

Vathorst Beheer BV
T.a.v. Floor Swildens
Veenslagen 33
3825 RT Amersfoort

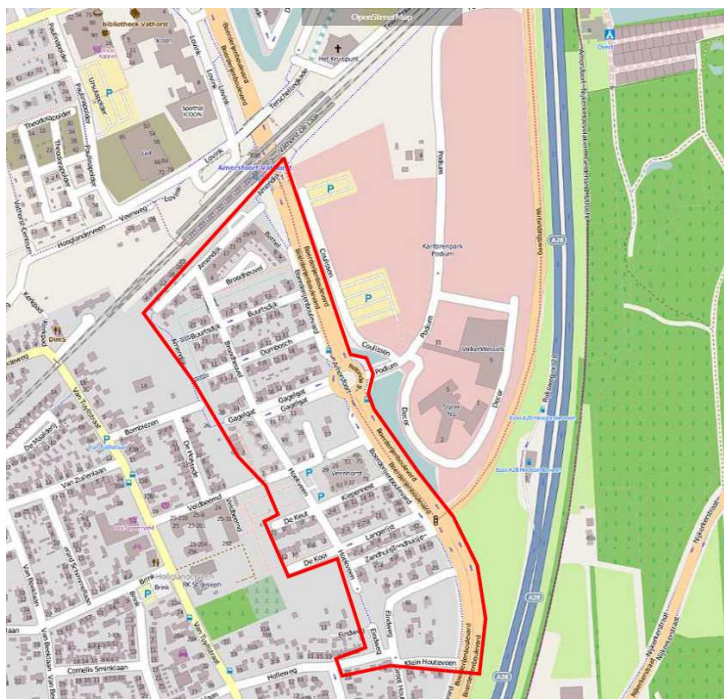
Datum
Onderwerp
Kenmerk

18-11-2019
Resultaten parkeeronderzoek Podium
000420/005

NDC Nederland heeft in opdracht van Vathorst Beheer BV een parkeeronderzoek uitgevoerd in de naastgelegen woonwijk van kantorenlocatie Podium te Amersfoort. In het kader van de ontwikkeling van kantorenlocatie Podium tot locatie voor kantoren én wonen, met de daarbij spelende vermoedens van parkeerproblematiek in de naastgelegen woonwijk, is de huidige parkeercapaciteit en parkeerdruk op een aantal maatgevende momenten vastgesteld. In deze notitie zijn de uitgevoerde werkzaamheden beschreven en worden de resultaten gepresenteerd.

1 Het te onderzoeken gebied

Het te onderzoeken gebied is een woonwijk gelegen gelijk naast en op loopafstand van kantorenlocatie Podium. De begrenzing staat ingetekend in afbeelding 1 van deze notitie. Binnen deze begrenzing zijn alle parkeerplaatsen op de openbare weg onderzocht.

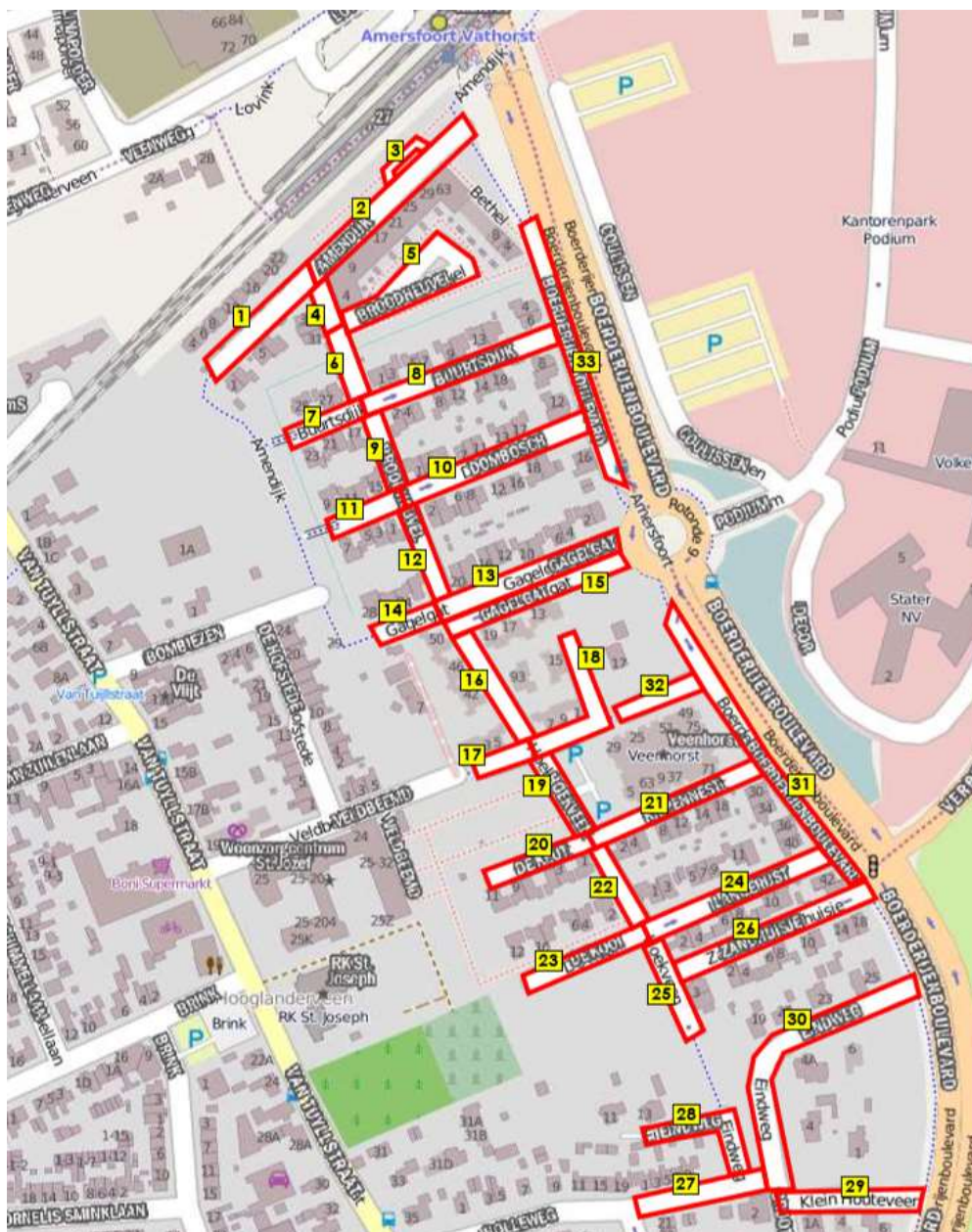


Afbeelding 1: onderzoeksgebied parkeeronderzoek Podium, Amersfoort.

2 Inventarisatie van de parkeercapaciteit

Voorafgaand aan de werkzaamheden is het onderzoeksgebied opgedeeld in secties. De parkeercapaciteit van een sectie is het maximum aantal auto's dat in een sectie legaal en op normale wijze geparkeerd kan staan. Hierbij wordt rekening gehouden met de wegenverkeerswet.

Daar waar parkeervakken op het wegdek zijn aangebracht is het aantal beschikbare parkeerplaatsen eenvoudig te bepalen. Indien het een straat of terrein betreft zonder vak-indeling, dan is het aantal meters bepalend (ongeveer 5,5 meter voor een langspaarkeerplaats). Hierbij moet in acht worden genomen dat er tot 5 meter van een kruising of oversteekplaats niet mag worden geparkeerd. Dit is dan ook niet tot de capaciteit gerekend. Eventuele bijzondere parkeerplaatsen (elektrisch laden, invaliden) gelden wel als capaciteit. De gehanteerde sectiekaart is weergegeven in onderstaande afbeelding 2.



Afbeelding 2: sectie-indeling parkeeronderzoek Podium, Amersfoort

3 Uitvoering onderzoek

De uitvoeringsdagen en -tijden van de parkeerdrukmetingen zijn in overleg met de opdrachtgever bepaald. Deze waren:

- Dinsdag 2 juli 2019 om 06.00, 09.00, 11.00, 13.00, 14.00, 15.00, 17.00, 20.00 en om 23.00 uur;
- Woensdag 3 juli 2019 om 06.00, 09.00, 11.00, 13.00, 14.00, 15.00, 17.00, 20.00 en om 23.00 uur;
- Donderdag 4 juli 2019 om 06.00, 09.00, 11.00, 13.00, 14.00, 15.00, 17.00, 20.00 en om 23.00 uur;
- Zondag 7 juli 2019 om 14.00 uur.

4 Weerbeeld tijdens metingen

Daggegevens van het weer in Nederland				
Het weer op dinsdag 2 juli 2019 te De Bilt				
© KNMI				
Temperatuur		Normaal	Neerslag	
Gemiddelde	17.3 °C	17.6 °C	Hoeveelheid	0.0 mm
Maximum	21.7 °C	22.4 °C	Duur	0.0 uur
Minimum	11.7 °C	12.5 °C		
Zon, bewolking & zicht			Wind	
Duur zonneschijn	12.0 uur		Gemiddelde snelheid	2.9 m/s (2 Bft)
Rel. zonneschijnduur	72 %	40 %	Maximale uurgemiddelde snelheid	4.0 m/s (3 Bft)
Gem. bedekkingsgraad	3 octa's		Maximale stoot	8.0 m/s
	Half bewolkt			
Minimaal zicht	20.0 km		Overheersende richting	335 ° (NNW)
Relatieve luchtvochtigheid			Luchtdruk	
Gemiddelde	62 %	77 %	Gemiddelde luchtdruk	1023.4 hPa

Weerbeeld op dinsdag 2 juli 2019. Bron: www.KNMI.nl

Daggegevens van het weer in Nederland				
Het weer op woensdag 3 juli 2019 te De Bilt				
© KNMI				
Temperatuur		Normaal	Neerslag	
Gemiddelde	15.0 °C	17.6 °C	Hoeveelheid	0.0 mm
Maximum	20.2 °C	22.4 °C	Duur	0.0 uur
Minimum	8.8 °C	12.5 °C		
Zon, bewolking & zicht			Wind	
Duur zonneschijn	8.7 uur		Gemiddelde snelheid	2.9 m/s (2 Bft)
Rel. zonneschijnduur	52 %	40 %	Maximale uurgemiddelde snelheid	5.0 m/s (3 Bft)
Gem. bedekkingsgraad	3 octa's		Maximale stoot	9.0 m/s
	Half bewolkt			
Minimaal zicht	15.0 km		Overheersende richting	6 ° (N)
Relatieve luchtvochtigheid			Luchtdruk	
Gemiddelde	66 %	77 %	Gemiddelde luchtdruk	1026.1 hPa

Weerbeeld op woensdag 3 juli 2019. Bron: www.KNMI.nl

Daggegevens van het weer in Nederland

Het weer op donderdag 4 juli 2019 te De Bilt

© KNMI

Temperatuur		Normaal	Neerslag	
Gemiddelde	16.4 °C		Hoeveelheid	0.0 mm
Maximum	22.8 °C		Duur	0.0 uur
Minimum	6.6 °C	12.5 °C		
Zon, bewolking & zicht		40 %	Wind	
Duur zonneshijn	14.0 uur		Gemiddelde snelheid	1.7 m/s (2 Bft)
Rel. zonneshijnduur	84 %		Maximale uurgemiddelde snelheid	3.0 m/s (2 Bft)
Gem. bedekkingsgraad	6 octa's		Maximale stoot	7.0 m/s
	Zwaar bewolkt			
Minimaal zicht	13.0 km		Overheersende richting	307 ° (NW)
Relatieve luchtvochtigheid		77 %	Luchtdruk	
Gemiddelde	65 %		Gemiddelde luchtdruk	1023.7 hPa

Weerbeeld op donderdag 4 juli 2019. Bron: www.KNMI.nl

Daggegevens van het weer in Nederland

Het weer op zondag 7 juli 2019 te De Bilt

© KNMI

Temperatuur		Normaal	Neerslag	
Gemiddelde	14.0 °C		Hoeveelheid	0.0 mm
Maximum	18.1 °C		Duur	0.0 uur
Minimum	7.8 °C	12.5 °C		
Zon, bewolking & zicht		40 %	Wind	
Duur zonneshijn	5.4 uur		Gemiddelde snelheid	2.6 m/s (2 Bft)
Rel. zonneshijnduur	33 %		Maximale uurgemiddelde snelheid	5.0 m/s (3 Bft)
Gem. bedekkingsgraad	6 octa's		Maximale stoot	9.0 m/s
	Zwaar bewolkt			
Minimaal zicht	12.0 km		Overheersende richting	328 ° (NNW)
Relatieve luchtvochtigheid		77 %	Luchtdruk	
Gemiddelde	71 %		Gemiddelde luchtdruk	1016.2 hPa

Weerbeeld op zondag 7 juli 2019. Bron: www.KNMI.nl

5 Resultaten

Aan de hand van de geïnventarisierde parkeercapaciteit en de gemeten parkeerbezetting kan de parkeerdruk per sectie en voor het gehele onderzoeksgebied worden berekend. In tabel 1 is de parkeercapaciteit voor het gehele onderzoeksgebied weergegeven (en uitgesplitst in verschillende typen parkeerplaatsen). Gereserveerde parkeerplekken zijn niet meegenomen in de totaalcapaciteit, omdat het geen openbare parkeercapaciteit betreft.

Parkeercapaciteit gehele onderzoeksgebied		
Vrij	Gereserveerd	Totaal
267	8	267

Tabel 1: parkeercapaciteit voor het gehele onderzoeksgebied uitgesplitst in type parkeerplaats.

In diagram 1 t/m 4 is per dag de parkeerdruk in aantallen voor het gehele onderzoeksgebied weergegeven.

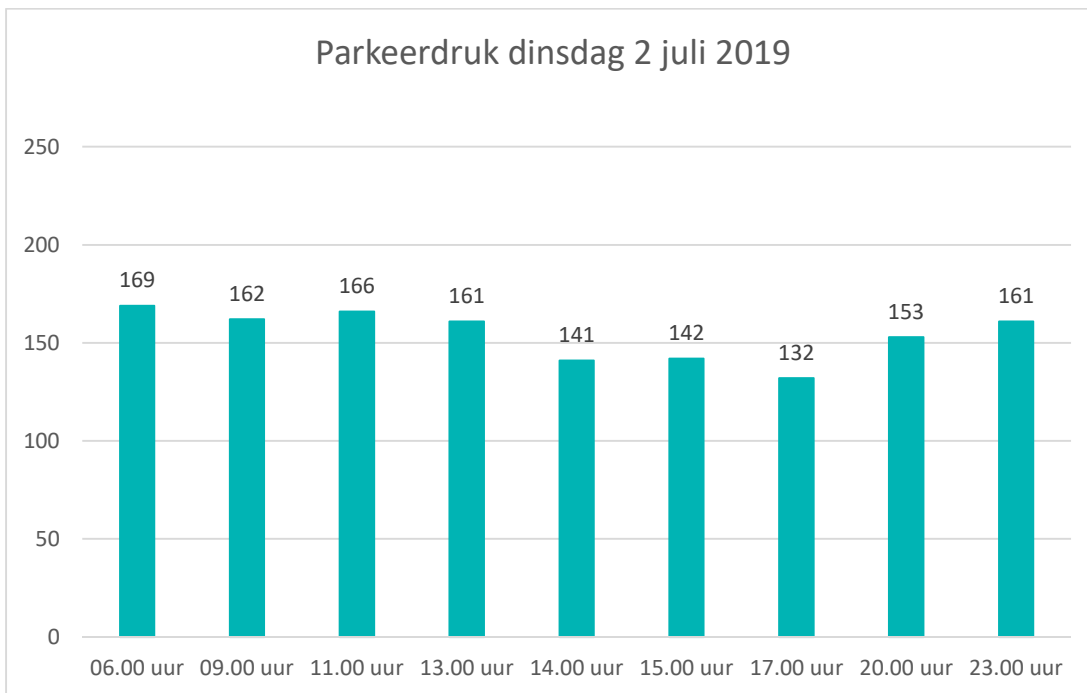


Diagram 1: parkeercapaciteit gehele onderzoeksgebied dinsdag 2 juli 2019.

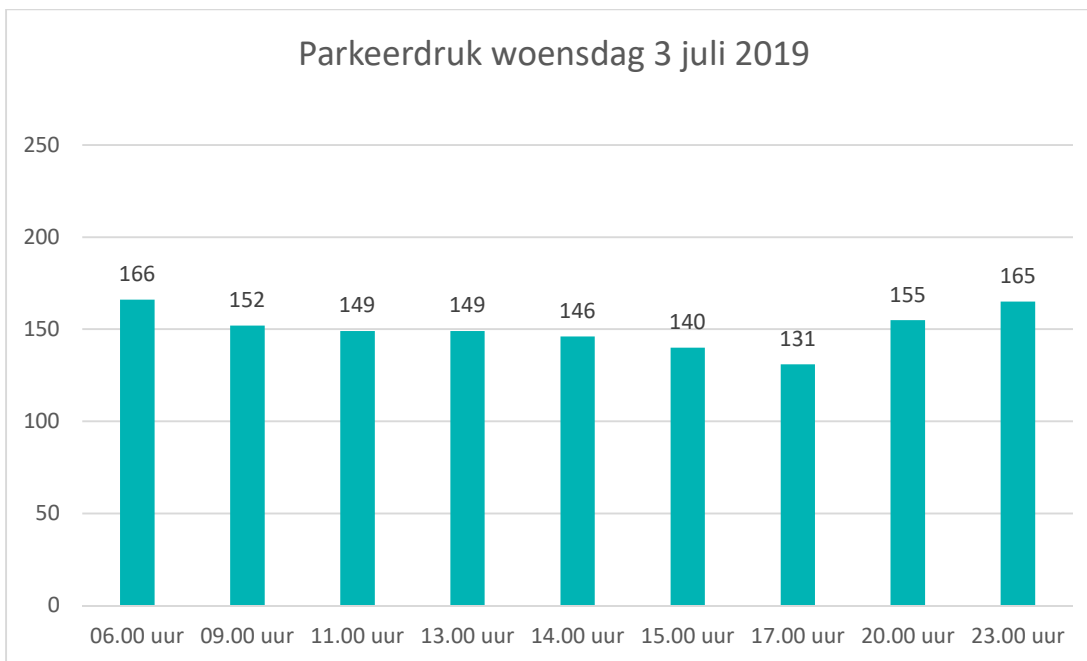


Diagram 2: parkeercapaciteit gehele onderzoeksgebied woensdag 3 juli 2019.

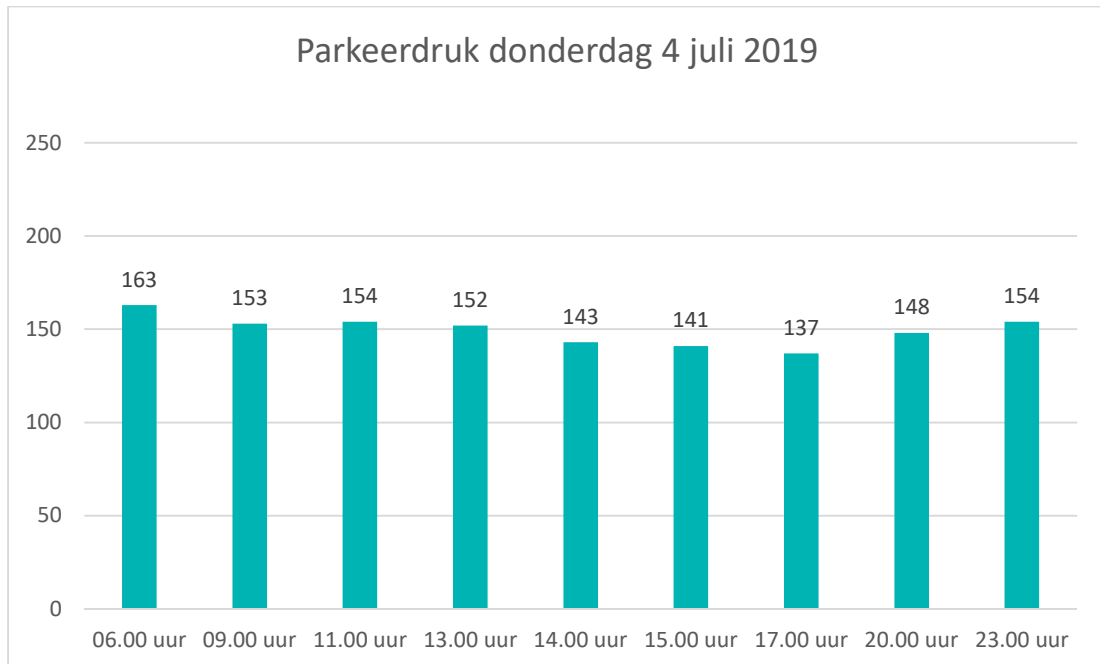


Diagram 3: parkeercapaciteit gehele onderzoeksgebied donderdag 4 juli 2019.

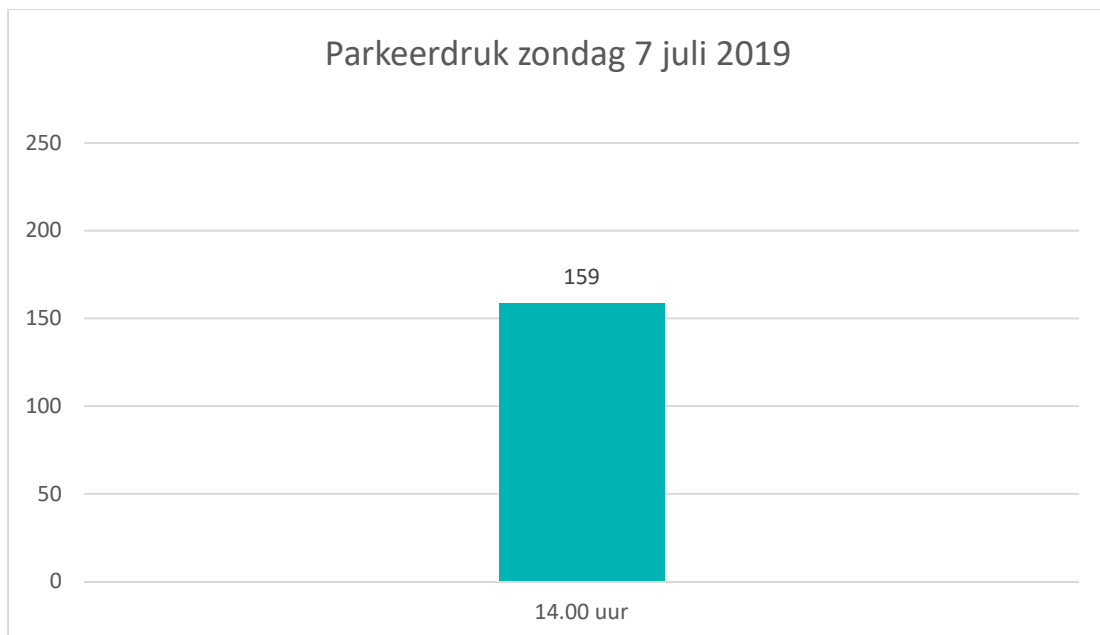


Diagram 4: parkeercapaciteit gehele onderzoeksgebied zondag 7 juli 2019.

Te zien is dat het drukste moment op dinsdag 2 juli 2019 om 06.00 uur plaats heeft gevonden. Er stonden op dat moment 169 voertuigen geparkeerd in het onderzoeksgebied. Ten opzichte van een totale parkeercapaciteit van 267 is dit een bezettingsgraad van 63%. Op woensdag 3 juli 2019 was de drukste parkeerbezetting 166 voertuigen (06:00 uur). Dit geeft een bezettingsgraad van 62%. Donderdag 4 juli 2019 was de maximale parkeerbezetting (06.00 uur) 163 voertuigen. De bezettingsgraad was toen 61%. Op zondag 7 juli 2019 stonden om 14.00 uur 159 auto's geparkeerd in het onderzoeksgebied. De bezettingsgraad was daarmee 60%. Het rustigste moment is gemeten op woensdag 3 juli 2019 (17.00 uur) met 131 geparkeerde voertuigen. De bezettingsgraad was daarmee 49%.

Voor de volledige gedetailleerde resultaten op sectieniveau wordt verwezen naar bijlage 1 tot en met 4 van deze rapportage. In de tabellen in de bijlage is het sectienummer en de sectienaam weergegeven, evenals de parkeercapaciteiten daarvan. Hierbij is onderscheid gemaakt naar verschillende typen parkeerplaatsen. De gereserveerde parkeerplekken zijn niet meegenomen in de totale parkeercapaciteit en het parkeerdrukonderzoek, omdat dit geen openbare parkeerplaatsen betreft. In de laatste kolommen zijn de resultaten weergegeven met de gemeten parkeerdruk in aantallen voertuigen op de verschillende waarneemdagen en -uren. Daarbij is in kleur de bezettingsgraad te zien in vier klassen: 0-49% is groen, 50-84% is geel, 85-100% is oranje en >100% is rood.

6 Bijzonderheden

Tijdens de gehele onderzoeksperiode zijn er geen bijzonderheden (wegwerkzaamheden, evenementen en etc.) waargenomen die invloed hebben gehad op de resultaten van dit parkeeronderzoek.

7 Gevoeligheidsanalyse sectie 5 (Broodheuveld)

In het onderzoek zijn de 51 parkeerplekken in sectie 5 (Broodheuveld) behandeld als openbare parkeerplekken. De capaciteit én de bezetting is meegenomen in de metingen. Volgens omwonenden is het terrein echter alleen bedoeld voor privé doeleinden. Indien het terrein niet zou zijn meegenomen in het onderzoek zouden de resultaten echter niet (veel) anders zijn omdat ook de bezetting op het terrein dan immers niet moet worden meegerekend. In onderstaande tabellen is inzichtelijk gemaakt wat het effect zou zijn als het parkeerterrein niet was meegenomen in het onderzoek.

Indien het terrein wordt meegerekend is de maximale bezetting 169 auto's ten opzichte van een totale capaciteit van 267 plekken (63%, dinsdag 06:00 uur). Indien het terrein niet wordt meegerekend betreft de maximale bezetting 140 auto's ten opzichte van een totale capaciteit van 216 plekken (65%, dinsdag 11:00 uur). De bezettingsgraden verschillen (op alle tijdstippen) slechts een paar procentpunten van elkaar. Het wel of niet meenemen van sectie 5 is dus niet van invloed op de resultaten.

Parkeerdruk en bezettingsgraden inclusief resultaten sectie 5										
capaciteit		06.00	09.00	11.00	13.00	14.00	15.00	17.00	20.00	23.00
Di 2 juli 2019	267	169	162	166	161	141	142	132	153	161
Wo 3 juli 2019	267	166	152	149	149	146	140	131	155	165
Do 4 juli 2019	267	163	153	154	152	143	141	137	148	154
Zo 7 juli 2019	267					159				
		06.00	09.00	11.00	13.00	14.00	15.00	17.00	20.00	23.00
Di 2 juli 2019		63%	61%	62%	60%	53%	53%	49%	57%	60%
Wo 3 juli 2019		62%	57%	56%	56%	55%	52%	49%	58%	62%
Do 4 juli 2019		61%	57%	58%	57%	54%	53%	51%	55%	58%
Zo 7 juli 2019						60%				

Tabel 2: Resultaten inclusief sectie 5

Parkeerdruk en bezettingsgraden exclusief resultaten sectie 5										
capaciteit		06.00	09.00	11.00	13.00	14.00	15.00	17.00	20.00	23.00
Di 2 juli 2019	216	127	138	140	138	119	121	112	119	124
Wo 3 juli 2019	216	127	129	131	133	129	124	111	122	132
Do 4 juli 2019	216	124	131	133	126	122	119	115	124	122
Zo 7 juli 2019	216					128				
		06.00	09.00	11.00	13.00	14.00	15.00	17.00	20.00	23.00
Di 2 juli 2019		59%	64%	65%	64%	55%	56%	52%	55%	57%
Wo 3 juli 2019		59%	60%	61%	62%	60%	57%	51%	56%	61%
Do 4 juli 2019		57%	61%	62%	58%	56%	55%	53%	57%	56%
Zo 7 juli 2019						59%				

Tabel 3: Resultaten exclusief sectie 5

Bijlage 1: Resultaten dinsdag 2 juli 2019

Parkeerdrukmetingen Podium, Amersfoort

Dinsdag 2 juli 2019

000420

= 0 - 50% bezetting
 = 50 - 85% bezetting
 = 85 - 100% bezetting
 = > 100% bezetting

sectie	sectieomschrijving	Totale capacit	Dinsdag 2 juli 2019								
			Bezetting in aantallen								
			06.00 uur	09.00 uur	11.00 uur	13.00 uur	14.00 uur	15.00 uur	17.00 uur	20.00 uur	23.00 uur
1	Amendijk	8	5	2	3	3	2	1	3	5	5
2	Amendijk	16	4	8	7	8	7	9	6	5	5
3	Amendijk (voor station)	3	1	2	2	1	1	1	1	0	0
4	Broodheuveel	2	2	0	1	0	0	0	0	2	2
5	Broodheuveel	51	42	24	26	23	22	21	20	34	37
6	Broodheuveel	5	3	4	5	3	3	3	3	2	2
7	Buurtsdijk	2	3	2	3	3	3	2	5	5	4
8	Buurtsdijk	13	12	13	11	12	10	8	8	10	11
9	Broodheuveel	6	6	6	6	5	5	5	5	3	4
10	Dombosch	11	14	14	14	12	11	11	13	12	13
11	Broodheuveel	3	3	2	2	4	2	2	2	2	4
12	Broodheuveel	6	5	6	5	6	6	4	4	6	6
13	Gagelgat	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
14	Gagelgat	3	3	3	2	2	2	3	3	2	3
15	Gagelgat	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
16	Hoekveen	8	8	8	7	9	7	6	6	8	9
17	Johanneshoeve	3	3	4	4	3	1	3	4	3	2
18	Johanneshoeve	3	5	4	2	2	2	2	4	4	4
19	Hoekveen	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
20	De Keut	8	2	1	1	1	2	3	3	4	2
21	Kiepennest	12	10	5	7	6	3	6	7	10	10
22	Hoekveen	6	0	1	1	2	3	2	2	2	2
23	De Kooi	11	4	1	1	1	1	2	2	3	2
24	Langerijst	12	7	7	7	5	4	4	4	6	8
25	Hoekveen	2	1	0	1	0	1	1	1	1	2
26	Zandhuisje	19	7	5	5	5	6	3	4	7	7
27	Eindweg	5	3	2	2	2	2	2	2	3	4
28	Eindweg	0	2	1	0	0	0	0	0	1	1
29	Klein Houteveen	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Eindweg	4	0	1	3	3	0	1	1	0	0
31	Boerderijenboulevard	24	9	19	21	22	19	21	10	7	7
32	Johanneshoeve	6	1	6	7	7	7	7	3	1	1
33	Boerderijenboulevard	11	4	11	10	10	9	9	6	3	4
	Totaal	267	169	162	166	161	141	142	132	153	161

Bijlage 2: Resultaten woensdag 3 juli mei 2019

Parkeerdrukmetingen Podium, Amersfoort
 Woensdag 3 juli 2019
 000420

= 0 - 50% bezetting
 = 50 - 85% bezetting
 = 85 - 100% bezetting
 = > 100% bezetting

sectie	sectieomschrijving	Totale capaciteit	Woensdag 3 juli 2019									
			Bezetting in aantallen									
			06.00 uur	09.00 uur	11.00 uur	13.00 uur	14.00 uur	15.00 uur	17.00 uur	20.00 uur	23.00 uur	
1	Amendijk	8	5	3	2	2	2	3	4	7	5	
2	Amendijk	16	5	5	5	8	7	5	4	5	4	
3	Amendijk (voor station)	3	1	2	2	1	2	1	0	0	0	
4	Broodheuveel	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	
5	Broodheuveel	51	39	23	18	16	17	16	20	33	33	
6	Broodheuveel	5	2	3	3	3	3	3	3	4	4	
7	Buurtsdijk	2	4	3	2	2	2	2	2	3	3	
8	Buurtsdijk	13	12	7	9	9	9	8	8	11	12	
9	Broodheuveel	6	6	6	4	5	4	5	5	7	6	
10	Dombosch	11	13	12	12	12	13	14	13	12	13	
11	Broodheuveel	3	5	2	2	2	3	2	3	4	4	
12	Broodheuveel	6	6	6	5	4	4	5	6	5	6	
13	Gagelgat	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
14	Gagelgat	3	3	2	2	3	2	2	2	3	3	
15	Gagelgat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	Hoekveen	8	8	9	9	9	9	9	6	9	9	
17	Johanneshoeve	3	2	3	4	4	3	3	3	2	2	
18	Johanneshoeve	3	8	4	4	4	4	4	4	4	8	
19	Hoekveen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20	De Keut	8	2	4	5	3	3	2	3	3	3	
21	Kiepennest	12	9	9	8	8	9	8	7	6	8	
22	Hoekveen	6	1	1	1	2	2	3	2	2	2	
23	De Kooi	11	3	2	3	2	2	1	4	4	8	
24	Langerijst	12	7	3	3	6	6	6	6	7	8	
25	Hoekveen	2	1	0	0	0	1	1	1	0	0	
26	Zandhuisje	19	7	5	6	5	4	2	6	5	6	
27	Eindweg	5	3	2	2	2	2	2	2	4	5	
28	Eindweg	0	2	1	0	0	0	0	0	1	2	
29	Klein Houteveen	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30	Eindweg	4	0	0	1	1	1	1	0	1	0	
31	Boerderijenboulevard	24	8	19	19	19	15	14	7	6	6	
32	Johanneshoeve	6	1	5	6	6	5	5	3	1	1	
33	Boerderijenboulevard	11	4	10	11	10	11	11	5	3	4	
Totaal		267	166	152	149	149	146	140	131	155	165	

Bijlage 3: Resultaten donderdag 4 juli 2019

Parkeerdrukmetingen Podium, Amersfoort

Donderdag 4 juli 2019

000420

= 0 - 50% bezetting
 = 50 - 85% bezetting
 = 85 - 100% bezetting
 = > 100% bezetting

sectie	sectieomschrijving	Totale capaciteit	Donderdag 4 juli 2019									
			Bezetting in aantallen									
			06.00 uur	09.00 uur	11.00 uur	13.00 uur	14.00 uur	15.00 uur	17.00 uur	20.00 uur	23.00 uur	
1	Amendijk	8	5	2	2	2	2	2	3	6	3	
2	Amendijk	16	4	5	6	8	7	5	3	1	4	
3	Amendijk (voor station)	3	1	2	2	1	1	1	0	1	0	
4	Broodheugel	2	2	0	0	0	0	0	1	2	2	
5	Broodheugel	51	39	22	21	26	21	22	22	24	32	
6	Broodheugel	5	4	4	3	3	3	3	6	5	4	
7	Buurtsdijk	2	3	2	1	1	1	3	2	5	2	
8	Buurtsdijk	13	12	11	9	11	10	10	11	12	11	
9	Broodheugel	6	6	5	4	3	4	5	6	6	5	
10	Dombosch	11	13	12	13	11	11	13	14	13	14	
11	Broodheugel	3	4	3	3	3	2	1	2	3	3	
12	Broodheugel	6	5	7	7	7	7	7	6	6	5	
13	Gagelgat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	Gagelgat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
15	Gagelgat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	Hoekveen	8	8	9	8	7	6	6	8	9	7	
17	Johanneshoeve	3	2	3	3	4	4	4	4	2	4	
18	Johanneshoeve	3	5	1	3	3	2	2	2	3	4	
19	Hoekveen	0	0	0	0	3	0	0	1	2	0	
20	De Keut	8	3	1	3	3	2	2	2	2	2	
21	Kiepennest	12	10	7	7	4	6	6	6	8	10	
22	Hoekveen	6	0	2	4	3	2	2	1	1	2	
23	De Kooi	11	2	1	1	1	2	2	2	4	3	
24	Langerijst	12	8	5	5	5	7	7	7	8	9	
25	Hoekveen	2	1	1	1	1	0	1	1	2	1	
26	Zandhuisje	19	7	4	5	3	4	2	3	7	7	
27	Eindweg	5	3	2	2	2	2	2	3	2	4	
28	Eindweg	0	2	1	1	0	0	0	0	1	1	
29	Klein Houteveen	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
30	Eindweg	4	0	2	1	1	1	0	1	0	0	
31	Boerderijenboulevard	24	7	20	21	20	20	17	9	7	7	
32	Johanneshoeve	6	1	6	6	6	6	5	3	1	1	
33	Boerderijenboulevard	11	3	10	9	9	7	8	5	2	4	
Totaal		267	163	153	154	152	143	141	137	148	154	

Bijlage 4: Resultaten zondag 7 juli 2019

Parkeerdrukmetingen Podium, Amersfoort

Zondag 7 juli 2019

000420



	= 0 - 50% bezetting
	= 50 - 85% bezetting
	= 85 - 100% bezetting
	= > 100% bezetting

sectie	sectieomschrijving	Totale capaciteit	Zondag 7 juli 2019	
			Bezetting in aantallen	
			14.00 uur	
1	Amendijk	8	5	
2	Amendijk	16	6	
3	Amendijk (voor station)	3	1	
4	Broodheugel	2	2	
5	Broodheugel	51	31	
6	Broodheugel	5	3	
7	Buurtsdijk	2	3	
8	Buurtsdijk	13	12	
9	Broodheugel	6	5	
10	Dombosch	11	11	
11	Broodheugel	3	3	
12	Broodheugel	6	7	
13	Gagelgat	0	0	
14	Gagelgat	3	3	
15	Gagelgat	0	0	
16	Hoekveen	8	8	
17	Johanneshoeve	3	4	
18	Johanneshoeve	3	2	
19	Hoekveen	0	0	
20	De Keut	8	2	
21	Kieppennest	12	8	
22	Hoekveen	6	3	
23	De Kooi	11	2	
24	Langerijst	12	9	
25	Hoekveen	2	1	
26	Zandhuisje	19	9	
27	Eindweg	5	3	
28	Eindweg	0	1	
29	Klein Houteveen	4	1	
30	Eindweg	4	0	
31	Boerderijenboulevard	24	6	
32	Johanneshoeve	6	2	
33	Boerderijenboulevard	11	6	
	Totaal	267	159	