.1	18.1	0		80	
78	28.4	18.4	148		80	
79	30.3	20.3	419		80	
80	28.5	18.5	261		80	
81	28.5	18.5	92		80	
82	28.6	18.6	88		80	
83	28.6	18.6	95		80	
84	28.7	18.7	40		80	
85	28.6	18.6	275		80	
86	28.7	18.7	134		80	
87	28.6	18.6	207		80	
88	28.6	18.6	409		80	
89	28.5	18.5	107		80	
90	29.0	19.0	210		80	
91	29.1	19.1	53		80	
92	28.6	18.6	57		80	
93	28.6	18.6	56		80	
94	28.6	18.6	81		80	
95	28.4	18.4	251		80	
96	29.5	19.5	89		80	
97	29.4	19.4	123		80	

WinHavik 8.33 (c) dirActivity-software

13-04-2012 17:24

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
98	29.4	19.4	173		80	
99	29.8	19.8	154		80	
100	29.8	19.8	37		80	
101	28.7	18.7	57		80	
102	28.7	18.7	106		80	
103	28.7	18.7	135		80	
104	28.8	18.8	66		80	
105	28.7	18.7	104		80	
106	28.6	18.6	48		80	
107	28.6	18.6	45		80	
108	28.6	18.6	63		80	
109	28.6	18.6	43		80	
110	28.6	18.6	64		80	
111	28.6	18.6	90		80	
112	28.6	18.6	92		80	
113	28.8	18.8	163		80	
114	28.6	18.6	198		80	
115	28.5	18.5	158		80	
116	28.5	18.5	47		80	
117	28.5	18.5	47		80	
118	28.5	18.5	47		80	
119	28.5	18.5	53		80	
120	28.5	18.5	52		80	
121	28.5	18.5	45		80	
122	28.5	18.5	50		80	
123	28.5	18.5	48		80	
124	28.5	18.5	47		80	
125	28.5	18.5	47		80	
126	28.5	18.5	47		80	
127	28.5	18.5	52		80	
128	28.5	18.5	52		80	
129	28.5	18.5	45		80	
130	27.9	17.9	28		80	
131	28.1	18.1	45		80	
132	28.0	18.0	46		80	
133	27.9	17.9	44		80	
134	27.9	17.9	45		80	
135	28.0	18.0	39		80	
136	27.8	17.8	33		80	
137	27.9	17.9	39		80	
138	27.9	17.9	28		80	
139	27.8	17.8	27		80	
140	27.8	17.8	27		80	
141	27.9	17.9	42		80	
142	27.9	17.9	27		80	
143	27.9	17.9	36		80	
144	27.9	17.9	35		80	
145	27.9	17.9	36		80	
146	27.9	17.9	36		80	
147	28.1	18.1	35		80	

WinHavik 8.33 (c) dirActivity-software

13-04-2012 17:24

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
148	28.1	18.1	36		80	
149	27.8	17.8	39		80	
150	27.8	17.8	32		80	
151	27.9	17.9	42		80	
152	27.9	17.9	42		80	
153	27.8	17.8	36		80	
154	27.8	17.8	40		80	
155	27.8	17.8	43		80	
156	27.8	17.8	39		80	
157	27.8	17.8	43		80	
158	27.8	17.8	47		80	
159	27.8	17.8	41		80	
160	27.6	17.8	28		80	
161	27.9	17.9	39		80	
162	28.0	18.0	43		80	
163	27.8	17.8	128		80	
164	27.8	17.8	61		80	
165	27.8	17.8	69		80	
166	28.0	18.0	66		80	
167	27.9	17.9	62		80	
168	28.3	18.3	68		80	
169	28.3	18.3	62		80	
170	28.2	18.2	68		80	
171	28.2	18.2	62		80	
172	28.2	18.2	67		80	
173	28.1	18.1	62		80	
174	27.9	17.9	34		80	
175	28.0	18.0	45		80	
176	28.1	18.1	42		80	
177	28.2	18.2	57		80	
178	28.3	18.3	80		80	
179	28.4	18.4	76		80	
180	28.4	18.4	50		80	
181	28.5	18.5	40		80	
182	28.5	18.5	49		80	
183	28.6	18.6	45		80	
184	28.6	18.6	40		80	
185	28.7	18.7	37		80	
186	28.8	18.8	47		80	
187	28.7	18.7	47		80	
188	29.1	19.1	45		80	
189	29.1	19.1	59		80	
190	28.5	18.5	46		80	
191	28.6	18.6	43		80	
192	28.4	18.4	46		80	
193	28.3	18.3	45		80	
194	28.2	18.2	48		80	
195	28.2	18.2	36		80	
196	28.2	18.2	44		80	
197	28.2	18.2	44		80	

WinHavik 8.33 (c) dirActivity-software

13-04-2012 17:24

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
198	28.2	18.2	40		80	
199	28.2	18.2	45		80	
200	28.2	18.2	37		80	
201	28.4	18.4	37		80	
202	28.3	18.3	36		80	
203	28.4	18.4	49		80	
204	28.4	18.4	40		80	
205	28.5	18.5	47		80	
206	28.5	18.5	51		80	
207	28.4	18.4	46		80	
208	28.3	18.3	50		80	
209	28.7	18.7	43		80	
210	28.3	18.3	48		80	
211	28.7	18.7	50		80	
212	28.7	18.7	44		80	
213	28.6	18.6	50		80	
214	28.5	18.5	45		80	
215	28.4	18.4	45		80	
216	28.3	18.3	45		80	
217	28.1	18.1	58		80	
218	28.1	18.1	52		80	
219	28.2	18.2	49		80	
220	28.0	18.0	54		80	
221	28.1	18.1	47		80	
222	27.9	17.9	49		80	
223	28.1	18.1	56		80	
224	27.9	17.9	57		80	
225	27.7	17.7	48		80	
226	27.5	17.5	57		80	
227	28.7	18.7	56		80	
228	28.3	18.3	49		80	
229	29.1	19.1	50		80	
230	28.2	18.2	41		80	
231	28.1	18.1	54		80	
232	28.0	18.0	55		80	
233	27.9	17.9	55		80	
234	27.2	17.2	108		80	
235	27.7	17.7	49		80	
236	27.7	17.7	55		80	
237	27.4	17.4	58		80	
238	26.8	16.8	67		80	
239	26.3	16.3	72		80	
240	26.2	16.2	89		80	
241	27.3	17.3	60		80	
242	27.5	17.5	73		80	
243	27.1	17.1	71		80	
244	26.6	16.6	55		80	
245	28.3	18.3	61		80	
246	28.2	18.2	69		80	
247	27.8	17.8	71		80	

WinHavik 8.33 (c) dirActivity-software

13-04-2012 17:24



nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
248	27.4	17.4	84		80	
249	27.4	17.4	92		80	
250	27.7	17.7	54		80	
251	27.9	17.9	59		80	
252	27.7	17.7	62		80	
253	28.5	18.5	23		80	
254	28.5	18.5	27		80	
255	28.5	18.5	29		80	
256	29.1	19.1	23		80	
257	29.2	19.2	29		80	
258	28.5	18.5	28		80	
259	28.2	18.2	42		80	
260	28.1	18.1	32		80	
261	28.5	18.5	40		80	
262	28.5	18.5	120		80	
263	27.8	17.8	28		80	
264	27.8	17.8	42		80	
265	27.8	17.8	39		80	
266	27.8	17.8	39		80	
267	27.9	17.9	43		80	
268	27.9	17.9	28		80	
269	27.9	17.9	36		80	
270	27.8	17.8	42		80	
271	28.0	18.0	45		80	
272	28.0	18.0	40		80	
273	27.9	17.9	37		80	
274	28.0	18.0	37		80	
275	28.0	18.0	39		80	
276	27.8	17.8	40		80	
277	27.9	17.9	27		80	
278	27.9	17.9	32		80	
279	27.8	17.8	32		80	
280	27.8	17.8	33		80	
281	27.9	17.9	32		80	
282	27.9	17.9	36		80	
283	27.9	17.9	35		80	
284	28.1	18.1	35		80	
285	28.2	18.2	40		80	
286	28.1	18.1	26		80	
287	28.5	18.5	42		80	
288	27.9	17.9	39		80	
289	27.9	17.9	28		80	
290	27.9	17.9	39		80	
291	29.1	19.1	192		80	
292	28.0	18.0	67		80	
293	30.1	20.1	389		80	
294	30.7	20.7	399		80	
295	29.9	19.9	106		80	
296	29.8	19.8	77		80	
297	30.0	20.0	82		80	

WinHavik 8.33 (c) dirActivity-software

13-04-2012 17:24

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
298	30.3	20.3	142		80	
299	30.8	20.8	256		80	
300	28.2	18.2	193		80	
301	29.0	19.0	82		80	
302	28.5	18.5	254		80	
303	28.5	18.5	193		80	
304	28.7	18.7	193		80	
305	28.6	18.6	332		80	
306	29.3	19.3	186		80	
307	28.6	18.6	133		80	
308	28.5	18.5	225		80	
309	28.7	18.7	136		80	
310	28.5	18.5	97		80	
311	28.3	18.3	110		80	
312	28.6	18.6	212		80	
313	28.9	18.9	89		80	
314	29.1	19.1	106		80	
315	29.2	19.2	161		80	
316	29.1	19.1	82		80	
317	29.5	19.5	111		80	
318	28.7	18.7	1392		80	
319	28.2	18.2	1397		80	
320	28.2	18.2	38		80	
321	28.4	18.4	1978		80	
322	28.1	18.1	238		80	
323	29.7	19.7	27		80	
324	23.0	17.0	43		80	
325	23.0	17.0	41		80	
326	23.0	17.0	37		80	
327	23.0	17.0	37		80	
328	23.0	17.0	39		80	
329	23.0	17.0	44		80	
330	23.0	17.0	40		80	
331	23.0	17.0	42		80	
332	23.0	17.0	48		80	
333	23.0	17.0	26		80	
334	23.0	17.0	46		80	
335	23.0	17.0	58		80	
336	23.0	17.0	38		80	
337	23.0	17.0	31		80	
338	23.0	17.0	25		80	
339	23.0	17.0	34		80	
340	23.0	17.0	38		80	
341	23.0	17.0	61		80	
342	23.0	17.0	93		80	
343	22.0	17.0	495		80	

WinHavik 8.33 (c) dirActivity-software

13-04-2012 17:24

## Schermen

nr	z.gem	m.gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen	gekoppeld	
					links	rechts		il	kenmerk
1	22.0	0.0	400	scherp	80	80		<input type="checkbox"/>	
2	28.8	0.0	214	scherp	80	80		<input type="checkbox"/>	
3	30.1	0.0	1225	scherp	80	80		<input type="checkbox"/>	
4	24.1	0.0	1116	scherp	80	80		<input type="checkbox"/>	
5	21.2	0.0	984	scherp	80	80		<input type="checkbox"/>	
6	25.8	0.0	429	scherp	80	80		<input type="checkbox"/>	
7	27.1	0.0	364	scherp	80	80		<input type="checkbox"/>	

## Bodemlijnen

nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
1	18.8	163	hoogtelijn + stomp scherm	
2	18.0	660	hoogtelijn + stomp scherm	
3	19.0	95	hoogtelijn + stomp scherm	
4	25.4	71	hoogtelijn + stomp scherm	
5	21.9	481	hoogtelijn + stomp scherm	
6	24.1	197	hoogtelijn + stomp scherm	
7	25.3	131	hoogtelijn + stomp scherm	
8	24.4	214	hoogtelijn + stomp scherm	
9	29.9	107	hoogtelijn + stomp scherm	
10	23.9	155	hoogtelijn + stomp scherm	
11	17.8	118	hoogtelijn + stomp scherm	
12	17.2	104	hoogtelijn + stomp scherm	
13	17.4	335	hoogtelijn + stomp scherm	
14	21.8	137	hoogtelijn + stomp scherm	
15	20.6	49	hoogtelijn + stomp scherm	
16	20.4	85	hoogtelijn + stomp scherm	
17	21.0	327	hoogtelijn + stomp scherm	
18	20.9	240	hoogtelijn + stomp scherm	
19	20.9	334	hoogtelijn + stomp scherm	
20	21.9	151	hoogtelijn + stomp scherm	
21	20.8	178	hoogtelijn + stomp scherm	
22	20.5	122	hoogtelijn + stomp scherm	
23	20.6	84	hoogtelijn + stomp scherm	
24	21.6	77	hoogtelijn + stomp scherm	
25	20.5	34	hoogtelijn + stomp scherm	
26	21.0	51	hoogtelijn + stomp scherm	
27	21.2	72	hoogtelijn + stomp scherm	
28	20.4	53	hoogtelijn + stomp scherm	
29	19.9	33	hoogtelijn + stomp scherm	
30	21.8	44	hoogtelijn + stomp scherm	
31	21.9	62	hoogtelijn + stomp scherm	
32	21.9	41	hoogtelijn + stomp scherm	
33	17.4	294	hoogtelijn + stomp scherm	
34	17.5	110	hoogtelijn + stomp scherm	
35	18.4	497	hoogtelijn + stomp scherm	
36	17.1	374	hoogtelijn + stomp scherm	
37	24.0	294	hoogtelijn + stomp scherm	
38	18.2	381	hoogtelijn + stomp scherm	
39	18.3	317	hoogtelijn + stomp scherm	
40	20.9	490	hoogtelijn + stomp scherm	
41	20.1	95	hoogtelijn + stomp scherm	
42	18.2	165	hoogtelijn + stomp scherm	
43	18.4	302	hoogtelijn + stomp scherm	
44	20.4	194	hoogtelijn + stomp scherm	
45	21.0	26	hoogtelijn + stomp scherm	
46	20.8	304	hoogtelijn + stomp scherm	
47	20.2	446	hoogtelijn + stomp scherm	
48	18.8	620	hoogtelijn + stomp scherm	
49	18.8	531	hoogtelijn + stomp scherm	
50	17.5	401	hoogtelijn + stomp scherm	
51	18.7	1516	hoogtelijn + stomp scherm	
52	19.2	755	hoogtelijn + stomp scherm	

nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
53	20.2	2804	hoogtelijn + stomp scherm	
54	18.1	123	hoogtelijn + stomp scherm	
55	18.9	2218	hoogtelijn + stomp scherm	
56	19.4	98	hoogtelijn + stomp scherm	
57	19.1	295	hoogtelijn + stomp scherm	
58	17.9	286	hoogtelijn + stomp scherm	
59	17.3	49	hoogtelijn + stomp scherm	
60	19.8	101	hoogtelijn + stomp scherm	
61	20.0	303	hoogtelijn + stomp scherm	
62	17.8	46	hoogtelijn + stomp scherm	
63	18.5	245	hoogtelijn + stomp scherm	
64	17.7	33	hoogtelijn + stomp scherm	
65	19.8	60	hoogtelijn + stomp scherm	
66	19.7	40	hoogtelijn + stomp scherm	
67	19.8	65	hoogtelijn + stomp scherm	
68	19.3	380	hoogtelijn + stomp scherm	
69	19.0	355	hoogtelijn + stomp scherm	
70	17.7	32	hoogtelijn + stomp scherm	
71	18.2	91	hoogtelijn + stomp scherm	
72	18.1	39	hoogtelijn + stomp scherm	
73	17.8	50	hoogtelijn + stomp scherm	
74	17.7	24	hoogtelijn + stomp scherm	
75	17.6	22	hoogtelijn + stomp scherm	
76	18.6	160	hoogtelijn + stomp scherm	
77	17.6	235	hoogtelijn + stomp scherm	
78	18.7	838	hoogtelijn + stomp scherm	
79	19.1	1069	hoogtelijn + stomp scherm	
80	17.5	525	hoogtelijn + stomp scherm	
81	18.9	83	hoogtelijn + stomp scherm	
82	18.7	204	hoogtelijn + stomp scherm	
83	18.6	833	hoogtelijn + stomp scherm	
84	19.7	70	hoogtelijn + stomp scherm	
85	21.0	363	hoogtelijn + stomp scherm	
86	19.9	185	hoogtelijn + stomp scherm	
87	19.4	144	hoogtelijn + stomp scherm	
88	21.0	61	hoogtelijn + stomp scherm	
89	21.0	7	hoogtelijn + stomp scherm	
90	20.3	253	hoogtelijn + stomp scherm	
91	20.0	147	hoogtelijn + stomp scherm	
92	21.9	879	hoogtelijn + stomp scherm	
93	19.8	814	hoogtelijn + stomp scherm	
94	20.2	172	hoogtelijn + stomp scherm	
95	21.5	103	hoogtelijn + stomp scherm	
96	21.1	860	hoogtelijn + stomp scherm	
97	22.1	390	hoogtelijn + stomp scherm	
98	24.9	15	hoogtelijn + stomp scherm	
99	23.0	51	hoogtelijn + stomp scherm	
100	22.5	11	hoogtelijn + stomp scherm	
101	22.2	41	hoogtelijn + stomp scherm	
102	22.0	331	hoogtelijn + stomp scherm	
103	21.0	13	hoogtelijn + stomp scherm	
104	22.3	480	hoogtelijn + stomp scherm	
105	18.6	3485	hoogtelijn + stomp scherm	
106	19.1	4870	hoogtelijn + stomp scherm	
107	19.4	2664	hoogtelijn + stomp scherm	

WinHavik 8.33 (c) dirActivity-software

13-04-2012 17:24

nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
108	18.9	169	hoogtelijn + stomp scherm	
109	27.9	302	hoogtelijn + stomp scherm	
110	28.4	161	hoogtelijn + stomp scherm	
111	25.1	139	hoogtelijn + stomp scherm	
112	23.3	144	hoogtelijn + stomp scherm	
113	21.9	149	hoogtelijn + stomp scherm	
114	24.9	44	hoogtelijn + stomp scherm	
115	22.2	296	hoogtelijn + stomp scherm	
116	17.9	183	hoogtelijn + stomp scherm	
117	19.3	364	hoogtelijn + stomp scherm	
118	21.7	355	hoogtelijn + stomp scherm	
119	17.6	555	hoogtelijn + stomp scherm	
120	17.4	234	hoogtelijn + stomp scherm	
121	18.1	254	hoogtelijn + stomp scherm	
122	18.1	264	hoogtelijn + stomp scherm	
123	17.7	212	hoogtelijn + stomp scherm	
124	21.0	535	hoogtelijn + stomp scherm	
125	19.3	879	hoogtelijn + stomp scherm	
126	17.8	225	hoogtelijn + stomp scherm	
127	19.1	748	hoogtelijn + stomp scherm	
128	18.1	717	hoogtelijn + stomp scherm	
129	19.1	1024	hoogtelijn + stomp scherm	
130	22.6	450	hoogtelijn + stomp scherm	
131	20.3	506	hoogtelijn + stomp scherm	
132	20.2	363	hoogtelijn + stomp scherm	
133	19.1	234	hoogtelijn + stomp scherm	
134	18.7	254	hoogtelijn + stomp scherm	
135	18.9	264	hoogtelijn + stomp scherm	
136	18.7	237	hoogtelijn + stomp scherm	
137	20.7	455	hoogtelijn + stomp scherm	
138	24.4	823	hoogtelijn + stomp scherm	
139	24.9	650	hoogtelijn + stomp scherm	
140	26.0	760	hoogtelijn + stomp scherm	
141	26.6	274	hoogtelijn + stomp scherm	
142	22.7	354	hoogtelijn + stomp scherm	
143	22.3	249	hoogtelijn + stomp scherm	
144	21.2	541	hoogtelijn + stomp scherm	
145	21.2	878	hoogtelijn + stomp scherm	
146	22.3	289	hoogtelijn + stomp scherm	
147	21.9	1673	hoogtelijn + stomp scherm	
148	21.0	374	hoogtelijn + stomp scherm	
149	21.2	1751	hoogtelijn + stomp scherm	
150	21.4	372	hoogtelijn + stomp scherm	
151	20.7	1212	hoogtelijn + stomp scherm	
152	21.5	2806	hoogtelijn + stomp scherm	
153	23.7	1350	hoogtelijn + stomp scherm	
154	25.8	837	hoogtelijn + stomp scherm	
155	26.5	167	hoogtelijn + stomp scherm	
156	22.5	3251	hoogtelijn + stomp scherm	
157	17.6	383	hoogtelijn + stomp scherm	
158	18.2	107	hoogtelijn + stomp scherm	
159	20.3	33	hoogtelijn + stomp scherm	
160	22.0	93	hoogtelijn + stomp scherm	
161	19.3	597	hoogtelijn + stomp scherm	
162	17.0	710	hoogtelijn + stomp scherm	

WinHavik 8.33 (c) dirActivity-software

13-04-2012 17:24

nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
163	21.7	93	hoogtelijn + stomp scherm	
164	19.1	214	hoogtelijn + stomp scherm	
165	19.0	263	hoogtelijn + stomp scherm	
166	18.8	174	hoogtelijn + stomp scherm	
167	18.7	274	hoogtelijn + stomp scherm	
168	18.7	249	hoogtelijn + stomp scherm	
169	18.7	276	hoogtelijn + stomp scherm	
170	19.1	187	hoogtelijn + stomp scherm	
171	19.0	539	hoogtelijn + stomp scherm	
172	20.4	103	hoogtelijn + stomp scherm	
173	19.6	166	hoogtelijn + stomp scherm	
174	17.8	59	hoogtelijn + stomp scherm	
175	22.3	53	hoogtelijn + stomp scherm	
176	20.3	52	hoogtelijn + stomp scherm	
177	18.4	221	hoogtelijn + stomp scherm	
178	18.0	95	hoogtelijn + stomp scherm	
179	19.8	326	hoogtelijn + stomp scherm	
180	21.5	250	hoogtelijn + stomp scherm	
181	20.1	554	hoogtelijn + stomp scherm	
182	20.8	338	hoogtelijn + stomp scherm	
183	19.8	603	hoogtelijn + stomp scherm	
184	20.2	408	hoogtelijn + stomp scherm	
185	20.9	463	hoogtelijn + stomp scherm	
186	22.8	719	hoogtelijn + stomp scherm	
187	22.9	552	hoogtelijn + stomp scherm	
188	20.9	473	hoogtelijn + stomp scherm	
189	17.9	275	hoogtelijn + stomp scherm	
190	25.4	63	hoogtelijn + stomp scherm	
191	22.9	601	hoogtelijn + stomp scherm	
192	22.9	124	hoogtelijn + stomp scherm	
193	21.9	548	hoogtelijn + stomp scherm	
194	21.3	911	hoogtelijn + stomp scherm	
195	22.2	263	hoogtelijn + stomp scherm	
196	22.9	150	hoogtelijn + stomp scherm	
197	21.5	295	hoogtelijn + stomp scherm	
198	22.3	174	hoogtelijn + stomp scherm	
199	23.7	274	hoogtelijn + stomp scherm	
200	24.0	262	hoogtelijn + stomp scherm	
201	21.6	281	hoogtelijn + stomp scherm	
202	22.8	135	hoogtelijn + stomp scherm	
203	22.4	220	hoogtelijn + stomp scherm	
204	22.6	187	hoogtelijn + stomp scherm	
205	21.6	930	hoogtelijn + stomp scherm	
206	22.2	541	hoogtelijn + stomp scherm	
207	22.9	150	hoogtelijn + stomp scherm	
208	22.8	635	hoogtelijn + stomp scherm	
209	25.1	164	hoogtelijn + stomp scherm	
210	22.0	462	hoogtelijn + stomp scherm	
211	22.4	400	hoogtelijn + stomp scherm	
212	21.5	825	hoogtelijn + stomp scherm	
213	22.4	489	hoogtelijn + stomp scherm	
214	19.6	967	hoogtelijn + stomp scherm	
215	26.9	404	hoogtelijn + stomp scherm	
216	25.3	157	hoogtelijn + stomp scherm	
217	23.8	189	hoogtelijn + stomp scherm	

WinHavik 8.33 (c) dirActivity-software

13-04-2012 17:24

nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
218	24.3	276	hoogtelijn + stomp scherm	
219	24.0	456	hoogtelijn + stomp scherm	
220	23.9	385	hoogtelijn + stomp scherm	
221	23.9	824	hoogtelijn + stomp scherm	
222	24.1	492	hoogtelijn + stomp scherm	
223	23.7	419	hoogtelijn + stomp scherm	
224	23.9	826	hoogtelijn + stomp scherm	
225	23.9	385	hoogtelijn + stomp scherm	
226	24.0	454	hoogtelijn + stomp scherm	
227	21.2	380	hoogtelijn + stomp scherm	
228	21.5	119	hoogtelijn + stomp scherm	
229	21.9	300	hoogtelijn + stomp scherm	
230	22.2	128	hoogtelijn + stomp scherm	
231	21.1	447	hoogtelijn + stomp scherm	
232	21.7	163	hoogtelijn + stomp scherm	
233	21.4	259	hoogtelijn + stomp scherm	
234	21.4	95	hoogtelijn + stomp scherm	
235	19.1	307	hoogtelijn + stomp scherm	
236	19.0	186	hoogtelijn + stomp scherm	
237	19.6	304	hoogtelijn + stomp scherm	
238	19.5	210	hoogtelijn + stomp scherm	
239	19.3	348	hoogtelijn + stomp scherm	
240	19.1	256	hoogtelijn + stomp scherm	
241	18.9	421	hoogtelijn + stomp scherm	
242	18.9	331	hoogtelijn + stomp scherm	
243	18.1	9	hoogtelijn + stomp scherm	
244	19.7	2	hoogtelijn + stomp scherm	
245	20.9	3	hoogtelijn + stomp scherm	
246	22.2	304	hoogtelijn + stomp scherm	
247	22.3	282	hoogtelijn + stomp scherm	
248	21.8	274	hoogtelijn + stomp scherm	
249	21.6	269	hoogtelijn + stomp scherm	
250	19.3	28	hoogtelijn + stomp scherm	
251	19.4	927	hoogtelijn + stomp scherm	
252	19.4	919	hoogtelijn + stomp scherm	
253	17.8	5	hoogtelijn + stomp scherm	
254	17.8	2	hoogtelijn + stomp scherm	
255	17.8	3	hoogtelijn + stomp scherm	
256	17.8	15	hoogtelijn + stomp scherm	
257	17.7	66	hoogtelijn + stomp scherm	
258	17.8	3	hoogtelijn + stomp scherm	
259	17.8	96	hoogtelijn + stomp scherm	
260	17.8	5	hoogtelijn + stomp scherm	
261	17.9	99	hoogtelijn + stomp scherm	
262	17.9	3	hoogtelijn + stomp scherm	
263	17.8	3	hoogtelijn + stomp scherm	
264	17.7	3	hoogtelijn + stomp scherm	
265	17.9	14	hoogtelijn + stomp scherm	
266	17.7	7	hoogtelijn + stomp scherm	
267	17.7	48	hoogtelijn + stomp scherm	
268	18.9	8	hoogtelijn + stomp scherm	
269	18.9	3	hoogtelijn + stomp scherm	
270	17.7	38	hoogtelijn + stomp scherm	
271	18.0	44	hoogtelijn + stomp scherm	
272	18.0	15	hoogtelijn + stomp scherm	

WinHavik 8.33 (c) dirActivity-software

13-04-2012 17:24

nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
273	18.1	73	hoogtelijn + stomp scherm	
274	18.0	10	hoogtelijn + stomp scherm	
275	19.1	165	hoogtelijn + stomp scherm	
276	19.0	93	hoogtelijn + stomp scherm	
277	18.9	63	hoogtelijn + stomp scherm	
278	19.0	62	hoogtelijn + stomp scherm	
279	18.3	68	hoogtelijn + stomp scherm	
280	18.2	2	hoogtelijn + stomp scherm	
281	19.1	2	hoogtelijn + stomp scherm	
282	19.0	7	hoogtelijn + stomp scherm	
283	19.1	7	hoogtelijn + stomp scherm	
284	19.0	7	hoogtelijn + stomp scherm	
285	18.8	2	hoogtelijn + stomp scherm	
286	19.4	9	hoogtelijn + stomp scherm	
287	19.4	28	hoogtelijn + stomp scherm	
288	19.3	200	hoogtelijn + stomp scherm	
289	19.7	218	hoogtelijn + stomp scherm	
290	19.1	242	hoogtelijn + stomp scherm	
291	19.8	2	hoogtelijn + stomp scherm	
292	19.7	12	hoogtelijn + stomp scherm	
293	19.7	4	hoogtelijn + stomp scherm	
294	19.5	395	hoogtelijn + stomp scherm	
295	19.6	152	hoogtelijn + stomp scherm	
296	19.5	156	hoogtelijn + stomp scherm	
297	19.7	75	hoogtelijn + stomp scherm	
298	19.7	72	hoogtelijn + stomp scherm	
299	19.5	56	hoogtelijn + stomp scherm	
300	19.4	50	hoogtelijn + stomp scherm	
301	19.3	11	hoogtelijn + stomp scherm	
302	19.3	7	hoogtelijn + stomp scherm	
303	19.5	6	hoogtelijn + stomp scherm	
304	19.4	9	hoogtelijn + stomp scherm	
305	19.5	66	hoogtelijn + stomp scherm	
306	19.4	203	hoogtelijn + stomp scherm	
307	19.4	196	hoogtelijn + stomp scherm	
308	19.3	166	hoogtelijn + stomp scherm	
309	19.3	169	hoogtelijn + stomp scherm	
310	19.2	133	hoogtelijn + stomp scherm	
311	19.3	148	hoogtelijn + stomp scherm	
312	19.5	61	hoogtelijn + stomp scherm	
313	19.2	179	hoogtelijn + stomp scherm	
314	19.1	184	hoogtelijn + stomp scherm	
315	19.3	20	hoogtelijn + stomp scherm	
316	19.3	19	hoogtelijn + stomp scherm	
317	19.4	28	hoogtelijn + stomp scherm	
318	19.4	63	hoogtelijn + stomp scherm	
319	19.2	181	hoogtelijn + stomp scherm	
320	19.5	91	hoogtelijn + stomp scherm	
321	19.4	16	hoogtelijn + stomp scherm	
322	18.1	23	hoogtelijn + stomp scherm	
323	18.3	31	hoogtelijn + stomp scherm	
324	18.5	86	hoogtelijn + stomp scherm	
325	18.7	79	hoogtelijn + stomp scherm	
326	17.8	212	hoogtelijn + stomp scherm	
327	17.9	206	hoogtelijn + stomp scherm	

WinHavik 8.33 (c) dirActivity-software

13-04-2012 17:24

nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
328	18.6	11	hoogtelijn + stomp scherm	
329	18.5	59	hoogtelijn + stomp scherm	
330	18.2	69	hoogtelijn + stomp scherm	
331	18.4	101	hoogtelijn + stomp scherm	
332	18.4	26	hoogtelijn + stomp scherm	
333	17.9	55	hoogtelijn + stomp scherm	
334	17.9	55	hoogtelijn + stomp scherm	
335	18.3	44	hoogtelijn + stomp scherm	
336	18.6	7	hoogtelijn + stomp scherm	
337	19.0	102	hoogtelijn + stomp scherm	
338	18.6	105	hoogtelijn + stomp scherm	
339	19.1	102	hoogtelijn + stomp scherm	
340	18.5	66	hoogtelijn + stomp scherm	
341	18.3	69	hoogtelijn + stomp scherm	
342	18.6	7	hoogtelijn + stomp scherm	
343	17.7	5	hoogtelijn + stomp scherm	
344	19.1	62	hoogtelijn + stomp scherm	
345	18.6	9	hoogtelijn + stomp scherm	
346	17.8	199	hoogtelijn + stomp scherm	
347	18.8	12	hoogtelijn + stomp scherm	
348	18.7	99	hoogtelijn + stomp scherm	
349	18.8	104	hoogtelijn + stomp scherm	
350	18.8	104	hoogtelijn + stomp scherm	
351	19.3	79	hoogtelijn + stomp scherm	
352	19.1	87	hoogtelijn + stomp scherm	
353	19.2	78	hoogtelijn + stomp scherm	
354	19.2	77	hoogtelijn + stomp scherm	
355	18.8	154	hoogtelijn + stomp scherm	
356	19.4	161	hoogtelijn + stomp scherm	
357	19.5	154	hoogtelijn + stomp scherm	
358	19.2	76	hoogtelijn + stomp scherm	
359	19.2	134	hoogtelijn + stomp scherm	
360	19.1	72	hoogtelijn + stomp scherm	
361	19.4	4	hoogtelijn + stomp scherm	
362	19.0	3	hoogtelijn + stomp scherm	
363	19.3	3	hoogtelijn + stomp scherm	
364	19.2	10	hoogtelijn + stomp scherm	
365	19.2	8	hoogtelijn + stomp scherm	
366	18.9	9	hoogtelijn + stomp scherm	
367	18.4	12	hoogtelijn + stomp scherm	
368	18.4	52	hoogtelijn + stomp scherm	
369	18.3	41	hoogtelijn + stomp scherm	
370	18.2	22	hoogtelijn + stomp scherm	
371	18.4	16	hoogtelijn + stomp scherm	
372	18.4	4	hoogtelijn + stomp scherm	
373	18.5	3	hoogtelijn + stomp scherm	
374	18.4	47	hoogtelijn + stomp scherm	
375	18.4	44	hoogtelijn + stomp scherm	
376	18.6	9	hoogtelijn + stomp scherm	
377	18.3	27	hoogtelijn + stomp scherm	
378	18.4	180	hoogtelijn + stomp scherm	
379	18.4	131	hoogtelijn + stomp scherm	
380	18.4	73	hoogtelijn + stomp scherm	
381	18.3	49	hoogtelijn + stomp scherm	
382	18.4	24	hoogtelijn + stomp scherm	

WinHavik 8.33 (c) dirActivity-software

13-04-2012 17:24

nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
383	18.3	28	hoogtelijn + stomp scherm	
384	18.5	40	hoogtelijn + stomp scherm	
385	18.3	60	hoogtelijn + stomp scherm	
386	18.4	80	hoogtelijn + stomp scherm	
387	18.8	234	hoogtelijn + stomp scherm	
388	19.1	22	hoogtelijn + stomp scherm	
389	19.1	6	hoogtelijn + stomp scherm	
390	19.1	9	hoogtelijn + stomp scherm	
391	19.1	34	hoogtelijn + stomp scherm	
392	19.1	50	hoogtelijn + stomp scherm	
393	19.0	22	hoogtelijn + stomp scherm	
394	19.2	78	hoogtelijn + stomp scherm	
395	19.2	61	hoogtelijn + stomp scherm	
396	19.2	8	hoogtelijn + stomp scherm	
397	19.2	28	hoogtelijn + stomp scherm	
398	20.0	4	hoogtelijn + stomp scherm	
399	18.5	3	hoogtelijn + stomp scherm	
400	18.4	41	hoogtelijn + stomp scherm	
401	18.6	39	hoogtelijn + stomp scherm	
402	18.5	27	hoogtelijn + stomp scherm	
403	19.1	3	hoogtelijn + stomp scherm	
404	19.2	3	hoogtelijn + stomp scherm	
405	18.8	397	hoogtelijn + stomp scherm	
406	19.3	12	hoogtelijn + stomp scherm	
407	19.2	8	hoogtelijn + stomp scherm	
408	19.4	273	hoogtelijn + stomp scherm	
409	19.2	38	hoogtelijn + stomp scherm	
410	19.2	39	hoogtelijn + stomp scherm	
411	19.2	39	hoogtelijn + stomp scherm	
412	19.2	251	hoogtelijn + stomp scherm	
413	19.2	7	hoogtelijn + stomp scherm	
414	19.3	10	hoogtelijn + stomp scherm	
415	19.4	3	hoogtelijn + stomp scherm	
416	19.2	134	hoogtelijn + stomp scherm	
417	19.3	22	hoogtelijn + stomp scherm	
418	19.3	43	hoogtelijn + stomp scherm	
419	19.3	33	hoogtelijn + stomp scherm	
420	19.4	47	hoogtelijn + stomp scherm	
421	18.9	6	hoogtelijn + stomp scherm	
422	19.1	98	hoogtelijn + stomp scherm	
423	19.0	62	hoogtelijn + stomp scherm	
424	20.2	2	hoogtelijn + stomp scherm	
425	20.6	150	hoogtelijn + stomp scherm	
426	18.4	26	hoogtelijn + stomp scherm	
427	18.5	27	hoogtelijn + stomp scherm	
428	19.2	188	hoogtelijn + stomp scherm	
429	18.5	30	hoogtelijn + stomp scherm	
430	18.4	21	hoogtelijn + stomp scherm	
431	18.3	43	hoogtelijn + stomp scherm	
432	18.4	19	hoogtelijn + stomp scherm	
433	18.4	74	hoogtelijn + stomp scherm	
434	18.4	49	hoogtelijn + stomp scherm	
435	18.4	41	hoogtelijn + stomp scherm	
436	18.5	42	hoogtelijn + stomp scherm	
437	19.7	19	hoogtelijn + stomp scherm	

WinHavik 8.33 (c) dirActivity-software

13-04-2012 17:24

nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
438	19.1	159	hoogtelijn + stomp scherm	
439	19.2	396	hoogtelijn + stomp scherm	
440	19.2	199	hoogtelijn + stomp scherm	
441	20.4	24	hoogtelijn + stomp scherm	
442	20.4	113	hoogtelijn + stomp scherm	
443	19.7	57	hoogtelijn + stomp scherm	
444	20.2	222	hoogtelijn + stomp scherm	
445	20.4	90	hoogtelijn + stomp scherm	
446	19.3	43	hoogtelijn + stomp scherm	
447	19.3	20	hoogtelijn + stomp scherm	
448	19.3	34	hoogtelijn + stomp scherm	
449	19.3	182	hoogtelijn + stomp scherm	
450	19.2	27	hoogtelijn + stomp scherm	
451	19.3	137	hoogtelijn + stomp scherm	
452	19.2	18	hoogtelijn + stomp scherm	
453	19.3	76	hoogtelijn + stomp scherm	
454	19.3	26	hoogtelijn + stomp scherm	
455	19.3	2	hoogtelijn + stomp scherm	
456	19.3	41	hoogtelijn + stomp scherm	
457	19.6	26	hoogtelijn + stomp scherm	
458	18.7	65	hoogtelijn + stomp scherm	
459	18.7	53	hoogtelijn + stomp scherm	
460	18.5	51	hoogtelijn + stomp scherm	
461	19.1	24	hoogtelijn + stomp scherm	
462	19.3	23	hoogtelijn + stomp scherm	
463	19.3	36	hoogtelijn + stomp scherm	
464	19.0	8	hoogtelijn + stomp scherm	
465	18.6	3	hoogtelijn + stomp scherm	
466	19.2	8	hoogtelijn + stomp scherm	
467	19.3	8	hoogtelijn + stomp scherm	
468	20.1	152	hoogtelijn + stomp scherm	
469	19.9	235	hoogtelijn + stomp scherm	
470	19.5	4	hoogtelijn + stomp scherm	
471	19.5	3	hoogtelijn + stomp scherm	
472	19.5	5	hoogtelijn + stomp scherm	
473	19.6	54	hoogtelijn + stomp scherm	
474	19.0	171	hoogtelijn + stomp scherm	
475	19.8	216	hoogtelijn + stomp scherm	
476	21.5	38	hoogtelijn + stomp scherm	
477	21.4	17	hoogtelijn + stomp scherm	
478	21.5	38	hoogtelijn + stomp scherm	
479	20.8	142	hoogtelijn + stomp scherm	
480	20.8	143	hoogtelijn + stomp scherm	
481	21.4	40	hoogtelijn + stomp scherm	
482	21.5	15	hoogtelijn + stomp scherm	
483	21.5	38	hoogtelijn + stomp scherm	
484	21.4	40	hoogtelijn + stomp scherm	
485	20.7	249	hoogtelijn + stomp scherm	
486	19.2	34	hoogtelijn + stomp scherm	
487	19.2	31	hoogtelijn + stomp scherm	
488	18.2	14	hoogtelijn + stomp scherm	
489	18.2	21	hoogtelijn + stomp scherm	
490	18.4	21	hoogtelijn + stomp scherm	
491	21.6	53	hoogtelijn + stomp scherm	
492	21.3	50	hoogtelijn + stomp scherm	

WinHavik 8.33 (c) dirActivity-software

13-04-2012 17:24



nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
493	19.8	24	hoogtelijn + stomp scherm	
494	20.7	121	hoogtelijn + stomp scherm	
495	19.4	22	hoogtelijn + stomp scherm	
496	19.9	102	hoogtelijn + stomp scherm	
497	19.7	99	hoogtelijn + stomp scherm	
498	19.6	6	hoogtelijn + stomp scherm	
499	19.7	6	hoogtelijn + stomp scherm	
500	19.9	7	hoogtelijn + stomp scherm	
501	19.6	7	hoogtelijn + stomp scherm	
502	19.6	4	hoogtelijn + stomp scherm	
503	19.5	10	hoogtelijn + stomp scherm	
504	19.6	48	hoogtelijn + stomp scherm	
505	19.5	54	hoogtelijn + stomp scherm	
506	19.5	6	hoogtelijn + stomp scherm	
507	19.8	61	hoogtelijn + stomp scherm	
508	19.5	16	hoogtelijn + stomp scherm	
509	19.5	12	hoogtelijn + stomp scherm	
510	19.7	33	hoogtelijn + stomp scherm	
511	19.7	44	hoogtelijn + stomp scherm	
512	19.7	37	hoogtelijn + stomp scherm	
513	19.6	28	hoogtelijn + stomp scherm	
514	19.5	16	hoogtelijn + stomp scherm	
515	19.8	26	hoogtelijn + stomp scherm	
516	19.9	23	hoogtelijn + stomp scherm	
517	19.8	49	hoogtelijn + stomp scherm	
518	19.7	26	hoogtelijn + stomp scherm	
519	19.6	23	hoogtelijn + stomp scherm	
520	19.4	8	hoogtelijn + stomp scherm	
521	19.5	34	hoogtelijn + stomp scherm	
522	19.6	94	hoogtelijn + stomp scherm	
523	19.9	156	hoogtelijn + stomp scherm	
524	20.7	30	hoogtelijn + stomp scherm	
525	19.6	30	hoogtelijn + stomp scherm	
526	19.5	13	hoogtelijn + stomp scherm	
527	19.5	74	hoogtelijn + stomp scherm	
528	19.5	103	hoogtelijn + stomp scherm	
529	19.3	5	hoogtelijn + stomp scherm	
530	18.1	278	hoogtelijn + stomp scherm	
531	18.9	326	hoogtelijn + stomp scherm	
532	20.5	204	hoogtelijn + stomp scherm	
533	19.6	56	hoogtelijn + stomp scherm	
534	19.4	70	hoogtelijn + stomp scherm	
535	19.5	113	hoogtelijn + stomp scherm	
536	19.6	142	hoogtelijn + stomp scherm	
537	19.0	24	hoogtelijn + stomp scherm	
538	18.7	181	hoogtelijn + stomp scherm	
539	18.8	154	hoogtelijn + stomp scherm	
540	17.6	167	hoogtelijn + stomp scherm	
541	18.9	158	hoogtelijn + stomp scherm	
542	18.9	66	hoogtelijn + stomp scherm	
543	18.2	165	hoogtelijn + stomp scherm	
544	18.9	19	hoogtelijn + stomp scherm	
545	18.9	49	hoogtelijn + stomp scherm	
546	18.8	114	hoogtelijn + stomp scherm	
547	18.9	80	hoogtelijn + stomp scherm	

WinHavik 8.33 (c) dirActivity-software

13-04-2012 17:24

nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
548	18.9	68	hoogtelijn + stomp scherm	
549	19.7	152	hoogtelijn + stomp scherm	
550	19.4	41	hoogtelijn + stomp scherm	
551	18.8	85	hoogtelijn + stomp scherm	
552	21.0	83	hoogtelijn + stomp scherm	
553	20.3	197	hoogtelijn + stomp scherm	
554	21.2	82	hoogtelijn + stomp scherm	
555	19.5	377	hoogtelijn + stomp scherm	
556	19.5	382	hoogtelijn + stomp scherm	
557	19.5	5	hoogtelijn + stomp scherm	
558	20.3	34	hoogtelijn + stomp scherm	
559	19.6	30	hoogtelijn + stomp scherm	
560	19.7	16	hoogtelijn + stomp scherm	
561	19.6	81	hoogtelijn + stomp scherm	
562	19.5	108	hoogtelijn + stomp scherm	
563	19.6	97	hoogtelijn + stomp scherm	
564	19.5	114	hoogtelijn + stomp scherm	
565	19.5	80	hoogtelijn + stomp scherm	
566	19.3	262	hoogtelijn + stomp scherm	
567	19.5	10	hoogtelijn + stomp scherm	
568	20.1	183	hoogtelijn + stomp scherm	
569	21.3	38	hoogtelijn + stomp scherm	
570	19.5	65	hoogtelijn + stomp scherm	
571	21.3	39	hoogtelijn + stomp scherm	
572	19.6	78	hoogtelijn + stomp scherm	
573	19.5	70	hoogtelijn + stomp scherm	
574	19.4	63	hoogtelijn + stomp scherm	
575	19.1	57	hoogtelijn + stomp scherm	
576	19.3	100	hoogtelijn + stomp scherm	
577	19.3	153	hoogtelijn + stomp scherm	
578	19.6	80	hoogtelijn + stomp scherm	
579	19.5	29	hoogtelijn + stomp scherm	
580	19.1	40	hoogtelijn + stomp scherm	
581	18.9	16	hoogtelijn + stomp scherm	
582	18.9	17	hoogtelijn + stomp scherm	
583	18.6	10	hoogtelijn + stomp scherm	
584	19.4	7	hoogtelijn + stomp scherm	
585	18.5	14	hoogtelijn + stomp scherm	
586	18.7	14	hoogtelijn + stomp scherm	
587	19.3	6	hoogtelijn + stomp scherm	
588	19.1	6	hoogtelijn + stomp scherm	
589	18.7	11	hoogtelijn + stomp scherm	
590	18.6	14	hoogtelijn + stomp scherm	
591	19.0	28	hoogtelijn + stomp scherm	
592	18.8	47	hoogtelijn + stomp scherm	
593	19.0	5	hoogtelijn + stomp scherm	
594	21.4	16	hoogtelijn + stomp scherm	
595	21.5	23	hoogtelijn + stomp scherm	
596	19.3	12	hoogtelijn + stomp scherm	
597	18.7	2	hoogtelijn + stomp scherm	
598	21.7	39	hoogtelijn + stomp scherm	
599	21.3	22	hoogtelijn + stomp scherm	
600	21.6	11	hoogtelijn + stomp scherm	
601	19.3	2	hoogtelijn + stomp scherm	
602	20.5	14	hoogtelijn + stomp scherm	

WinHavik 8.33 (c) dirActivity-software

13-04-2012 17:24

nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
603	20.0	115	hoogtelijn + stomp scherm	
604	19.7	15	hoogtelijn + stomp scherm	
605	19.6	6	hoogtelijn + stomp scherm	
606	19.3	13	hoogtelijn + stomp scherm	
607	19.6	254	hoogtelijn + stomp scherm	
608	19.4	56	hoogtelijn + stomp scherm	
609	19.6	103	hoogtelijn + stomp scherm	
610	19.6	43	hoogtelijn + stomp scherm	
611	19.7	48	hoogtelijn + stomp scherm	
612	19.8	226	hoogtelijn + stomp scherm	
613	19.8	8	hoogtelijn + stomp scherm	
614	20.1	25	hoogtelijn + stomp scherm	
615	20.2	1	hoogtelijn + stomp scherm	
616	20.2	38	hoogtelijn + stomp scherm	
617	19.9	47	hoogtelijn + stomp scherm	
618	19.8	10	hoogtelijn + stomp scherm	
619	19.8	2	hoogtelijn + stomp scherm	
620	19.7	10	hoogtelijn + stomp scherm	
621	19.8	7	hoogtelijn + stomp scherm	
622	19.8	7	hoogtelijn + stomp scherm	
623	19.8	77	hoogtelijn + stomp scherm	
624	19.8	77	hoogtelijn + stomp scherm	
625	19.7	77	hoogtelijn + stomp scherm	
626	19.7	3	hoogtelijn + stomp scherm	
627	19.5	5	hoogtelijn + stomp scherm	
628	16.1	0	hoogtelijn + stomp scherm	
629	19.0	36	hoogtelijn + stomp scherm	
630	19.0	14	hoogtelijn + stomp scherm	
631	19.0	5	hoogtelijn + stomp scherm	
632	19.0	38	hoogtelijn + stomp scherm	
633	19.0	53	hoogtelijn + stomp scherm	
634	19.0	3	hoogtelijn + stomp scherm	
635	19.0	24	hoogtelijn + stomp scherm	
636	18.9	65	hoogtelijn + stomp scherm	
637	19.2	24	hoogtelijn + stomp scherm	
638	18.8	69	hoogtelijn + stomp scherm	
639	18.8	18	hoogtelijn + stomp scherm	
640	19.8	81	hoogtelijn + stomp scherm	
641	19.8	87	hoogtelijn + stomp scherm	
642	20.1	146	hoogtelijn + stomp scherm	
643	19.7	60	hoogtelijn + stomp scherm	
644	19.8	59	hoogtelijn + stomp scherm	
645	20.0	128	hoogtelijn + stomp scherm	
646	19.4	118	hoogtelijn + stomp scherm	
647	19.8	141	hoogtelijn + stomp scherm	
648	19.9	80	hoogtelijn + stomp scherm	
649	19.8	85	hoogtelijn + stomp scherm	
650	19.5	6	hoogtelijn + stomp scherm	
651	20.9	292	hoogtelijn + stomp scherm	
652	20.7	110	hoogtelijn + stomp scherm	
653	20.2	125	hoogtelijn + stomp scherm	
654	19.8	61	hoogtelijn + stomp scherm	
655	20.7	132	hoogtelijn + stomp scherm	
656	19.1	2	hoogtelijn + stomp scherm	
657	19.2	12	hoogtelijn + stomp scherm	

WinHavik 8.33 (c) dirActivity-software

13-04-2012 17:24

nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
658	19.8	6	hoogtelijn + stomp scherm	
659	21.0	2	hoogtelijn + stomp scherm	
660	19.0	88	hoogtelijn + stomp scherm	
661	19.2	1	hoogtelijn + stomp scherm	
662	19.5	18	hoogtelijn + stomp scherm	
663	19.6	188	hoogtelijn + stomp scherm	
664	19.8	38	hoogtelijn + stomp scherm	
665	19.7	65	hoogtelijn + stomp scherm	
666	19.9	93	hoogtelijn + stomp scherm	
667	19.8	254	hoogtelijn + stomp scherm	
668	19.7	245	hoogtelijn + stomp scherm	
669	19.7	58	hoogtelijn + stomp scherm	
670	18.7	238	hoogtelijn + stomp scherm	
671	18.3	39	hoogtelijn + stomp scherm	
672	18.4	40	hoogtelijn + stomp scherm	
673	18.0	156	hoogtelijn + stomp scherm	
674	19.5	10	hoogtelijn + stomp scherm	
675	18.2	16	hoogtelijn + stomp scherm	
676	18.3	4	hoogtelijn + stomp scherm	
677	18.1	6	hoogtelijn + stomp scherm	
678	18.4	3	hoogtelijn + stomp scherm	
679	19.6	5	hoogtelijn + stomp scherm	
680	18.6	393	hoogtelijn + stomp scherm	
681	18.5	486	hoogtelijn + stomp scherm	
682	18.0	6	hoogtelijn + stomp scherm	
683	18.0	5	hoogtelijn + stomp scherm	
684	18.9	229	hoogtelijn + stomp scherm	
685	19.0	221	hoogtelijn + stomp scherm	
686	18.2	2	hoogtelijn + stomp scherm	
687	19.0	263	hoogtelijn + stomp scherm	
688	18.2	128	hoogtelijn + stomp scherm	
689	18.9	237	hoogtelijn + stomp scherm	
690	18.1	3	hoogtelijn + stomp scherm	
691	18.4	13	hoogtelijn + stomp scherm	
692	18.6	347	hoogtelijn + stomp scherm	
693	18.6	300	hoogtelijn + stomp scherm	
694	18.4	20	hoogtelijn + stomp scherm	
695	18.4	612	hoogtelijn + stomp scherm	
696	18.2	349	hoogtelijn + stomp scherm	
697	18.5	6	hoogtelijn + stomp scherm	
698	20.9	3	hoogtelijn + stomp scherm	
699	21.1	8	hoogtelijn + stomp scherm	
700	21.1	3	hoogtelijn + stomp scherm	
701	20.7	541	hoogtelijn + stomp scherm	
702	21.1	103	hoogtelijn + stomp scherm	
703	21.2	93	hoogtelijn + stomp scherm	
704	21.1	94	hoogtelijn + stomp scherm	
705	20.9	85	hoogtelijn + stomp scherm	
706	20.9	321	hoogtelijn + stomp scherm	
707	20.3	4	hoogtelijn + stomp scherm	
708	20.2	140	hoogtelijn + stomp scherm	
709	20.4	24	hoogtelijn + stomp scherm	
710	20.4	28	hoogtelijn + stomp scherm	
711	20.4	28	hoogtelijn + stomp scherm	
712	18.4	26	hoogtelijn + stomp scherm	

WinHavik 8.33 (c) dirActivity-software

13-04-2012 17:24

nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
713	18.7	19	hoogtelijn + stomp scherm	
714	18.8	11	hoogtelijn + stomp scherm	
715	18.9	83	hoogtelijn + stomp scherm	
716	18.7	73	hoogtelijn + stomp scherm	
717	18.7	163	hoogtelijn + stomp scherm	
718	18.7	144	hoogtelijn + stomp scherm	
719	18.7	21	hoogtelijn + stomp scherm	
720	18.6	168	hoogtelijn + stomp scherm	
721	18.9	68	hoogtelijn + stomp scherm	
722	19.0	57	hoogtelijn + stomp scherm	
723	18.7	70	hoogtelijn + stomp scherm	
724	18.5	142	hoogtelijn + stomp scherm	
725	18.7	23	hoogtelijn + stomp scherm	
726	18.7	159	hoogtelijn + stomp scherm	
727	18.6	67	hoogtelijn + stomp scherm	
728	18.6	32	hoogtelijn + stomp scherm	
729	18.5	250	hoogtelijn + stomp scherm	
730	18.7	207	hoogtelijn + stomp scherm	
731	18.7	120	hoogtelijn + stomp scherm	
732	18.7	85	hoogtelijn + stomp scherm	
733	20.6	22	hoogtelijn + stomp scherm	
734	20.5	222	hoogtelijn + stomp scherm	
735	20.8	57	hoogtelijn + stomp scherm	
736	19.7	87	hoogtelijn + stomp scherm	
737	20.8	58	hoogtelijn + stomp scherm	
738	20.5	239	hoogtelijn + stomp scherm	
739	20.5	122	hoogtelijn + stomp scherm	
740	19.2	20	hoogtelijn + stomp scherm	
741	19.3	20	hoogtelijn + stomp scherm	
742	20.9	240	hoogtelijn + stomp scherm	
743	20.7	353	hoogtelijn + stomp scherm	
744	20.2	11	hoogtelijn + stomp scherm	
745	20.2	15	hoogtelijn + stomp scherm	
746	20.1	2	hoogtelijn + stomp scherm	
747	20.1	28	hoogtelijn + stomp scherm	
748	20.3	19	hoogtelijn + stomp scherm	
749	20.5	13	hoogtelijn + stomp scherm	
750	20.6	84	hoogtelijn + stomp scherm	
751	18.9	8	hoogtelijn + stomp scherm	
752	19.0	10	hoogtelijn + stomp scherm	
753	19.5	96	hoogtelijn + stomp scherm	
754	20.0	101	hoogtelijn + stomp scherm	
755	19.4	88	hoogtelijn + stomp scherm	
756	19.0	6	hoogtelijn + stomp scherm	
757	19.0	6	hoogtelijn + stomp scherm	
758	19.2	9	hoogtelijn + stomp scherm	
759	19.3	17	hoogtelijn + stomp scherm	
760	20.4	36	hoogtelijn + stomp scherm	
761	20.1	41	hoogtelijn + stomp scherm	
762	21.0	30	hoogtelijn + stomp scherm	
763	21.1	29	hoogtelijn + stomp scherm	
764	19.7	152	hoogtelijn + stomp scherm	
765	20.8	287	hoogtelijn + stomp scherm	
766	19.3	23	hoogtelijn + stomp scherm	
767	20.3	8	hoogtelijn + stomp scherm	

WinHavik 8.33 (c) dirActivity-software

13-04-2012 17:24

nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
768	20.6	17	hoogtelijn + stomp scherm	
769	20.4	18	hoogtelijn + stomp scherm	
770	20.3	13	hoogtelijn + stomp scherm	
771	20.8	351	hoogtelijn + stomp scherm	
772	20.0	82	hoogtelijn + stomp scherm	
773	19.8	115	hoogtelijn + stomp scherm	
774	19.1	11	hoogtelijn + stomp scherm	
775	19.2	14	hoogtelijn + stomp scherm	
776	18.9	26	hoogtelijn + stomp scherm	
777	19.6	101	hoogtelijn + stomp scherm	
778	18.8	3	hoogtelijn + stomp scherm	
779	19.1	9	hoogtelijn + stomp scherm	
780	19.0	3	hoogtelijn + stomp scherm	
781	18.7	85	hoogtelijn + stomp scherm	
782	18.8	86	hoogtelijn + stomp scherm	
783	19.0	89	hoogtelijn + stomp scherm	
784	19.0	87	hoogtelijn + stomp scherm	
785	18.8	88	hoogtelijn + stomp scherm	
786	18.8	91	hoogtelijn + stomp scherm	
787	18.8	3	hoogtelijn + stomp scherm	
788	19.0	7	hoogtelijn + stomp scherm	
789	18.8	3	hoogtelijn + stomp scherm	
790	18.6	3	hoogtelijn + stomp scherm	
791	18.6	14	hoogtelijn + stomp scherm	
792	18.7	3	hoogtelijn + stomp scherm	
793	19.2	7	hoogtelijn + stomp scherm	
794	19.0	8	hoogtelijn + stomp scherm	
795	18.9	7	hoogtelijn + stomp scherm	
796	18.7	102	hoogtelijn + stomp scherm	
797	18.7	127	hoogtelijn + stomp scherm	
798	18.9	21	hoogtelijn + stomp scherm	
799	19.1	68	hoogtelijn + stomp scherm	
800	19.1	52	hoogtelijn + stomp scherm	
801	19.1	23	hoogtelijn + stomp scherm	
802	19.1	3	hoogtelijn + stomp scherm	
803	19.1	10	hoogtelijn + stomp scherm	
804	19.1	3	hoogtelijn + stomp scherm	
805	18.8	69	hoogtelijn + stomp scherm	
806	19.0	61	hoogtelijn + stomp scherm	
807	19.0	64	hoogtelijn + stomp scherm	
808	18.7	79	hoogtelijn + stomp scherm	
809	18.6	131	hoogtelijn + stomp scherm	
810	18.6	4	hoogtelijn + stomp scherm	
811	18.7	30	hoogtelijn + stomp scherm	
812	18.7	32	hoogtelijn + stomp scherm	
813	18.8	6	hoogtelijn + stomp scherm	
814	18.6	13	hoogtelijn + stomp scherm	
815	18.5	10	hoogtelijn + stomp scherm	
816	18.5	27	hoogtelijn + stomp scherm	
817	18.6	2	hoogtelijn + stomp scherm	
818	19.0	7	hoogtelijn + stomp scherm	
819	18.6	2	hoogtelijn + stomp scherm	
820	18.1	17	hoogtelijn + stomp scherm	
821	17.9	7	hoogtelijn + stomp scherm	
822	17.9	10	hoogtelijn + stomp scherm	

WinHavik 8.33 (c) dirActivity-software

13-04-2012 17:24

nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
823	17.8	96	hoogtelijn + stomp scherm	
824	18.0	3	hoogtelijn + stomp scherm	
825	17.8	6	hoogtelijn + stomp scherm	
826	17.9	3	hoogtelijn + stomp scherm	
827	17.9	12	hoogtelijn + stomp scherm	
828	17.9	13	hoogtelijn + stomp scherm	
829	17.9	14	hoogtelijn + stomp scherm	
830	18.1	67	hoogtelijn + stomp scherm	
831	17.8	171	hoogtelijn + stomp scherm	
832	18.8	4	hoogtelijn + stomp scherm	
833	18.6	9	hoogtelijn + stomp scherm	
834	18.6	160	hoogtelijn + stomp scherm	
835	18.7	150	hoogtelijn + stomp scherm	
836	18.5	159	hoogtelijn + stomp scherm	
837	18.7	36	hoogtelijn + stomp scherm	
838	18.6	5	hoogtelijn + stomp scherm	
839	18.7	136	hoogtelijn + stomp scherm	
840	18.9	78	hoogtelijn + stomp scherm	
841	18.8	200	hoogtelijn + stomp scherm	
842	18.5	5	hoogtelijn + stomp scherm	
843	18.6	23	hoogtelijn + stomp scherm	
844	18.7	3	hoogtelijn + stomp scherm	
845	19.3	2	hoogtelijn + stomp scherm	
846	18.7	2	hoogtelijn + stomp scherm	
847	18.9	25	hoogtelijn + stomp scherm	
848	18.8	6	hoogtelijn + stomp scherm	
849	18.9	0	hoogtelijn + stomp scherm	
850	18.9	7	hoogtelijn + stomp scherm	
851	18.9	6	hoogtelijn + stomp scherm	
852	18.9	6	hoogtelijn + stomp scherm	
853	18.9	6	hoogtelijn + stomp scherm	
854	18.3	2	hoogtelijn + stomp scherm	
855	18.3	48	hoogtelijn + stomp scherm	
856	18.5	173	hoogtelijn + stomp scherm	
857	18.5	69	hoogtelijn + stomp scherm	
858	18.3	43	hoogtelijn + stomp scherm	
859	18.4	79	hoogtelijn + stomp scherm	
860	18.6	101	hoogtelijn + stomp scherm	
861	18.5	134	hoogtelijn + stomp scherm	
862	18.7	119	hoogtelijn + stomp scherm	
863	18.3	121	hoogtelijn + stomp scherm	
864	18.4	148	hoogtelijn + stomp scherm	
865	18.7	122	hoogtelijn + stomp scherm	
866	18.3	154	hoogtelijn + stomp scherm	
867	18.7	92	hoogtelijn + stomp scherm	
868	18.6	28	hoogtelijn + stomp scherm	
869	18.7	50	hoogtelijn + stomp scherm	
870	18.8	57	hoogtelijn + stomp scherm	
871	18.8	104	hoogtelijn + stomp scherm	
872	18.9	1	hoogtelijn + stomp scherm	
873	18.9	155	hoogtelijn + stomp scherm	
874	18.7	96	hoogtelijn + stomp scherm	
875	18.5	4	hoogtelijn + stomp scherm	
876	18.4	36	hoogtelijn + stomp scherm	
877	18.4	13	hoogtelijn + stomp scherm	

WinHavik 8.33 (c) dirActivity-software

13-04-2012 17:24

nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
878	18.2	5	hoogtelijn + stomp scherm	
879	18.3	10	hoogtelijn + stomp scherm	
880	18.5	9	hoogtelijn + stomp scherm	
881	18.8	23	hoogtelijn + stomp scherm	
882	18.7	27	hoogtelijn + stomp scherm	
883	19.0	51	hoogtelijn + stomp scherm	
884	18.7	4	hoogtelijn + stomp scherm	
885	18.8	18	hoogtelijn + stomp scherm	
886	18.6	29	hoogtelijn + stomp scherm	
887	18.6	27	hoogtelijn + stomp scherm	
888	18.3	99	hoogtelijn + stomp scherm	
889	18.6	45	hoogtelijn + stomp scherm	
890	18.7	26	hoogtelijn + stomp scherm	
891	18.9	2	hoogtelijn + stomp scherm	
892	18.9	37	hoogtelijn + stomp scherm	
893	18.6	42	hoogtelijn + stomp scherm	
894	18.6	36	hoogtelijn + stomp scherm	
895	18.6	24	hoogtelijn + stomp scherm	
896	18.9	117	hoogtelijn + stomp scherm	
897	18.7	34	hoogtelijn + stomp scherm	
898	18.7	25	hoogtelijn + stomp scherm	
899	18.6	42	hoogtelijn + stomp scherm	
900	18.5	129	hoogtelijn + stomp scherm	
901	18.5	112	hoogtelijn + stomp scherm	
902	18.3	113	hoogtelijn + stomp scherm	
903	17.9	18	hoogtelijn + stomp scherm	
904	18.5	100	hoogtelijn + stomp scherm	
905	18.2	99	hoogtelijn + stomp scherm	
906	17.7	80	hoogtelijn + stomp scherm	
907	18.2	56	hoogtelijn + stomp scherm	
908	18.0	19	hoogtelijn + stomp scherm	
909	17.9	10	hoogtelijn + stomp scherm	
910	17.8	164	hoogtelijn + stomp scherm	
911	17.9	8	hoogtelijn + stomp scherm	
912	19.0	48	hoogtelijn + stomp scherm	
913	18.8	26	hoogtelijn + stomp scherm	
914	18.8	8	hoogtelijn + stomp scherm	
915	18.9	76	hoogtelijn + stomp scherm	
916	18.5	14	hoogtelijn + stomp scherm	
917	18.8	89	hoogtelijn + stomp scherm	
918	18.9	30	hoogtelijn + stomp scherm	
919	18.9	10	hoogtelijn + stomp scherm	
920	18.9	29	hoogtelijn + stomp scherm	
921	18.9	11	hoogtelijn + stomp scherm	
922	19.0	15	hoogtelijn + stomp scherm	
923	19.0	15	hoogtelijn + stomp scherm	
924	19.0	14	hoogtelijn + stomp scherm	
925	19.0	15	hoogtelijn + stomp scherm	
926	19.0	15	hoogtelijn + stomp scherm	
927	19.0	38	hoogtelijn + stomp scherm	
928	18.9	27	hoogtelijn + stomp scherm	
929	18.8	30	hoogtelijn + stomp scherm	
930	18.0	13	hoogtelijn + stomp scherm	
931	18.0	14	hoogtelijn + stomp scherm	
932	18.8	104	hoogtelijn + stomp scherm	

WinHavik 8.33 (c) dirActivity-software

13-04-2012 17:24

nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
933	17.9	227	hoogtelijn + stomp scherm	
934	18.5	95	hoogtelijn + stomp scherm	
935	17.9	460	hoogtelijn + stomp scherm	
936	18.7	113	hoogtelijn + stomp scherm	
937	18.7	113	hoogtelijn + stomp scherm	
938	18.7	147	hoogtelijn + stomp scherm	
939	18.6	292	hoogtelijn + stomp scherm	
940	18.8	157	hoogtelijn + stomp scherm	
941	19.0	132	hoogtelijn + stomp scherm	
942	18.8	275	hoogtelijn + stomp scherm	
943	18.6	275	hoogtelijn + stomp scherm	
944	18.5	279	hoogtelijn + stomp scherm	
945	18.4	26	hoogtelijn + stomp scherm	
946	18.8	134	hoogtelijn + stomp scherm	
947	18.3	139	hoogtelijn + stomp scherm	
948	18.8	46	hoogtelijn + stomp scherm	
949	18.6	279	hoogtelijn + stomp scherm	
950	18.3	67	hoogtelijn + stomp scherm	
951	18.3	106	hoogtelijn + stomp scherm	
952	19.0	62	hoogtelijn + stomp scherm	
953	18.5	102	hoogtelijn + stomp scherm	
954	18.3	66	hoogtelijn + stomp scherm	
955	18.3	63	hoogtelijn + stomp scherm	
956	18.5	36	hoogtelijn + stomp scherm	
957	18.6	78	hoogtelijn + stomp scherm	
958	18.7	54	hoogtelijn + stomp scherm	
959	18.6	4	hoogtelijn + stomp scherm	
960	18.7	139	hoogtelijn + stomp scherm	
961	18.7	6	hoogtelijn + stomp scherm	
962	18.6	5	hoogtelijn + stomp scherm	
963	18.2	12	hoogtelijn + stomp scherm	
964	18.3	9	hoogtelijn + stomp scherm	
965	18.3	4	hoogtelijn + stomp scherm	
966	18.5	10	hoogtelijn + stomp scherm	
967	18.1	6	hoogtelijn + stomp scherm	
968	18.3	174	hoogtelijn + stomp scherm	
969	18.1	3	hoogtelijn + stomp scherm	
970	18.4	26	hoogtelijn + stomp scherm	
971	18.2	5	hoogtelijn + stomp scherm	
972	18.1	10	hoogtelijn + stomp scherm	
973	18.1	2	hoogtelijn + stomp scherm	
974	18.2	4	hoogtelijn + stomp scherm	
975	18.3	3	hoogtelijn + stomp scherm	
976	18.2	10	hoogtelijn + stomp scherm	
977	18.2	9	hoogtelijn + stomp scherm	
978	18.1	5	hoogtelijn + stomp scherm	
979	18.2	3	hoogtelijn + stomp scherm	
980	18.3	31	hoogtelijn + stomp scherm	
981	18.2	28	hoogtelijn + stomp scherm	
982	25.2	11	hoogtelijn + stomp scherm	
983	25.2	11	hoogtelijn + stomp scherm	
984	24.7	729	hoogtelijn + stomp scherm	
985	21.9	398	hoogtelijn + stomp scherm	
986	20.9	574	hoogtelijn + stomp scherm	
987	22.9	341	hoogtelijn + stomp scherm	

WinHavik 8.33 (c) dirActivity-software

13-04-2012 17:24

nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
988	22.8	23	hoogtelijn + stomp scherm	
989	23.7	20	hoogtelijn + stomp scherm	
990	22.6	27	hoogtelijn + stomp scherm	
991	23.4	24	hoogtelijn + stomp scherm	
992	26.0	912	hoogtelijn + stomp scherm	
993	23.6	1876	hoogtelijn + stomp scherm	
994	24.4	4123	hoogtelijn + stomp scherm	
995	23.5	1894	hoogtelijn + stomp scherm	
996	24.5	4119	hoogtelijn + stomp scherm	
997	27.4	745	hoogtelijn + stomp scherm	
998	26.8	11	hoogtelijn + stomp scherm	
999	26.9	11	hoogtelijn + stomp scherm	
1000	23.3	17	hoogtelijn + stomp scherm	
1001	20.5	7	hoogtelijn + stomp scherm	
1002	20.4	11	hoogtelijn + stomp scherm	
1003	23.7	12	hoogtelijn + stomp scherm	
1004	23.8	15	hoogtelijn + stomp scherm	
1005	20.7	12	hoogtelijn + stomp scherm	
1006	22.5	26	hoogtelijn + stomp scherm	
1007	20.5	199	hoogtelijn + stomp scherm	
1008	21.8	3778	hoogtelijn + stomp scherm	
1009	20.3	187	hoogtelijn + stomp scherm	
1010	21.3	866	hoogtelijn + stomp scherm	
1011	25.8	1694	hoogtelijn + stomp scherm	
1012	22.8	416	hoogtelijn + stomp scherm	
1013	26.0	1710	hoogtelijn + stomp scherm	
1014	22.5	319	hoogtelijn + stomp scherm	
1015	26.8	1950	hoogtelijn + stomp scherm	
1016	21.4	525	hoogtelijn + stomp scherm	
1017	19.1	240	hoogtelijn + stomp scherm	
1018	21.6	503	hoogtelijn + stomp scherm	
1019	19.0	228	hoogtelijn + stomp scherm	
1020	19.3	221	hoogtelijn + stomp scherm	
1021	23.0	4	hoogtelijn + stomp scherm	
1022	23.1	4	hoogtelijn + stomp scherm	
1023	22.2	281	hoogtelijn + stomp scherm	
1024	19.4	551	hoogtelijn + stomp scherm	
1025	21.0	216	hoogtelijn + stomp scherm	
1026	19.4	241	hoogtelijn + stomp scherm	
1027	20.9	196	hoogtelijn + stomp scherm	
1028	22.3	281	hoogtelijn + stomp scherm	
1029	29.7	798	hoogtelijn + stomp scherm	
1030	22.4	3239	hoogtelijn + stomp scherm	
1031	20.9	220	hoogtelijn + stomp scherm	
1032	20.8	214	hoogtelijn + stomp scherm	
1033	22.1	290	hoogtelijn + stomp scherm	
1034	22.0	296	hoogtelijn + stomp scherm	
1035	19.2	234	hoogtelijn + stomp scherm	
1036	20.9	646	hoogtelijn + stomp scherm	
1037	24.5	824	hoogtelijn + stomp scherm	
1038	26.1	2067	hoogtelijn + stomp scherm	
1039	22.0	1675	hoogtelijn + stomp scherm	
1040	19.3	124	hoogtelijn + stomp scherm	
1041	19.3	171	hoogtelijn + stomp scherm	
1042	21.2	1750	hoogtelijn + stomp scherm	

WinHavik 8.33 (c) dirActivity-software

13-04-2012 17:24

nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
1043	20.8	1217	hoogtelijn + stomp scherm	
1044	21.4	3946	hoogtelijn + stomp scherm	
1045	23.8	1350	hoogtelijn + stomp scherm	
1046	22.4	3148	hoogtelijn + stomp scherm	
1047	23.7	1499	hoogtelijn + stomp scherm	
1048	22.5	777	hoogtelijn + stomp scherm	
1049	22.5	752	hoogtelijn + stomp scherm	
1050	28.2	1190	hoogtelijn + stomp scherm	
1051	19.6	361	hoogtelijn + stomp scherm	
1052	21.8	495	hoogtelijn + stomp scherm	
1053	22.7	494	hoogtelijn + stomp scherm	
1054	21.3	462	hoogtelijn + stomp scherm	
1055	22.6	8	hoogtelijn + stomp scherm	
1056	21.3	14	hoogtelijn + stomp scherm	
1057	21.7	247	hoogtelijn + stomp scherm	
1058	20.4	193	hoogtelijn + stomp scherm	
1059	22.4	135	hoogtelijn + stomp scherm	
1060	19.9	444	hoogtelijn + stomp scherm	
1061	18.3	15	hoogtelijn + stomp scherm	
1062	18.3	22	hoogtelijn + stomp scherm	
1063	21.3	303	hoogtelijn + stomp scherm	
1064	18.1	104	hoogtelijn + stomp scherm	
1065	18.9	120	hoogtelijn + stomp scherm	
1066	18.6	101	hoogtelijn + stomp scherm	
1067	20.4	422	hoogtelijn + stomp scherm	
1068	22.0	653	hoogtelijn + stomp scherm	
1069	26.7	879	hoogtelijn + stomp scherm	
1070	24.1	284	hoogtelijn + stomp scherm	
1071	24.3	30	hoogtelijn + stomp scherm	
1072	25.1	24	hoogtelijn + stomp scherm	
1073	24.5	23	hoogtelijn + stomp scherm	
1074	25.5	403	hoogtelijn + stomp scherm	
1075	24.5	4321	hoogtelijn + stomp scherm	
1076	24.4	4326	hoogtelijn + stomp scherm	
1077	24.3	555	hoogtelijn + stomp scherm	
1078	29.0	15	hoogtelijn + stomp scherm	
1079	29.3	16	hoogtelijn + stomp scherm	
1080	24.6	247	hoogtelijn + stomp scherm	
1081	31.0	1172	hoogtelijn + stomp scherm	
1082	20.9	19	hoogtelijn + stomp scherm	
1083	18.4	17	hoogtelijn + stomp scherm	
1084	18.4	12	hoogtelijn + stomp scherm	
1085	18.4	12	hoogtelijn + stomp scherm	
1086	18.4	12	hoogtelijn + stomp scherm	
1087	18.1	29	hoogtelijn + stomp scherm	
1088	18.6	1120	hoogtelijn + stomp scherm	
1089	18.7	15	hoogtelijn + stomp scherm	
1090	18.6	208	hoogtelijn + stomp scherm	
1091	25.2	19	hoogtelijn + stomp scherm	
1092	25.0	17	hoogtelijn + stomp scherm	
1093	22.6	304	hoogtelijn + stomp scherm	
1094	25.1	70	hoogtelijn + stomp scherm	
1095	23.3	228	hoogtelijn + stomp scherm	
1096	25.6	199	hoogtelijn + stomp scherm	
1097	29.9	186	hoogtelijn + stomp scherm	

WinHavik 8.33 (c) dirActivity-software

13-04-2012 17:24

nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
1098	23.5	704	hoogtelijn + stomp scherm	
1099	19.5	846	hoogtelijn + stomp scherm	
1100	18.3	861	hoogtelijn + stomp scherm	
1101	21.4	92	hoogtelijn + stomp scherm	
1102	22.9	4010	hoogtelijn + stomp scherm	
1103	25.6	110	hoogtelijn + stomp scherm	
1104	22.9	250	hoogtelijn + stomp scherm	
1105	22.5	3934	hoogtelijn + stomp scherm	
1106	25.7	150	hoogtelijn + stomp scherm	
1107	19.2	414	hoogtelijn + stomp scherm	
1108	21.7	668	hoogtelijn + stomp scherm	
1109	21.9	613	hoogtelijn + stomp scherm	
1110	19.4	622	hoogtelijn + stomp scherm	
1111	19.9	281	hoogtelijn + stomp scherm	
1112	23.5	318	hoogtelijn + stomp scherm	
1113	21.7	394	hoogtelijn + stomp scherm	
1114	23.3	329	hoogtelijn + stomp scherm	
1115	21.4	435	hoogtelijn + stomp scherm	
1116	22.9	346	hoogtelijn + stomp scherm	
1117	24.1	3695	hoogtelijn + stomp scherm	
1118	23.9	3688	hoogtelijn + stomp scherm	
1119	23.0	321	hoogtelijn + stomp scherm	
1120	20.0	601	hoogtelijn + stomp scherm	
1121	23.3	731	hoogtelijn + stomp scherm	
1122	18.3	273	hoogtelijn + stomp scherm	
1123	22.1	1936	hoogtelijn + stomp scherm	
1124	22.7	499	hoogtelijn + stomp scherm	
1125	22.3	1894	hoogtelijn + stomp scherm	
1126	22.6	602	hoogtelijn + stomp scherm	
1127	21.5	395	hoogtelijn + stomp scherm	
1128	21.4	448	hoogtelijn + stomp scherm	
1129	19.2	311	hoogtelijn + stomp scherm	
1130	19.8	304	hoogtelijn + stomp scherm	
1131	19.4	347	hoogtelijn + stomp scherm	
1132	19.1	425	hoogtelijn + stomp scherm	
1133	19.9	208	hoogtelijn + stomp scherm	
1134	23.6	1613	hoogtelijn + stomp scherm	
1135	23.6	1609	hoogtelijn + stomp scherm	
1136	23.5	1608	hoogtelijn + stomp scherm	
1137	23.5	1603	hoogtelijn + stomp scherm	
1138	23.1	224	hoogtelijn + stomp scherm	
1139	21.9	286	hoogtelijn + stomp scherm	
1140	24.7	137	hoogtelijn + stomp scherm	
1141	25.4	202	hoogtelijn + stomp scherm	
1142	20.4	202	hoogtelijn + stomp scherm	
1143	20.3	176	hoogtelijn + stomp scherm	
1144	27.3	690	hoogtelijn + stomp scherm	
1145	19.2	796	hoogtelijn + stomp scherm	
1146	19.1	661	hoogtelijn + stomp scherm	
1147	19.0	349	hoogtelijn + stomp scherm	
1148	22.0	87	hoogtelijn + stomp scherm	
1149	18.9	76	hoogtelijn + stomp scherm	
1150	23.7	112	hoogtelijn + stomp scherm	

WinHavik 8.33 (c) dirActivity-software

13-04-2012 17:24







nr z.gem	lengte wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden								
								%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor				
51	24.1	184 glad asfalt(1)																		
52	24.0	184 glad asfalt(1)																		
53	24.2	1917 glad asfalt(1)																		
54	24.2	1888 glad asfalt(1)																		
55	23.9	1702 glad asfalt(1)																		
56	21.9	2190 glad asfalt(1)																		
57	23.1	305 glad asfalt(1)																		
58	19.3	509 glad asfalt(1)																		
59	21.8	454 glad asfalt(1)																		
60	20.9	1260 glad asfalt(1)																		
61	21.7	454 glad asfalt(1)																		
62	20.7	1330 glad asfalt(1)																		
63	22.3	667 glad asfalt(1)																		
64	21.0	1331 glad asfalt(1)																		
65	22.6	675 1 laags zoab CROW200(51)	Geldrop - Eersel	A2	2	54100.0														
66	24.0	313 1 laags zoab CROW200(51)	Eersel -Geldrop	A2	2	54100.0														
67	21.0	1742 1 laags zoab CROW200(51)	Eersel -Geldrop	A2	2	54100.0														

WinHavik 8.33 (c) dirActivity-software

13-04-2012 17:24

nr z.gem	lengte wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden									
								%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor					
68	23.8	303 glad asfalt(1)																			
69	21.1	1743 glad asfalt(1)																			
70	19.9	454 1 laags zoab CROW200(51)	high tech -leenderh N2		2	30980.0															
71	24.5	262 glad asfalt(1)																			
72	18.9	138 glad asfalt(1)																			
73	16.5	474 glad asfalt(1)																			
74	18.3	532 glad asfalt(1)																			
75	23.1	602 glad asfalt(1)																			
76	23.1	533 glad asfalt(1)																			
77	22.4	1952 glad asfalt(1)																			
78	22.6	1900 glad asfalt(1)																			
79	23.4	362 glad asfalt(1)																			
80	19.9	291 glad asfalt(1)																			
81	19.2	412 glad asfalt(1)																			
82	22.1	402 glad asfalt(1)																			
83	22.5	274 glad asfalt(1)																			
84	22.7	330 glad asfalt(1)																			

WinHavik 8.33 (c) dirActivity-software

13-04-2012 17:24



## Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	897	.0	
2	195	.0	Strijp-Vel
3	197	.0	Strijp-Vel
4	197	.0	Batadorp-W
5	199	.0	Batadorp-W
6	199	.0	Welschap-B
7	202	.0	Welschap-B
8	505	.0	Veldhoven-
9	7676	.0	Strijp-Vel
10	7674	.0	Batadorp-W
11	7347	.0	Batadorp-W
12	7343	.0	Welschap-B
13	456	.0	Welschap-B
14	563	.0	Veldhoven-
15	555	.0	Oprit A2
16	446	.0	Afrit A2
17	1650	.0	Afrit A2/A
18	2905	.0	Waalre-Lee
19	2906	.0	Leenderhei
20	825	.0	Leenderhei
21	840	.0	Leenderhei
22	1950	.0	Leenderhei
23	1947	.0	Valkenswaa
24	1577	.0	Waalre-Val
25	1560	.0	Waalre-Val
26	3034	.0	Geldrop-Le
27	3034	.0	Geldrop-Le
28	1009	.0	Waalre-Lee
29	3588	.0	Waalre-De
30	783	.0	Waalre-Vel
31	786	.0	Waalre-Vel
32	1130	.0	Waalre-Vel
33	1126	.0	Waalre-Vel
34	677	.0	Afrit A2
35	618	.0	Oprit A2
36	386	.0	Veldhoven
37	1767	.0	Waalre-Eer
38	1767	.0	Waalre-Eer
39	496	.0	Eersel-Vel
40	890	.0	Eersel-Vel
41	1126	.0	Eersel-Vel
42	354	.0	De Hogt-Wa
43	135	.0	Eersel-Vel
44	206	.0	Veldhoven
45	51	.0	Eersel-Vel
46	1753	.0	Veldhoven
47	525	.0	Waalre-Eer
48	3411	.0	De Hogt-Wa
49	372	.0	De Hogt-Wa
50	372	.0	De Hogt-Wa
51	373	.0	Waalre-De

WinHavik 8.33 (c) dirActivity-software

13-04-2012 17:24

## K+ Adviesgroep b.v.

42

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
52	373	.0	Waalre-De
53	3839	.0	Waalre-De
54	3782	.0	Waalre-De
55	3409	.0	De Hogt-Wa
56	4385	.0	De Hogt-Wa
57	614	.0	Veldhoven
58	1022	.0	Veldhoven
59	914	.0	De Hogt-Ee
60	2524	.0	De Hogt-Wa
61	913	.0	Leenderhei
62	2666	.0	Waalre-De
63	1338	.0	Waalre-De
64	2667	.0	Waalre-Vel
65	1356	.0	Waalre-De
66	631	.0	Waalre-Vel
67	3488	.0	Waalre-Vel
68	611	.0	De Hogt-Wa
69	3490	.0	Waalre-Vel
70	871	.0	De Hogt-Wa
71	529	.0	Eersel-Waa
72	281	.0	Waalre-Eer
73	954	.0	Eersel-Vel
74	1068	.0	Eersel-De
75	1208	.0	Eersel-De
76	1072	.0	Veldhoven
77	3910	.0	De Hogt-Ve
78	3806	.0	Veldhoven
79	730	.0	Veldhoven-
80	586	.0	Veldhoven-
81	830	.0	Oprit A2
82	810	.0	Afrit A2
83	554	.0	De Hogt-Ve
84	666	.0	Veldhoven
85	627	.0	Veldhoven-
86	4019	.0	Veldhoven
87	4021	.0	De Hogt-Ee
88	4025	.0	De Hogt-Ee
89	4027	.0	Eersel-De
90	656	.0	Eersel-De
91	676	.0	Eersel-De
92	3905	.0	Geldrop-Le
93	3905	.0	Geldrop-Le
94	650	.0	Geldrop-Le
95	664	.0	Valkenswaa
96	3158	.0	Valkenswaa
97	3158	.0	Valkenswaa
98	810	.0	Valkenswaa
99	877	.0	Oprit A2
100	908	.0	Afrit A2
101	1402	.0	Eersel-Waa
102	879	.0	Waalre-Vel
103	993	.0	Waalre-De
104	480	.0	Waalre-De
105	447	.0	Afrit A2/A
			Oprit A2/A

WinHavik 8.33 (c) dirActivity-software

13-04-2012 17:24

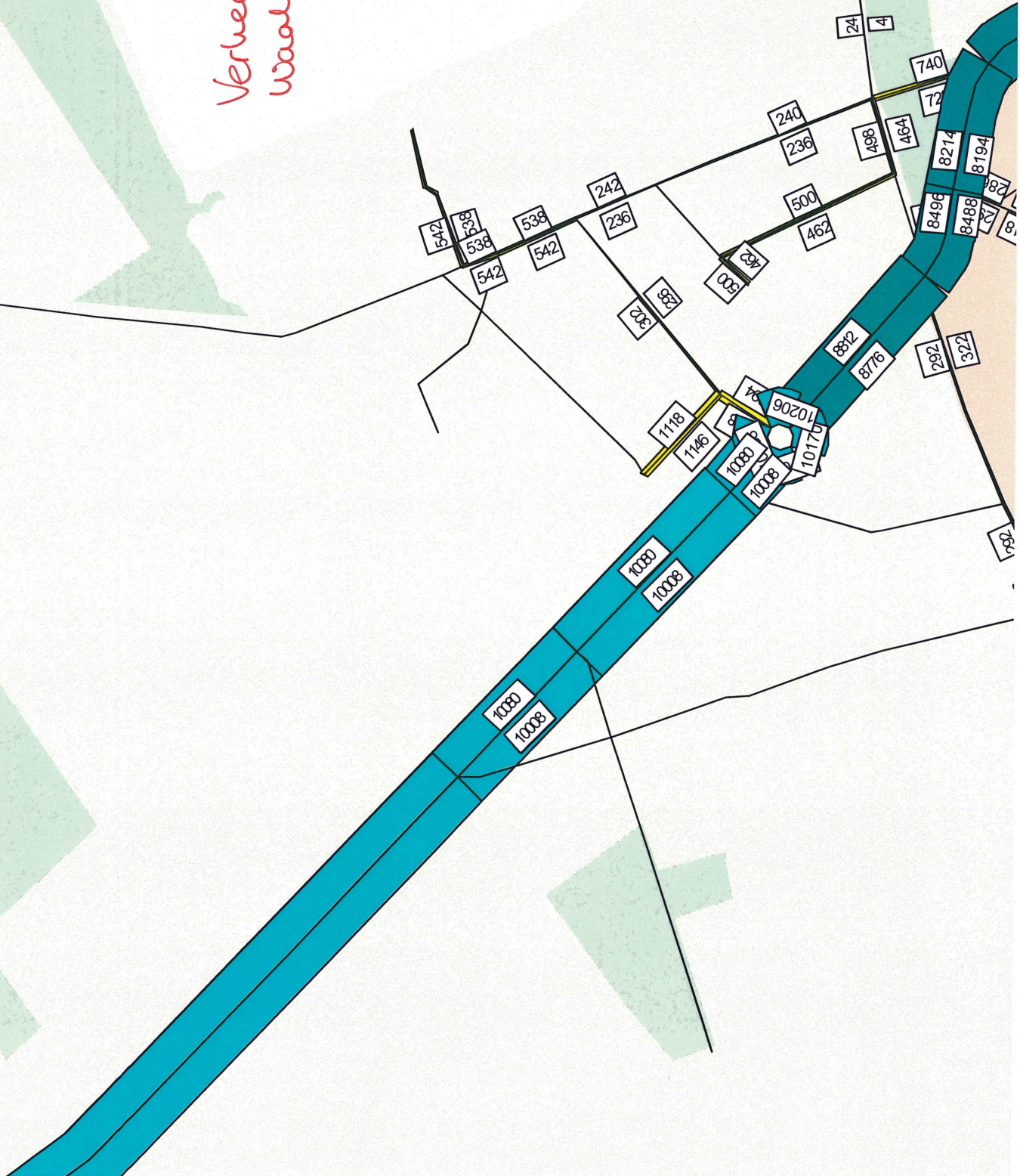
nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
106	531	.0	Oprit A2/A
107	810	.0	Waalre-Lee
108	989	.0	Waalre-Lee
109	983	.0	Geldrop-Le
110	373	.0	Geldrop-Le
111	3237	80.0	

**BIJLAGE III**

Verkeersgegevens



Verheersmodel  
waarde





**VI-Lucht & Geluid**

4-6-2012 16:46

**Invoer algemeen**gemeente  
straat  
wegcategorie

Waalre (pc4: 5581, stedelijkheidsgraad 5)

Broekweg

Binnen de bebouwde kom; 1x2; gemengd verkeer met parkeren op of aan de weg; snelheid max. 30 km/h

**Uitvoer**

Grootheid	2012			
	Etmaal	Gem. uur Dag	Gem. uur Avond	Gem. uur Nacht
Intensiteit personenauto's [mvt]	4,840	309	162	57
Intensiteit middelzwaar vrachtverkeer [mvt]	80	5	1	1
Intensiteit zwaar vrachtverkeer [mvt]	80	5	2	2
Intensiteit bus [mvt]	0			
Totale intensiteit [mvt]	5,000	320	165	60
Aandeel gem. D-, A- en N-uur in totale etmaalintensiteit		0.064	0.033	0.012
Fractie personenauto's	0.968	0.967	0.980	0.957
Fractie middelzwaar vrachtverkeer	0.016	0.017	0.009	0.018
Fractie zwaar vrachtverkeer	0.016	0.015	0.011	0.025
Fractie bus	0.000			

Grootheid	2015			
	Etmaal	Gem. uur Dag	Gem. uur Avond	Gem. uur Nacht
Intensiteit personenauto's [mvt]	4,840	309	162	57
Intensiteit middelzwaar vrachtverkeer [mvt]	80	5	1	1
Intensiteit zwaar vrachtverkeer [mvt]	80	5	2	2
Intensiteit bus [mvt]	0			
Totale intensiteit [mvt]	5,000	320	165	60
Aandeel gem. D-, A- en N-uur in totale etmaalintensiteit		0.064	0.033	0.012
Fractie personenauto's	0.968	0.967	0.980	0.957
Fractie middelzwaar vrachtverkeer	0.016	0.017	0.009	0.018
Fractie zwaar vrachtverkeer	0.016	0.015	0.011	0.025
Fractie bus	0.000			

Grootheid	2020			
	Etmaal	Gem. uur Dag	Gem. uur Avond	Gem. uur Nacht
Intensiteit personenauto's [mvt]	4,840	309	162	57
Intensiteit middelzwaar vrachtverkeer [mvt]	80	5	1	1
Intensiteit zwaar vrachtverkeer [mvt]	80	5	2	2
Intensiteit bus [mvt]	0			
Totale intensiteit [mvt]	5,000	320	165	60
Aandeel gem. D-, A- en N-uur in totale etmaalintensiteit		0.064	0.033	0.012
Fractie personenauto's	0.968	0.967	0.980	0.957
Fractie middelzwaar vrachtverkeer	0.016	0.017	0.009	0.018
Fractie zwaar vrachtverkeer	0.016	0.015	0.011	0.025
Fractie bus	0.000			

## Welmoed Siebesma

---

**Onderwerp:** FW: 2012-RW2-1853 Levering verkeersgegevens RW2 ter hoogte van Waalre  
**Bijlagen:** Disclaimer gebruik NRM 2011 tbv ad-hoc vragen - versie 1.0.pdf; Beknopte handleiding servicedesks bij incidenten en problemen MTR en VIN.doc

---

**Van:** DNB Verkeersgegevens [mailto:dnb-verkeersgegevens@rws.nl]  
**Verzonden:** vrijdag 16 maart 2012 15:42  
**Aan:** Welmoed Siebesma  
**Onderwerp:** 2012-RW2-1853 Levering verkeersgegevens RW2 ter hoogte van Waalre

Geachte mevrouw Siebesma,

In uw verzoek van 27 februari jl. vraagt u om verkeerscijfers te leveren ten behoeve van een akoestisch onderzoek ter hoogte van Waalre. Hierbij geef ik u de volgende informatie:

In de onderstaande tabel vindt u van het wegvak knooppunt De Hogt – High Tech Centrum op de A2 de verkeersprognose voor een gemiddelde werkdag voor personenauto en vracht voor de zichtjaren 2020 en 2030.

Werkdagjaargemiddelde		2020 GE		2030 GE	
		auto	vracht	auto	vracht
A2 De Hogt - High Tech Centrum	Hoofdrijbanen	71.300	34.800	75.300	40.300
	Parallelrijbanen	53.400	7.000	60.400	7.800

De verkeersprognoses zijn afkomstig van het Nederlands Regionaal Model 2011, landsdeel Zuid. Bij het opstellen van verkeersprognoses gebruikt Rijkswaterstaat de WLO-scenario's van het Centraal Planbureau (CPB) voor de sociaal-economische ontwikkeling in Nederland. De geleverde prognoses zijn gebaseerd op het Global Economy (GE) scenario.

Voor de omrekening van de verkeerscijfers naar dagdelen en voertuigcategorieën, kunt u gebruik maken van huidige verkeerscijfers uit de applicatie MTR+, waarvan de link onderaan deze mail is toegevoegd.

Op het genoemde wegvak ligt momenteel ZOAB en de maximum snelheid ter plaatse is op de hoofdrijbanen 120 km/uur en op de parallelrijbanen is de snelheid 80 km/uur. In de nabijheid van het bouwplan zijn geen geluidsbeperkende voorzieningen aanwezig.

Bij het verstrekken van deze gegevens geldt de disclaimer voor gebruik van gegevens verkregen uit het Nederlands Regionaal Model ten behoeve van ad-hoc vragen. Deze is als bijlage toegevoegd.

Ik hoop u met deze gegevens voldoende te hebben geïnformeerd. Indien u nog vragen heeft kunt u contact opnemen met dhr. E. Dijkema, te bereiken via 073 6817844 of via [dnb-verkeersgegevens@rws.nl](mailto:dnb-verkeersgegevens@rws.nl)

Met vriendelijke groet,

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU,  
namens deze,  
het hoofd van de afdeling Planvorming en Advies,

drs. L.M. Pacilly

Link naar MTR:  
[http://www.rijkswaterstaat.nl/kenniscentrum/efficient\\_onderhoud/maandelijkse\\_telpuntrapportages/](http://www.rijkswaterstaat.nl/kenniscentrum/efficient_onderhoud/maandelijkse_telpuntrapportages/)



geldrop- eersel  
Aantallen

	dag	avond	nacht	totaal
Lm	25699	4485	3417	33601
mz	2111	251	474	2836
z	5162	733	1540	7435
	43872	32972	5431	43872

percentages  
Lm  
mz  
z

	dag	avond	nacht
Lm	77.9	82.0	62.9
mz	6.4	4.6	8.7
z	15.7	13.4	28.4
	100.0	100.0	100.0

verdeling	dag	avond	nacht
	75.15	12.47	12.38
uur	6.26	3.12	1.55

eersel-geldrop  
Aantallen

	dag	avond	nacht	totaal
Lm	26120	5100	2695	33915
mz	2083	293	419	2795
z	5310	874	1343	7527
	44237	33513	6267	44237

percentages  
Lm  
mz  
z

	dag	avond	nacht
Lm	77.9	81.4	60.5
mz	6.2	4.7	9.4
z	15.8	13.9	30.1
	100.0	100.0	100.0

verdeling	dag	avond	nacht
	75.76	14.17	10.08
uur	6.31	3.54	1.26

high tech - leenderheide  
Aantallen

	dag	avond	nacht	totaal
Lm	9418	1427	704	11549
mz	627	45	68	740
z	516	73	108	697
	12986	10561	1545	12986

percentages  
Lm  
mz  
z

	dag	avond	nacht
Lm	89.2	92.4	80.0
mz	5.9	2.9	7.7
z	4.9	4.7	12.3
	100.0	100.0	100.0

verdeling	dag	avond	nacht
	81.33	11.90	6.78
uur	6.78	2.97	0.85

leenderheide - high tech  
Aantallen

	dag	avond	nacht	totaal
Lm	9502	1038	1378	11918
mz	579	42	61	682
z	499	64	69	632
	13232	10580	1508	13232

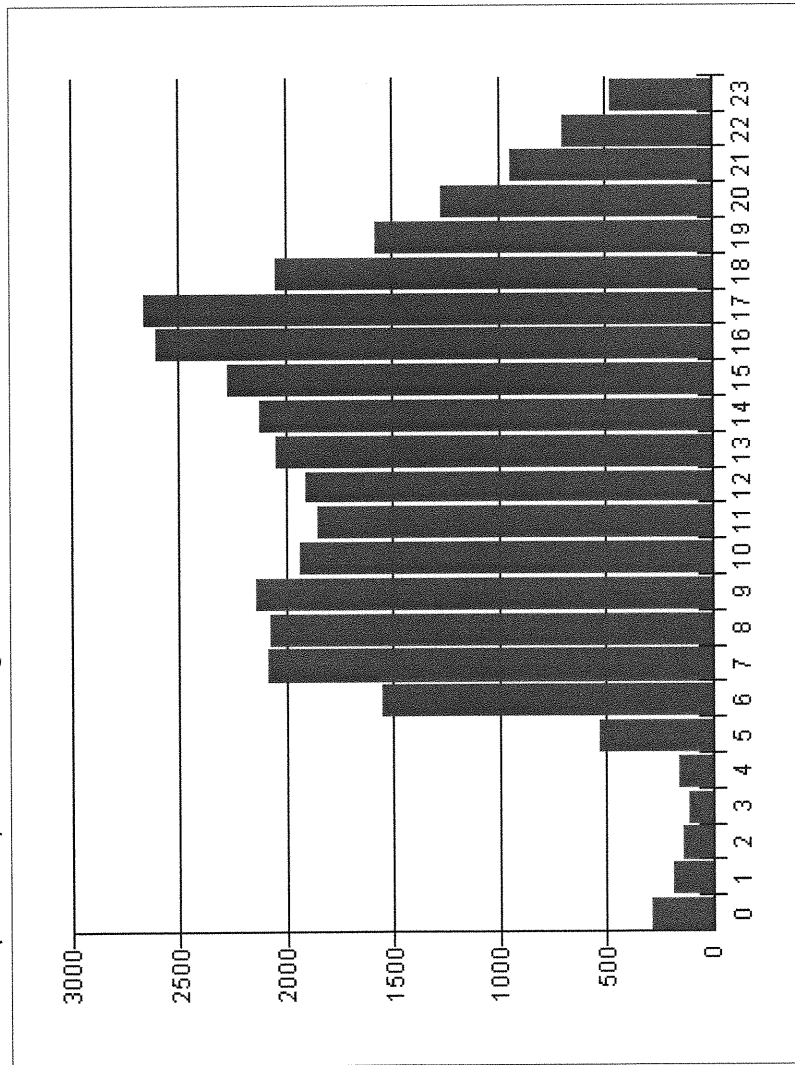
percentages  
Lm  
mz  
z

	dag	avond	nacht
Lm	89.8	90.7	91.4
mz	5.5	3.7	4.0
z	4.7	5.6	4.6
	100.0	100.0	100.0

verdeling	dag	avond	nacht
	79.96	8.65	11.40
uur	6.66	2.16	1.42



### Intensiteit per uur op een weekdag in Oktober



### Absolute aantallen

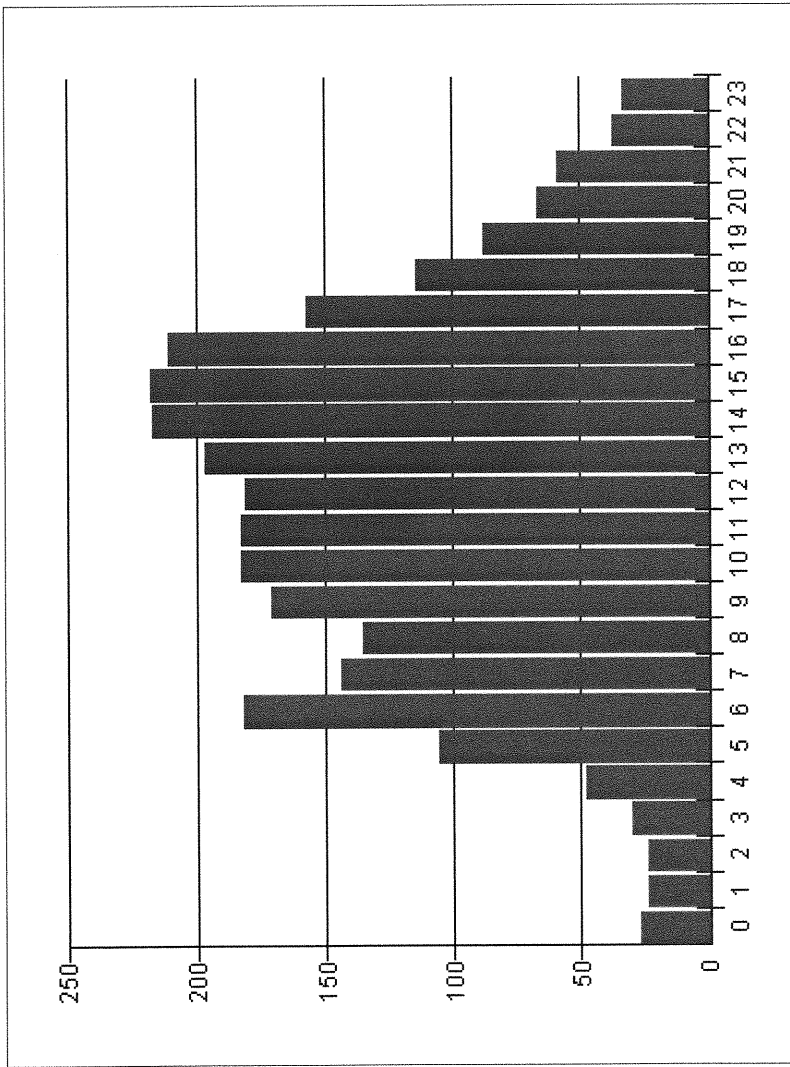
Uur	Aantal
00	285
01	188
02	133
03	106
04	152
05	531
06	1553
07	2077
08	2067
09	2133
10	1928
11	1851
12	1908
13	2047
14	2119
15	2264
16	2605
17	2657
18	2043
19	1578
20	1268
21	938
22	701
23	469
00-24	33601
07-19	25699
19-23	4485
23-07	3417

Weg: 2R Meetgebied: 83220 Waalre 1-2  
Richting: Geldrop - Eersel  
Categorie: E1 L1 Jaar: 2011 Intensiteit

Hm: 169.267 - 166.028  
Baan: (1637099)



Intensiteit per uur op een weekday in Oktober



Absolute aantallen

Uur	Aantal
00	27
01	24
02	24
03	30
04	48
05	106
06	182
07	144
08	135
09	171
10	183
11	183
12	181
13	197
14	217
15	218
16	211
17	157
18	114
19	88
20	67
21	59
22	37
23	33
00-24	2836
07-19	2111
19-23	251
23-07	474

Weg: 2R Meetgebied: 83220 Waalre 1-2  
Richting: Geldrop - Eersel  
Categorie: E1 L2 Jaar: 2011 Intensiteit

Hm: 169.267 - 166.028  
Baan: (1637099)



Intensiteit per uur op een weekenddag in Oktober

Absolute aantallen

Uur	
00	96
01	73
02	83
03	106
04	226
05	406
06	452
07	341
08	353
09	521
10	506
11	483
12	467
13	472
14	459
15	447
16	422
17	375
18	316
19	262
20	204
21	155
22	112
23	98
00-24	7435
07-19	5162
19-23	733
23-07	1540

Weg: 2R

Meetgebied: 83220 Waalre 1-2

Hm: 169.267 - 166.028

Richting: Geldrop - Eersel

Baan: (1637099)

Categorie: E1 L3

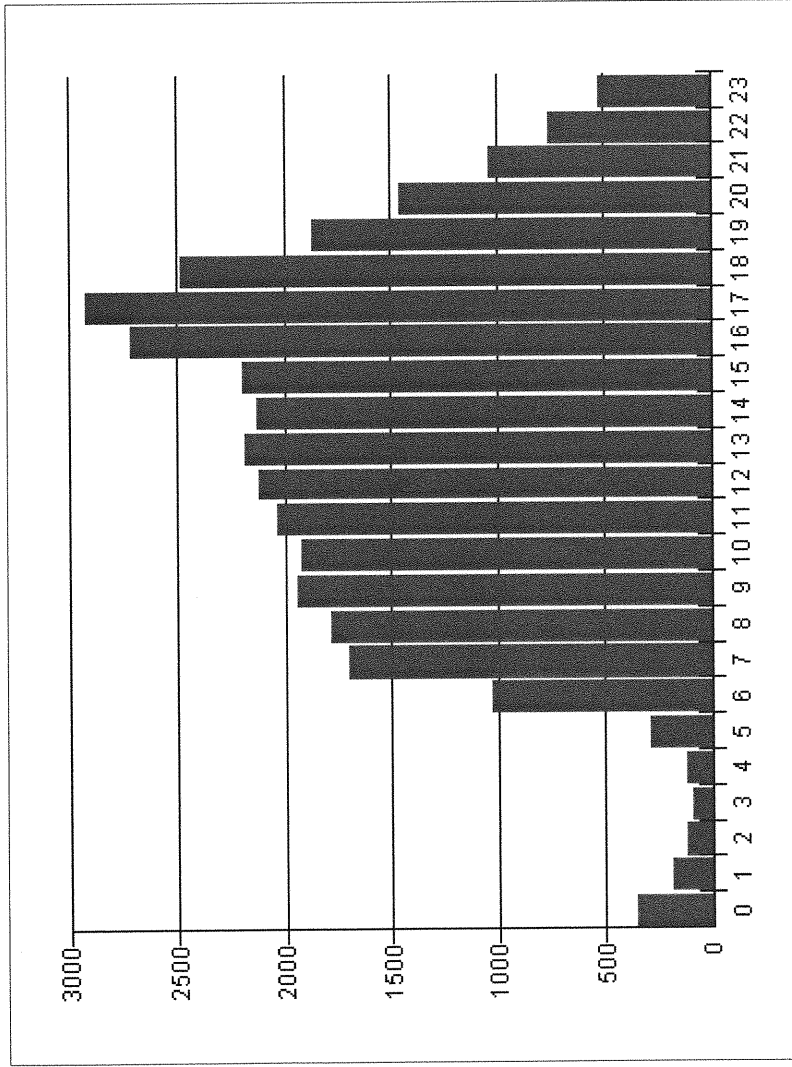
Jaar: 2011

Intensiteit





Intensiteit per uur op een weekdag in Oktober



Absolute aantallen

Uur	Absolute aantallen
00	354
01	187
02	114
03	93
04	122
05	286
06	1021
07	1701
08	1781
09	1944
10	1925
11	2032
12	2116
13	2186
14	2128
15	2197
16	2712
17	2919
18	2479
19	1863
20	1451
21	1037
22	749
23	518
00-24	33915
07-19	26120
19-23	5100
23-07	2695

Weg: 2R

Meetgebied: 83220 Waalre 1-2

Hm: 165.829 - 169.167

Richting: Eersel - Geldrop

Baan: (1637100)

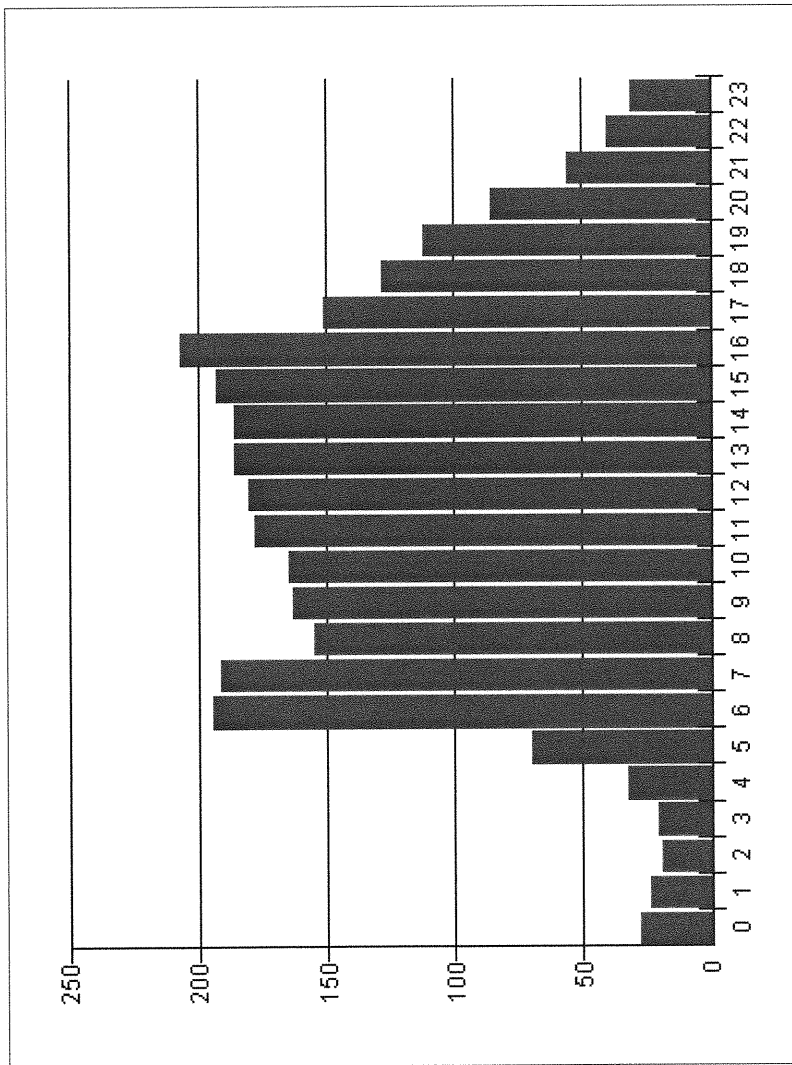
Categorie: E1 L1

Jaar: 2011

Intensiteit



Intensiteit per uur op een weekday in Oktober



Absolute aantallen

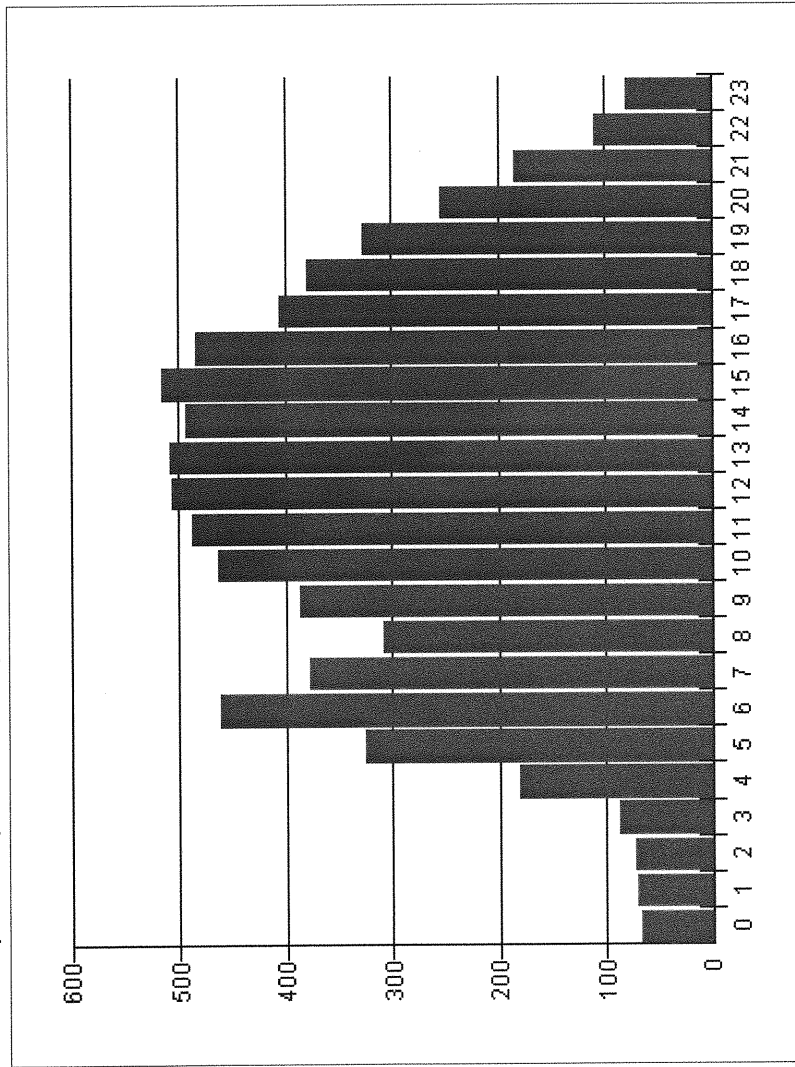
Uur	Absolute aantallen
00	28
01	24
02	19
03	21
04	32
05	70
06	194
07	191
08	155
09	163
10	165
11	178
12	180
13	186
14	186
15	193
16	207
17	151
18	128
19	112
20	85
21	56
22	40
23	31
00-24	2795
07-19	2083
19-23	293
23-07	419

Weg: 2R Meetgebied: 83220 Waalre 1-2  
Richting: Eersel - Geldrop  
Categorie: E1 L2 Jaar: 2011 Intensiteit

Hm: 165.829 - 169.167  
Baan: (1637100)



Intensiteit per uur op een weekday in Oktober



Absolute aantallen

Uur	Aantal
00	67
01	70
02	73
03	87
04	180
05	325
06	461
07	377
08	308
09	386
10	463
11	488
12	506
13	507
14	493
15	516
16	483
17	404
18	379
19	327
20	253
21	185
22	109
23	80
00-24	7527
07-19	5310
19-23	874
23-07	1343

Weg: 2R

Meetgebied: 83220 Waalre 1-2

Hm: 165.829 - 169.167

Richting: Eersel - Geldrop

Baan: (1637100)

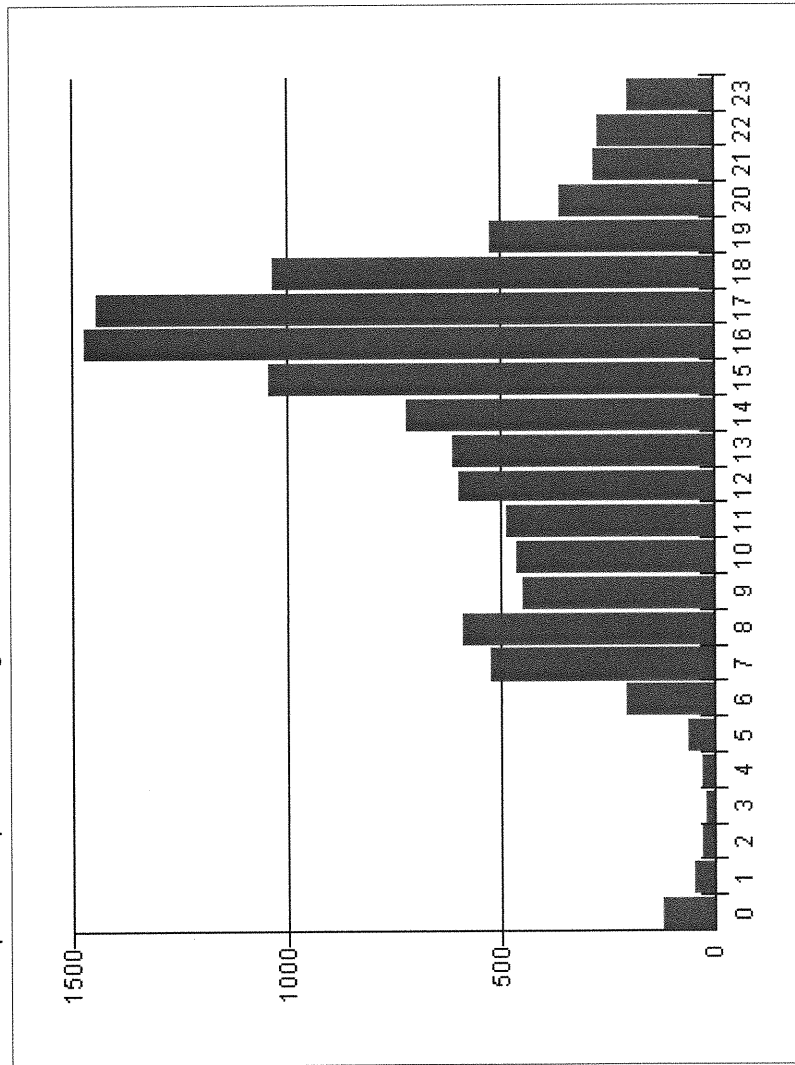
Categorie: E1 L3

Jaar: 2011

Intensiteit



### Intensiteit per uur op een weekdag in Oktober



Absolute aantallen

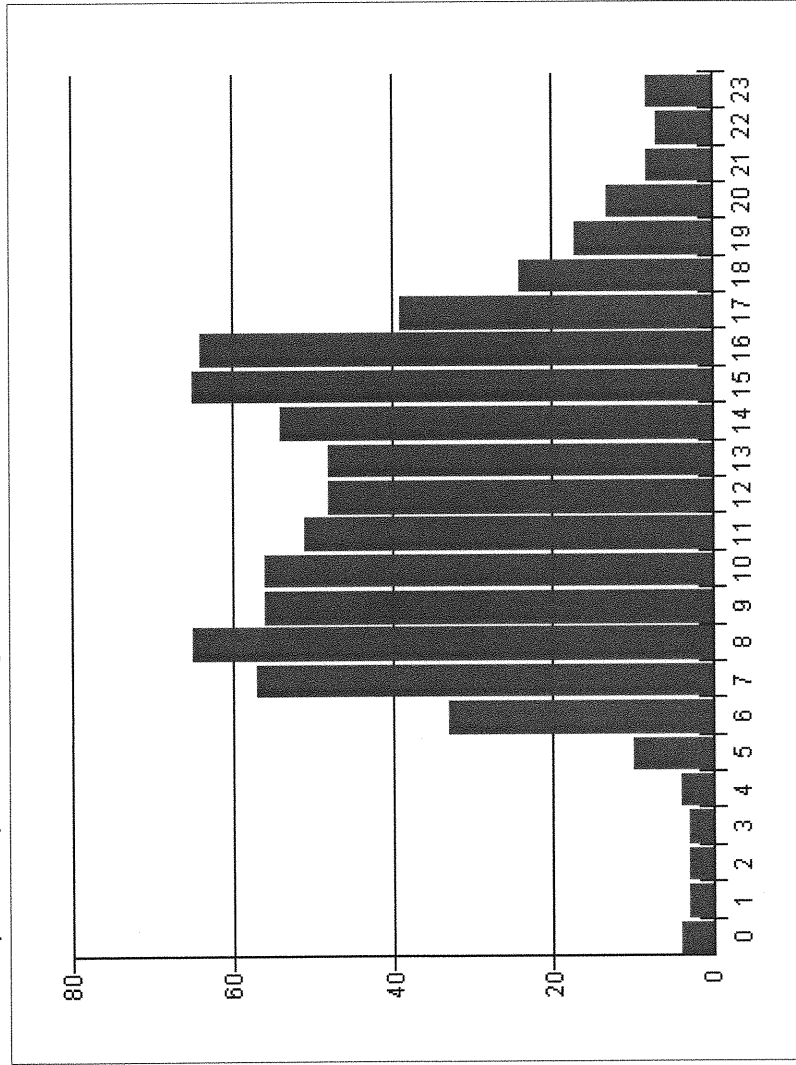
Uur	Aantal
00	119
01	47
02	27
03	19
04	28
05	59
06	204
07	523
08	587
09	448
10	462
11	486
12	598
13	612
14	717
15	1041
16	1471
17	1443
18	1030
19	523
20	357
21	280
22	267
23	201
00-24	11549
07-19	9418
19-23	1427
23-07	704

Weg: 2R Meetgebied: 83220 Waalre 1-2  
Richting: High Tech Campus - Kp.Leenderheide  
Categorie: E1 L1 Jaar: 2011 Intensiteit

Hm: 168.204 - 168.773 m  
Baan: (1637091)



Intensiteit per uur op een weekday in Oktober



Absolute aantallen

Uur	Aantal
00	4
01	3
02	3
03	3
04	4
05	10
06	33
07	57
08	65
09	56
10	56
11	51
12	48
13	48
14	54
15	65
16	64
17	39
18	24
19	17
20	13
21	8
22	7
23	8
00-24	740
07-19	627
19-23	45
23-07	68

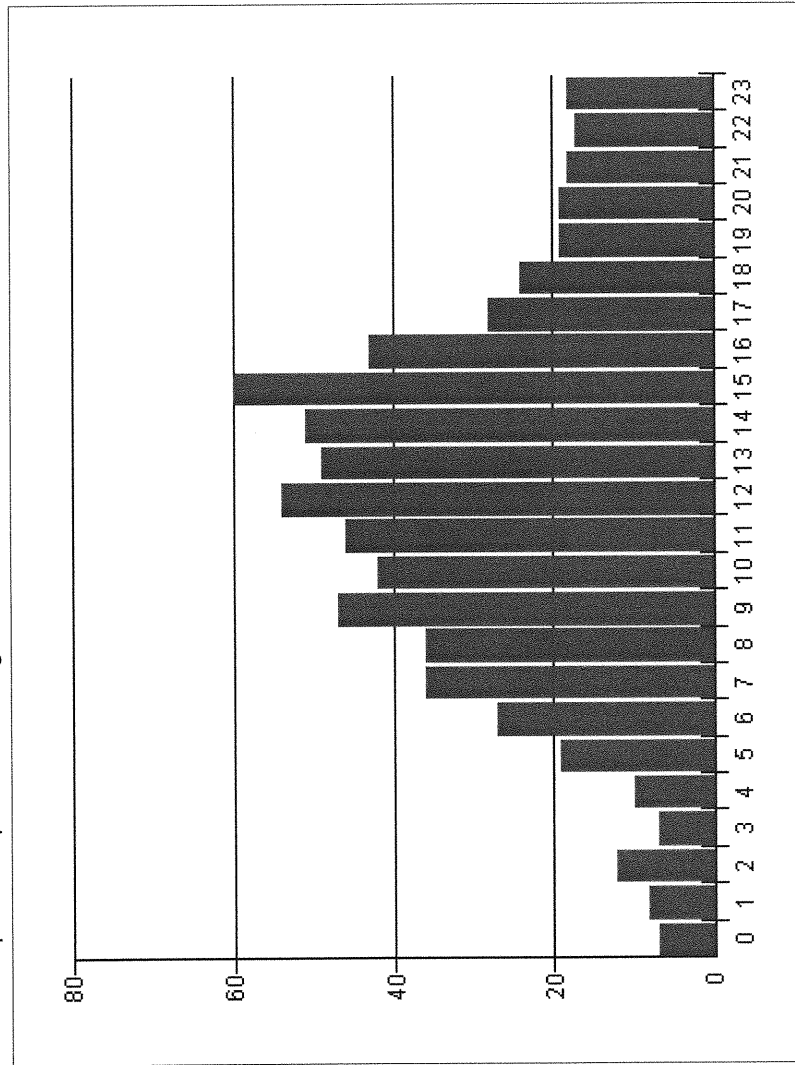
Weg: 2R Meetgebied: 83220 Waalre 1-2  
Richting: High Tech Campus - Kp.Leenderheide  
Categorie: E1 L2 Jaar: 2011 Intensiteit

Hm: 168.204 - 168.773 m  
Baan: (1637091)





### Intensiteit per uur op een weekday in Oktober

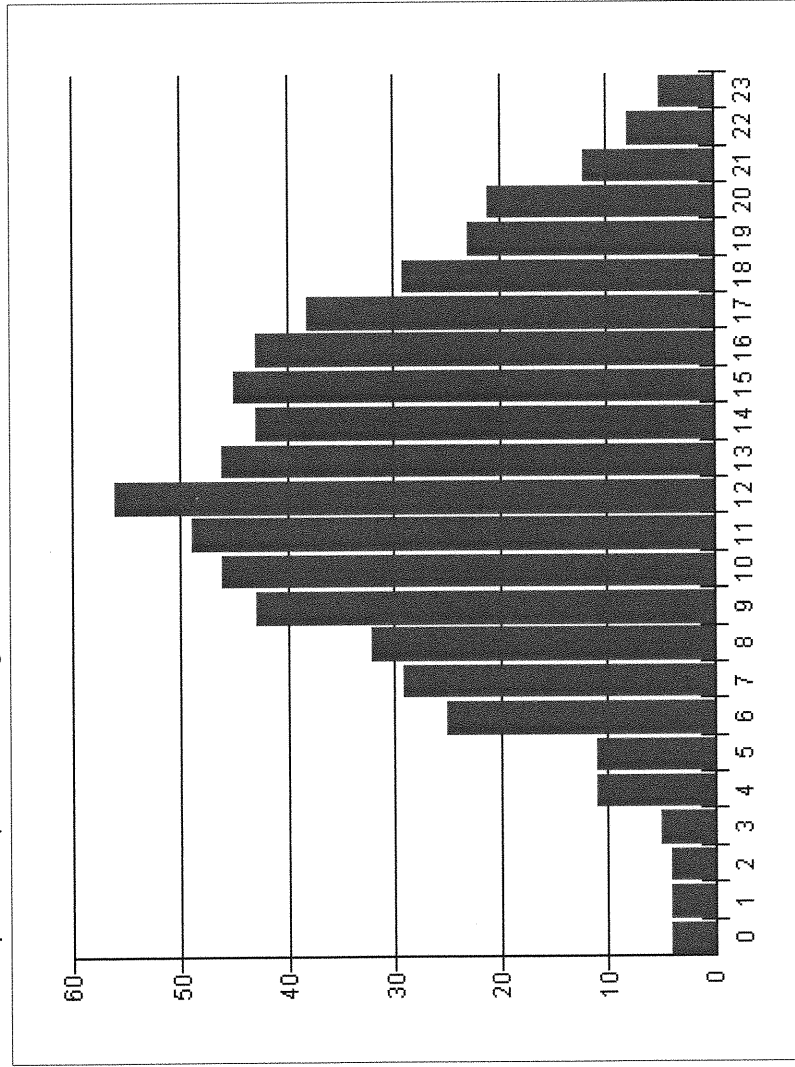


### Absolute aantallen

Uur	Aantal
00	7
01	8
02	12
03	7
04	10
05	19
06	27
07	36
08	36
09	47
10	42
11	46
12	54
13	49
14	51
15	60
16	43
17	28
18	24
19	19
20	19
21	18
22	17
23	18
00-24	697
07-19	516
19-23	73
23-07	108



Intensiteit per uur op een weekday in Oktober

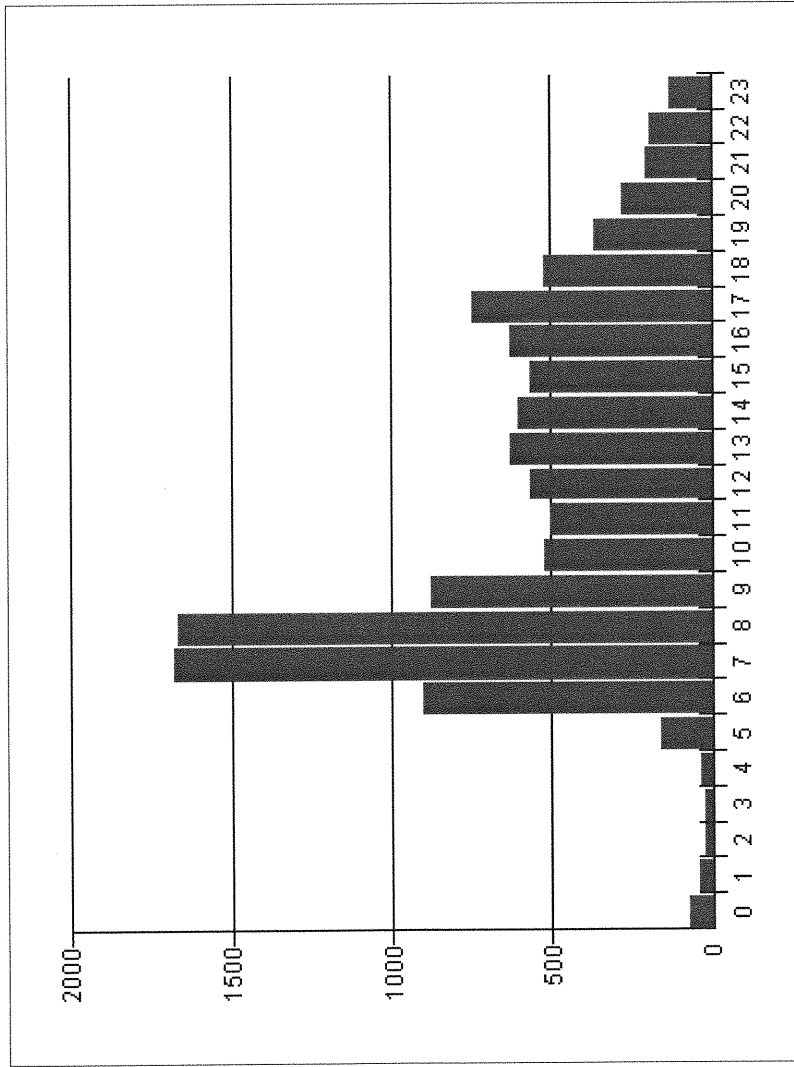


Absolute aantallen

Uur	Aantal
00	4
01	4
02	4
03	5
04	11
05	11
06	25
07	29
08	32
09	43
10	46
11	49
12	56
13	46
14	43
15	45
16	43
17	38
18	29
19	23
20	21
21	12
22	8
23	5
00-24	632
07-19	499
19-23	64
23-07	69



Intensiteit per uur op een weekday in Oktober

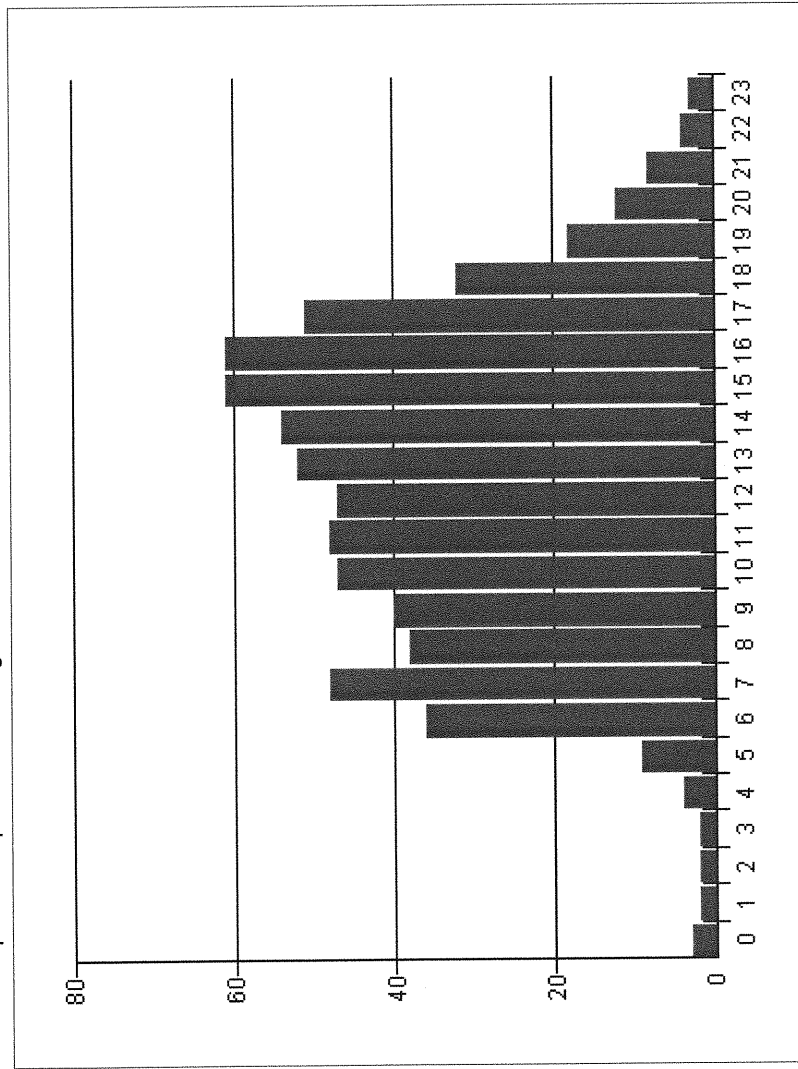


Absolute aantallen

Uur	Aantal
00	74
01	38
02	24
03	20
04	34
05	158
06	902
07	1680
08	1669
09	875
10	523
11	504
12	564
13	630
14	600
15	563
16	626
17	746
18	522
19	366
20	275
21	204
22	193
23	128
00-24	11918
07-19	9502
19-23	1038
23-07	1378



Intensiteit per uur op een weekdag in Oktober



Absolute aantallen

Uur	Aantal
00	3
01	2
02	2
03	2
04	4
05	9
06	36
07	48
08	38
09	40
10	47
11	48
12	47
13	52
14	54
15	61
16	61
17	51
18	32
19	18
20	12
21	8
22	4
23	3
00-24	682
07-19	579
19-23	42
23-07	61

Weg: 2R Meetgebied: 83220 Waalre 1-2  
Richting: Kp.Leenderheide - High Tech Campus  
Categorie: E1 L2 Jaar: 2011 Intensiteit

Hm: 168.753 - 168.218 n  
Baan: (1637094)

