

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

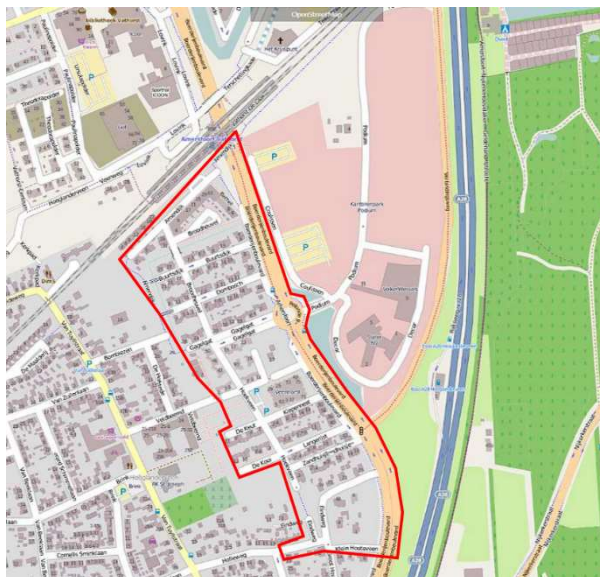
Datum
Onderwerp
Kenmerk

03-02-2020
Resultaten herhaling parkeeronderzoek Podium
Podium/herhalingsonderzoek/003

NDC Nederland heeft in juli 2019 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 destijds de parkeercapaciteit en parkeerdruk op een aantal maatgevende momenten vastgesteld. Het vermoeden bestaat dat een parkeerdrukmeting uitgevoerd in de zomer een ander beeld oplevert dan een parkeerdrukmeting in de winter, omdat de verwachting is dat het autogebruik in de winter hoger zal zijn. Om een mogelijk verschil te kunnen meten heeft Vathorst Beheer BV aan NDC Nederland gevraagd om in de winterperiode een gedeeltelijke herhaling van het onderzoek uit te voeren. In deze notitie zijn de uitgevoerde werkzaamheden van het herhalingsonderzoek beschreven en worden de resultaten gepresenteerd.

1 Het te onderzoeken gebied

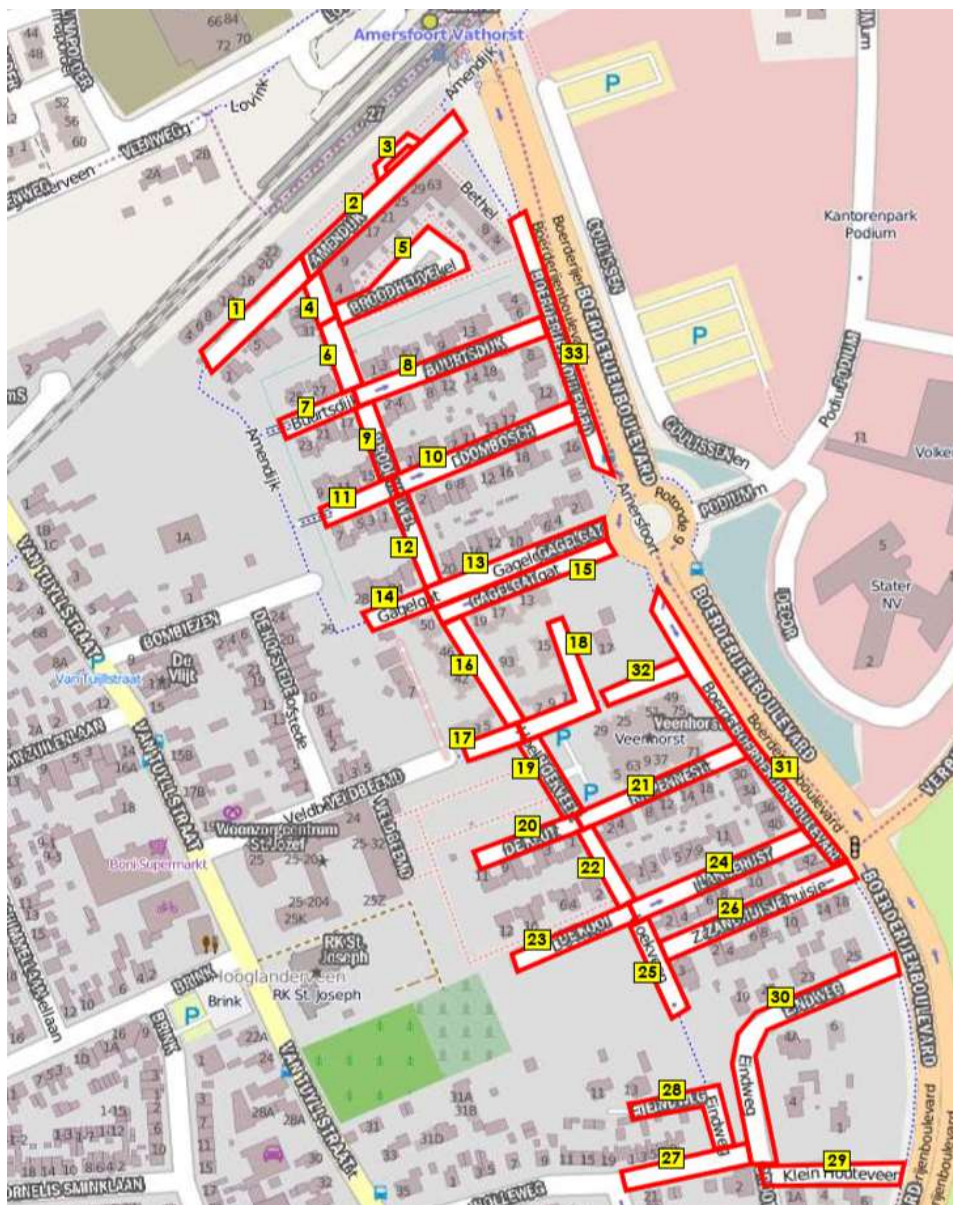
Het te onderzoeken gebied is een woonwijk gelegen gelijk naast en op loopafstand van kantorenlocatie Podium. De begrenzing staat ingetekend in afbeelding 1 van deze notitie. Binnen deze begrenzing zijn alle parkeerplaatsen op de openbare weg onderzocht.



Afbeelding 1: begrenzing parkeeronderzoek Podium, Amersfoort.

2 Inventarisatie van de parkeercapaciteit

Voorafgaand aan de werkzaamheden van het huidige onderzoek is de sectieindeling die is gehanteerd tijdens het onderzoek in juli 2019 gecontroleerd. 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 langsparkeerplaats). 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 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:

- Donderdag 16 januari 2020 om 06.00, 09.00, 11.00, 13.00, 14.00, 15.00, 17.00, 20.00 en om 23.00 uur;
- Zondag 19 januari 2020 om 14.00 uur;
- Dinsdag 21 januari 2020 om 06.00, 09.00, 11.00, 13.00, 14.00, 15.00, 17.00, 20.00 en om 23.00 uur;

4 Weerbeeld tijdens metingen

Daggegevens van het weer in Nederland					© KNMI	
Het weer op donderdag 16 januari 2020 te De Bilt						
Temperatuur			Normaal	Neerslag		
Gemiddelde	7.2 °C		3.3 °C	Hoeveelheid	0.0 mm	
Maximum	10.2 °C		5.9 °C	Duur	0.0 uur	
Minimum	3.2 °C		0.6 °C			
Zon, bewolking & zicht				Wind		
Duur zonneshijn	7.1 uur			Gemiddelde snelheid	4.0 m/s	(3 Bft)
Rel. zonneshijnduur	86 %	25 %		Maximale uurgemiddelde snelheid	6.0 m/s	(4 Bft)
Gem. bedekkingsgraad	6 octa's			Maximale stoot	11.0 m/s	
	Zwaar bewolkt					
Minimaal zicht	5.0 km			Overheersende richting	164 °	(ZZO)
Relatieve luchtvochtigheid				Luchtdruk		
Gemiddelde	85 %	87 %		Gemiddelde luchtdruk	1021.4 hPa	

Weerbeeld op donderdag 16 januari 2020. Bron: www.KNMI.nl

Daggegevens van het weer in Nederland					© KNMI	
Het weer op zondag 19 januari 2020 te De Bilt						
Temperatuur			Normaal	Neerslag		
Gemiddelde	3.5 °C		3.3 °C	Hoeveelheid	< 0.05 mm	
Maximum	8.2 °C		5.9 °C	Duur	0.0 uur	
Minimum	-1.1 °C		0.6 °C			
Zon, bewolking & zicht				Wind		
Duur zonneshijn	5.1 uur			Gemiddelde snelheid	2.3 m/s	(2 Bft)
Rel. zonneshijnduur	61 %	25 %		Maximale uurgemiddelde snelheid	4.0 m/s	(3 Bft)
Gem. bedekkingsgraad	2 octa's			Maximale stoot	9.0 m/s	
	Licht bewolkt					
Minimaal zicht	0.2 km			Overheersende richting	329 °	(NNW)
Relatieve luchtvochtigheid				Luchtdruk		
Gemiddelde	87 %	87 %		Gemiddelde luchtdruk	1040.2 hPa	

Weerbeeld op zondag 19 januari 2020. Bron: www.KNMI.nl

Daggegevens van het weer in Nederland

Het weer op dinsdag 21 januari 2020 te De Bilt

© KNMI

Temperatuur		Normaal	Neerslag	
Gemiddelde	0.7 °C	3.1 °C	Hoeveelheid	0.0 mm
Maximum	2.1 °C	5.8 °C	Duur	0.0 uur
Minimum	-1.4 °C	0.3 °C		
Zon, bewolking & zicht			Wind	
Duur zonneschijn	0.0 uur		Gemiddelde snelheid	2.0 m/s (2 Bft)
Rel. zonneschijnduur	0 %	26 %	Maximale uurgemiddelde snelheid	3.0 m/s (2 Bft)
Gem. bedekkingsgraad	6 octa's		Maximale stoot	6.0 m/s
	Zwaar bewolkt			
Minimaal zicht	0.1 km		Overheersende richting	198 ° (ZZW)
Relatieve luchtvochtigheid			Luchtdruk	
Gemiddelde	98 %	87 %	Gemiddelde luchtdruk	1041.5 hPa

Weerbeeld op dinsdag 21 januari 2020. Bron: www.KNMI.nl

5 Resultaten

Aan de hand van de geïnventariseerde 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 3 is per dag de parkeerdruk in aantallen voor het gehele onderzoeksgebied weergegeven.

Parkeerdruk donderdag 16 januari 2020

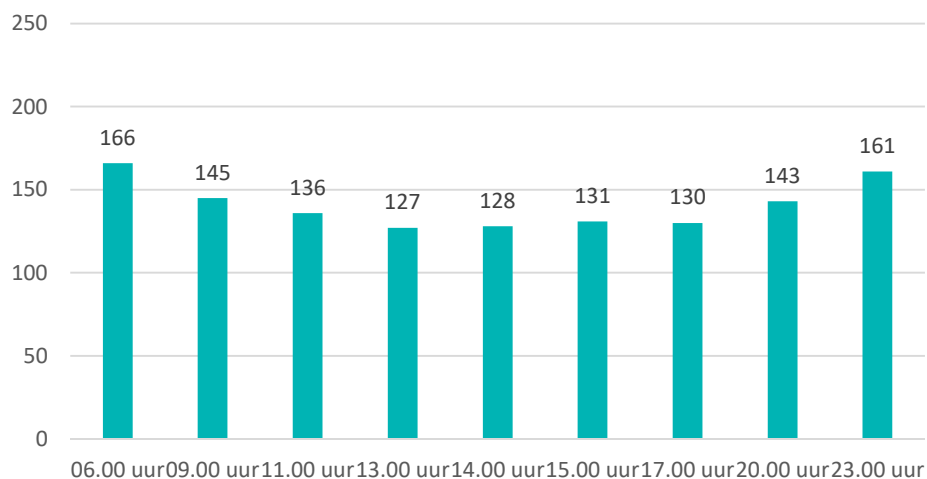


Diagram 1: parkeercapaciteit gehele onderzoeksgebied donderdag 16 januari 2020.

Parkeerdruk zondag 19 januari 2020

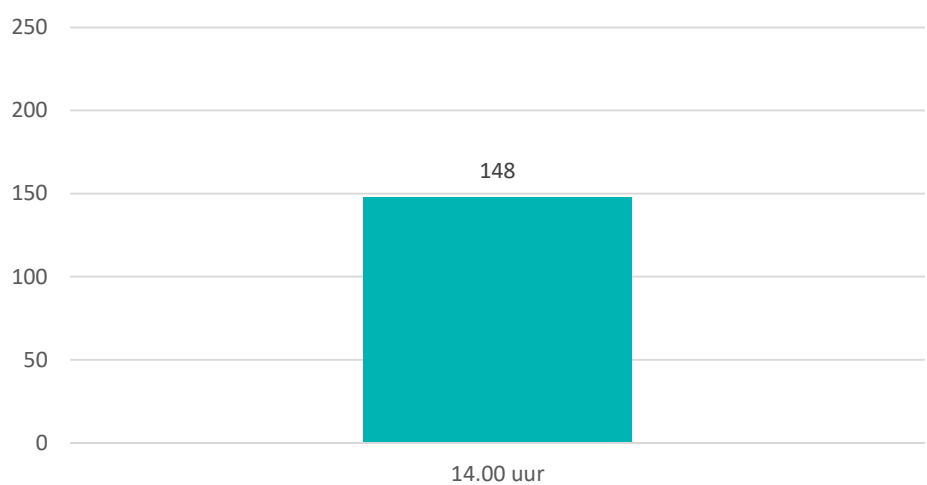


Diagram 2: parkeercapaciteit gehele onderzoeksgebied zondag 19 januari 2020.

Parkeerdruk dinsdag 21 januari 2020

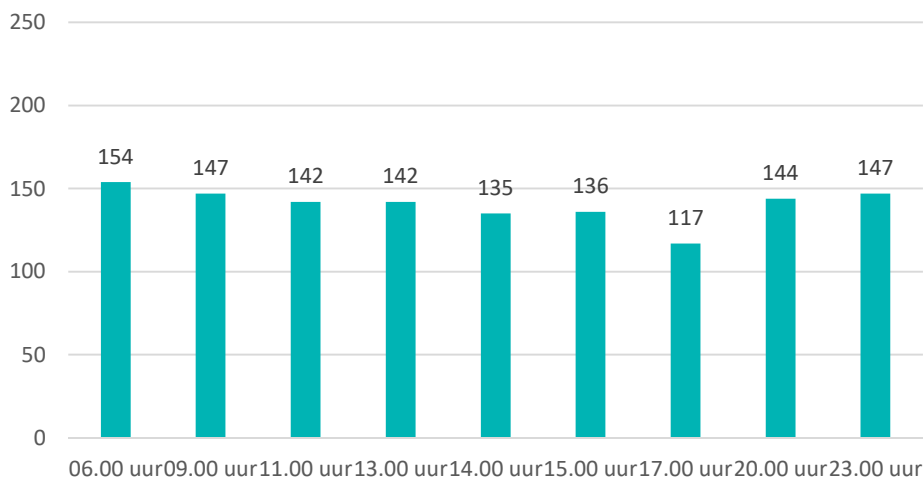


Diagram 4: parkeercapaciteit gehele onderzoeksgebied dinsdag 21 januari 2020.

Te zien is dat het drukste moment op donderdag 16 januari 2020 om 06.00 uur plaats heeft gevonden. Er stonden op dat moment 166 voertuigen geparkeerd in het onderzoeksgebied. Ten opzichte van een totale parkeercapaciteit van 267 is dit een bezettingsgraad van 62%. Op zondag 19 januari 2020 was de parkeerbezetting 148 voertuigen (14:00 uur). Dit geeft een bezettingsgraad van 55%. Dinsdag 21 januari 2020 was de maximale parkeerbezetting 154 voertuigen gemeten om 06.00 uur. De bezettingsgraad was toen 58%. Het rustigste moment is gemeten op dinsdag 21 januari 2020 (17.00 uur) met 117 geparkeerde voertuigen. De bezettingsgraad was daarmee 44%.

Voor de volledige gedetailleerde resultaten op sectieniveau wordt verwezen naar bijlage 1 tot en met 3 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.

Bijlage 1: Resultaten donderdag 16 januari 2020

sectie	sectieomschrijving	Totale capaciteit	Donderdag 16 jan 2020									
			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	4	3	4	3	3	3	4	5	
2	Amendijk	16	6	9	8	9	10	12	10	10	6	
3	Amendijk (voor station)	3	1	2	2	2	2	2	1	1	1	
4	Broodheuveldijk	2	2	0	1	1	2	0	1	2	2	
5	Broodheuveldijk	51	47	24	21	22	22	23	24	38	46	
6	Broodheuveldijk	5	4	3	2	2	2	2	3	3	4	
7	Buurtsdijk	2	1	2	0	0	0	0	1	1	1	
8	Buurtsdijk	13	11	8	9	6	6	7	9	10	9	
9	Broodheuveldijk	6	4	2	2	2	2	2	5	6	6	
10	Dombosch	11	14	11	9	7	7	6	9	7	8	
11	Broodheuveldijk	3	3	0	0	0	0	1	3	3	3	
12	Broodheuveldijk	6	6	6	6	6	6	6	7	4	4	
13	Gagelgat	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	
14	Gagelgat	3	2	2	3	3	3	3	2	3	3	
15	Gagelgat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	Hoekveen	8	5	5	8	6	4	6	2	5	6	
17	Johanneshoeve	3	2	3	3	3	4	4	4	2	3	
18	Johanneshoeve	3	4	3	1	0	3	3	3	4	4	
19	Hoekveen	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
20	De Keut	8	4	4	3	4	3	4	4	3	3	
21	Kiepennest	12	9	5	6	2	2	3	4	9	10	
22	Hoekveen	6	2	2	2	1	1	0	0	0	0	
23	De Kool	11	6	2	1	1	1	1	2	2	5	
24	Langerijst	12	7	4	4	6	5	4	8	8	9	
25	Hoekveen	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26	Zandhuisje	19	7	3	2	1	1	1	2	5	6	
27	Eindweg	5	1	2	1	1	1	1	2	0	3	
28	Eindweg	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	
29	Klein Houteveen	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30	Eindweg	4	1	0	0	1	0	0	1	0	0	
31	Boerderijenboulevard	24	7	21	21	20	23	21	12	9	8	
32	Johanneshoeve	6	0	7	7	7	7	7	3	0	0	
33	Boerderijenboulevard	11	3	9	10	8	7	7	4	3	4	
Totaal		267	166	145	136	127	128	131	130	143	161	

Bijlage 2: Resultaten zondag 19 januari 2020

Parkeerdrukmetingen Podium, Amersfoort			= 0 - 50% bezetting = 50 - 85% bezetting = 85 - 100% bezetting = >100% bezetting
Zondag 19 jan 2020			
000549			
sectie	sectieomschrijving	Totale capaciteit	Zondag 19 jan 2020
			Bezetting in aantallen
			14.00 uur
1	Amendijk	8	6
2	Amendijk	16	5
3	Amendijk (voor station)	3	1
4	Broodheugel	2	2
5	Broodheugel	51	38
6	Broodheugel	5	4
7	Buurtsdijk	2	2
8	Buurtsdijk	13	9
9	Broodheugel	6	5
10	Dombosch	11	9
11	Broodheugel	3	4
12	Broodheugel	6	4
13	Gagelgat	0	0
14	Gagelgat	3	3
15	Gagelgat	0	0
16	Hoekveen	8	3
17	Johanneshoeve	3	3
18	Johanneshoeve	3	3
19	Hoekveen	0	0
20	De Keut	8	3
21	Kiepennest	12	8
22	Hoekveen	6	3
23	De Kooi	11	5
24	Langerijst	12	9
25	Hoekveen	2	1
26	Zandhuisje	19	2
27	Eindweg	5	5
28	Eindweg	0	1
29	Klein Houteveen	4	1
30	Eindweg	4	1
31	Boerderijenboulevard	24	6
32	Johanneshoeve	6	0
33	Boerderijenboulevard	11	2
	Totaal	267	148

