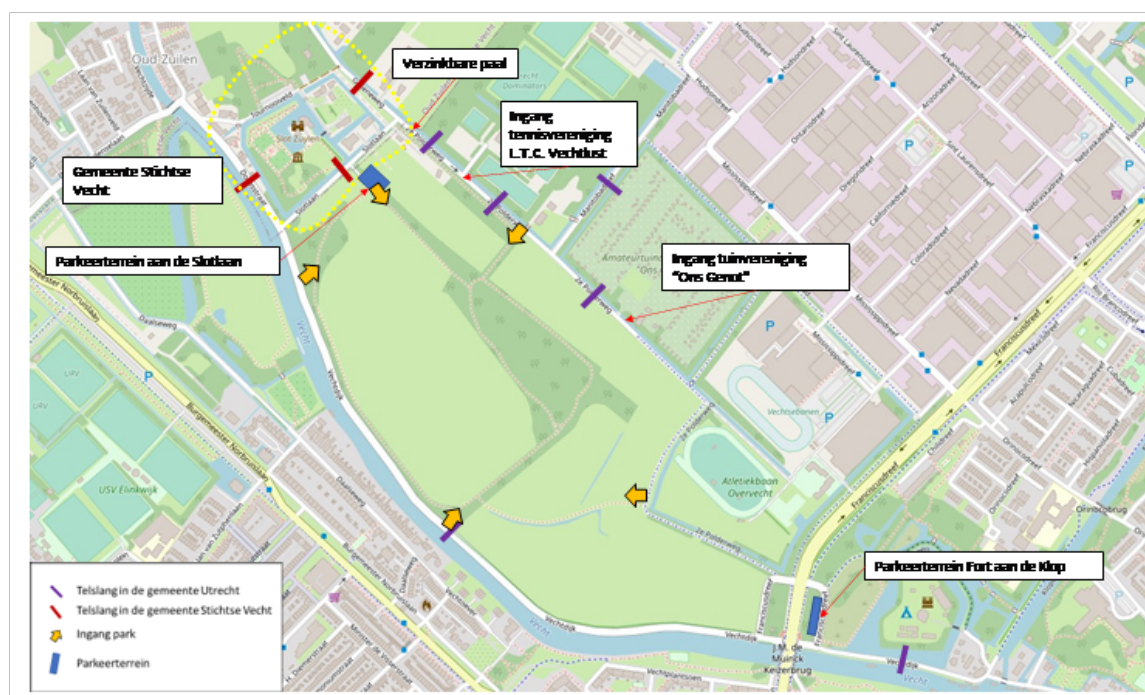


Verkeersonderzoek Natuurgebied Zuilen



19 december 2022
Versie 2.0

Colofon

Uitgave

Niets uit deze opgave mag worden gebruikt zonder toestemming van de gemeente Utrecht.
Contact: natuurgebiedzuilen@utrecht.nl.

In opdracht van

Ontwikkelforganisatie Ruimte

Internet

www.utrecht.nl/natuurgebiedzuilen

Rapportage

Dufec

Informatie

Pieter Plas, Ruimte – Mobiliteit

Inhoud

1	Inleiding	4
1.1	Samenvatting	4
1.2	Uitgangspunten tellingen	4
1.3	Weersomstandigheden tijdens de tellingen	5
2.	Resultaten van de tellingen	6
2.1	Gemotoriseerd verkeer en fietsers	6
2.2.	Voetgangerstellingen	8
2.3.	Parkeerdrukmeting	12

1 Inleiding

Om inzicht te krijgen in het gebruik van het natuurgebied en de wegen rondom het gebied zijn er in juni 2022 verkeerstellingen uitgevoerd rondom Natuurgebied Zuilen. Deze tellingen bestonden uit drie onderdelen:

- Motorvoertuigentelling (Slangtelling voor het meten van het aantal (brom)fietzers en motorvoertuigen (auto's, vrachtwagens, etc.);
- Voetgangerstelling;
- Parkeerdrukmeting.

1.1 Samenvatting

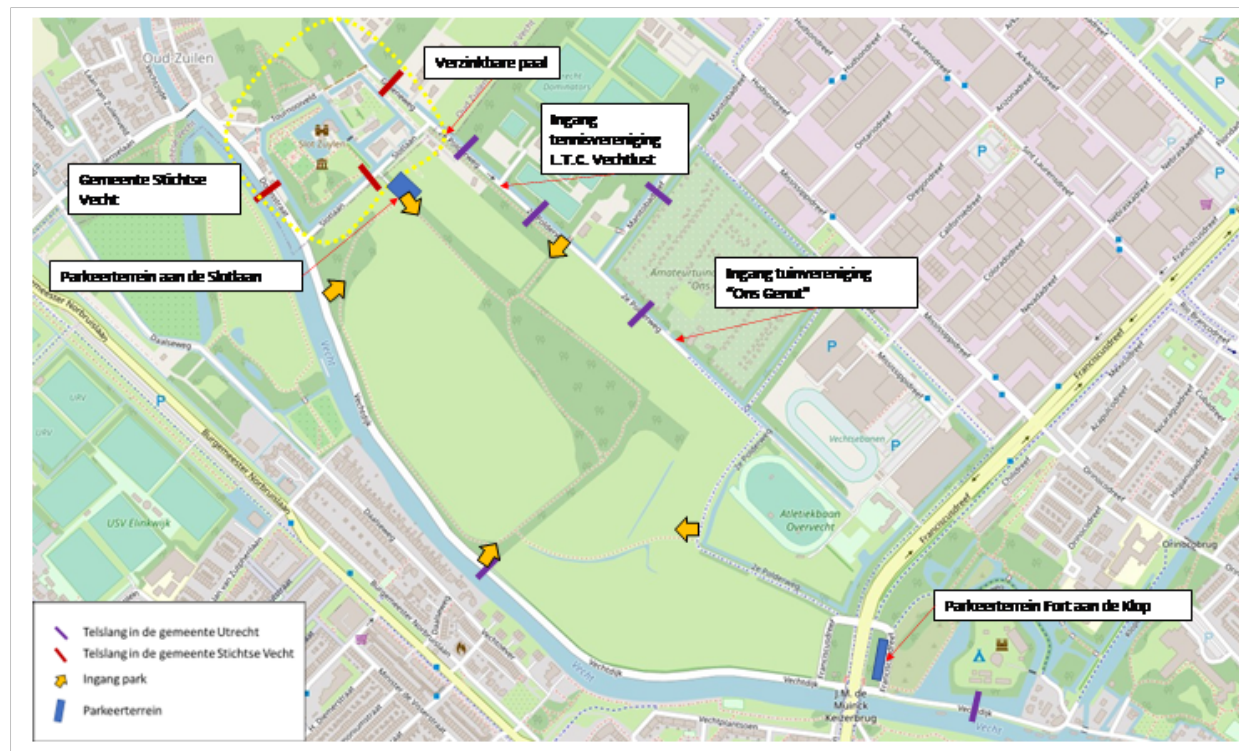
De verkeerstellingen geven inzicht in hoe voetgangers, fietsers en automobilisten bewegen rondom het plangebied. Uit de verkeerstelling blijkt dat de Vechtdijk veel gebruikt wordt door fietsers. Zo is het hier 3 tot 5 keer drukker met vervoer per (brom)fiets (tussen de 1400 en 2400 (brom) fietsers per dag) dan per auto (500 motorvoertuigen).

Uit de tellingen blijkt dat mensen het natuurgebied vooral gebruiken aan het eind van de middag en op zondagen. De meest gebruikte ingang is bij de Atletiekbaan aan de 2^e Polderweg. Op deze momenten worden ook de parkeerplaatsen het meest intensief gebruikt. Buiten deze momenten worden de parkeerterreinen bij de Franciscusdreef en de Slotlaan over het algemeen voor minder dan 20 procent gebruikt.

1.2 Uitgangspunten tellingen

De verkeerstellingen zijn uitgevoerd van woensdag 15 juni tot en met zondag 3 juli 2022. De kaart in figuur 1 geeft de plekken aan waar geteld is. In deze kaart ziet u onderscheid in de soort telling door verschillende kleuren. De telslangen (paars en rood) hebben het fiets- en gemotoriseerd verkeer geteld. Bij de 2 parkeerterreinen (aangegeven met blauwe vakken) is een parkeerdrukmeting gedaan en bij de 5 ingangen (de gele pijlen) van het gebied zijn de voetgangers geteld.

De slangtellingen waren actief tijdens de gehele telperiode. De voetgangers werden op de zondagen 19 en 26 juni (van 12:00 tot 18:00 uur) en de dinsdagen 21 en 28 juni (van 15:00 tot 20:00 uur) geteld. De parkeerdruk werd tussen 8:30 en 19:30 uur gemeten op zondag 19 juni, dinsdag 21 juni en de donderdagen 23 en 30 juni.

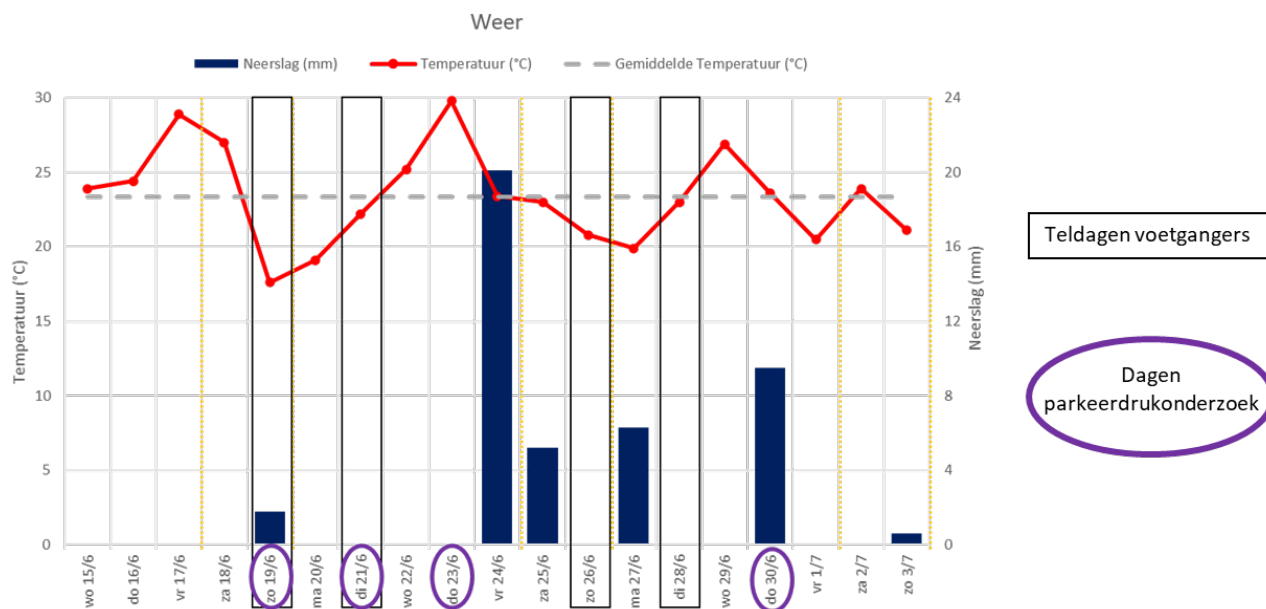


Figuur 1 Tellocaties Natuurgebied Zuilen

1.3 Weersomstandigheden tijdens de tellingen

Voor het gebruik van het natuurgebied is het belangrijk om te kijken naar hoe het weer was tijdens de onderzoeksperiode. Een overzicht van het weer inclusief de telmomenten kunt u zien in figuur 2 (op pagina 6). In de gemeten periode regende het weinig en was de temperatuur gemiddeld onder de 25 graden. Over het algemeen was het goed weer voor een bezoek aan het gebied.

Daarnaast waren er ook een aantal regenachtige dagen. De slechtere en koude dagen waren vooral in de tweede helft van de telperiode. De zwarte balken geven de dagen waarop voetgangers geteld werden en de paarse ovalen de dagen van de parkeerdrukmetingen.



Figuur 2 Weersomstandigheden tijdens de tellingen

2. Resultaten van de tellingen

2.1 Gemotoriseerd verkeer en fietsers

In tabel 1 zijn per telpunt de gemiddelde resultaten op een werkdag (van maandag tot en met vrijdag) en op een weekenddag (zaterdag en zondag) te zien. Op alle wegen is het fietsgebruik hoger dan het gemotoriseerd verkeer.

Op de Vechtdijk en in het verlengde daarvan -de Dorpsstraat in Oud Zuilen-, zijn de meeste auto's en fietsers geteld. Het gaat hier dan om ruim 500 motorvoertuigen per werkdag. Op de overige straten in het gebied zijn minder dan 500 motorvoertuigen geteld. Het aantal fietsers op De Vechtdijk en de Dorpsstraat ligt hoger dan het aantal auto's. Het waren tussen de 1400 en 2400 (brom)fietsers per dag. Op de route parallel aan de Vechtdijk, over de 2^e Polderweg zijn ongeveer 600 (brom)fietsers geteld. Gezien de aantallen op de Dorpsstraat en Groeneweg vervolgen de meeste doorgaande fietsers hun weg langs de Vecht in plaats van over de Groeneweg. Hierdoor kunnen we stellen dat de Vechtdijk met de Dorpsstraat de hoofd fietsroute is.

Tabel 1 Uitkomsten tellingen motorvoertuigen en (brom)fietsen in de meetperiode

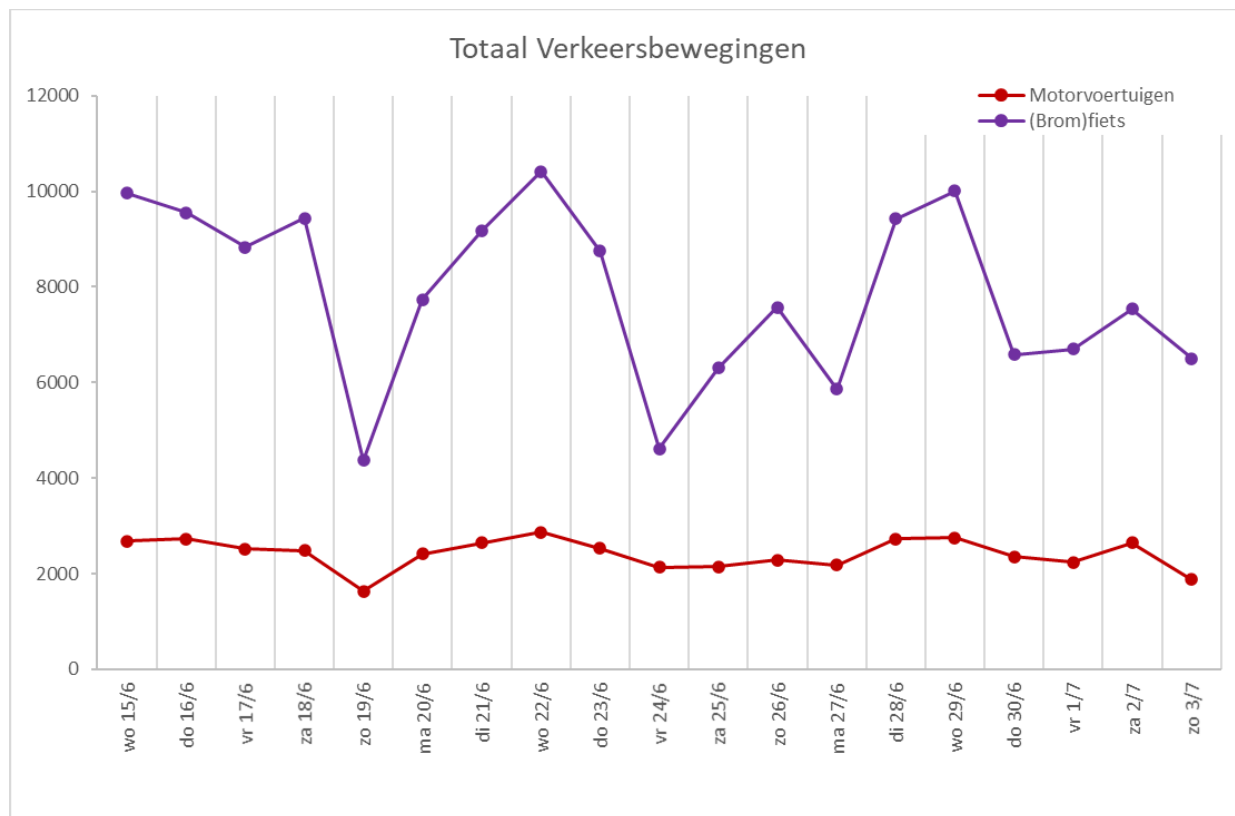
Straat	Wegvak	Werkdag (ma-vr)			Weekend (za-zo)		
		Motorvoertuigen		(brom)fiets	Motorvoertuigen		(brom)fiets
		Auto's	(middel) zwaar***		Auto's	(middel) Zwaar***	
Vechtdijk	Klopdijk-Franciscusdreef	452	20	2341	381	9	1777
Vechtdijk	Franciscusdreef-Slotlaan	581	12	1428	487	4	1186
Dorpsstraat*	Slotlaan-Toernooiveld	632	19	1615	541	7	1411
2 ^e Polderweg	Ingang tuinvereniging - Manitobadreef	103	1	569	141	2	571
2 ^e Polderweg	Manitobadreef - Ingang tennisvereniging	162	2	600**	111	1	600**
2 ^e Polderweg	Ingang tennisvereniging - Slotlaan	54	1	693	66	1	629
Groeneweg *	Slotlaan - Toernooiveld	75	3	425	80	3	372
Manitobadreef	Hudsondreef- 2 ^e Polderweg	225	4	424	184	1	310
Slotlaan*	2 ^e Polderweg - Vechtdijk	163	7	364	173	4	365

* Gelegen in de gemeente Stichtse Vecht in de kern Oud Zuilen

** Gecorrigeerd o.b.v. omliggende punten omdat er een waarschijnlijke meetfout in de data zat (één richting had een aanzienlijk lagere waarde dan de andere richting en dan de aansluitende meetpunten)

*** Middelzwaar verkeer= 2 assen met asafstand > 3,7 m. Zwaar Verkeer = 3 of meer assen

In figuur 3 (op pagina 8) is het totaal aantal motorvoertuigen en (brom)fietsers per dag weergegeven. De invloed van de hoeveelheid neerslag in combinatie met de temperatuur op het aantal fietsers is duidelijk. Op de regenachtige dagen (19/6, 24/6, 25/6, 30/6 en 3/7) zijn minder fietsers geteld.



Figuur 3 Totaal aantal motorvoertuigen en (brom) fietsers per dag in de meetperiode

2.2 Voetgangerstellingen

Op de vijf ingangen van het gebied is geteld hoeveel voetgangers het gebied in en uit zijn gegaan. In tabel 2 is weergegeven hoeveel voetgangers per dag in en uit het gebied zijn gelopen. De ingang aan de kant van de atletiekbaan is de meest gebruikte. Daarna de ingang bij de Manitobadreef /2^e Polderweg.

Tabel 2 Uitkomsten voetgangerstellingen (aantal= aantal passages, totalen op volgende bladzijde)

	2 ^e Polderweg (atletiekbaan)			2 ^e Polderweg (Manitobadreef)			Slotlaan			Vechtdijk (Slotlaan)			Vechtdijk (halverwege)		
datum	In	Uit	Aan tal*	In	Uit	Aan tal *	In	Uit	Aan tal*	In	uit	Aan tal*	In	uit	Aan tal*
Zo 19/6	62	103	165	30	16	46	51	78	129	45	47	92	27	38	65
Di 21/6	61	53	114	26	18	44	16	24	40	18	14	32	37	24	61
Zo 26/6	104	109	213	48	37	85	73	72	145	11	11	22	40	47	87
Di 28/6	57	36	93	21	17	38	21	38	59	12	8	20	20	19	39

Vervolg tabel 2 Uitkomsten voetgangerstellingen (aantal= aantal passages)			
	Totaal		
dd	In	Uit	Aantal *
Zo 19/8	215	282	497
Di 21/6	158	133	291
Zo 26/6	276	276	552
Di 28/6	131	118	249

* Aantal= aantal passages

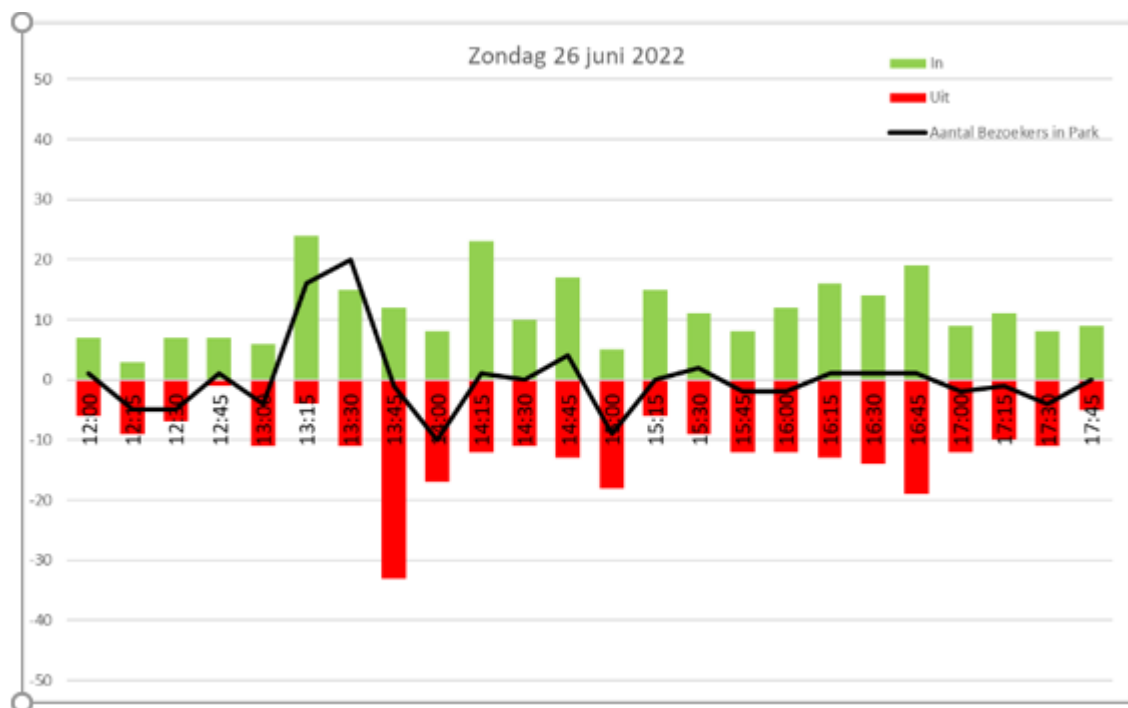
In de grafieken van figuur 4 (zie pagina's 10 en 11) is te zien hoeveel bezoekers er elk kwartier in het natuurgebied waren t.o.v. het moment van de start van de telling. Op de eerste zondag verlieten een aantal mensen het gebied ongeveer tegelijkertijd. Mogelijk door de regen die dag. Bij de 2 dinsdagen is te zien dat het gebied vanaf een uur of 17 steeds drukker wordt en na 19 uur het piekmoment heeft. Op zondag 26 juni was er een redelijk constante in- en uitloop met een duidelijke piek rond 13 uur.

Uit de tellingen kunnen we niet halen hoeveel bezoekers in het gebied aanwezig waren op de piekmomenten. Dit omdat niet bekend is hoeveel mensen zich in het gebied bevinden bij de start van de telling. Maar op basis van de balans in de in- en uitstroom zijn op de drukste momenten ca. 30 mensen in het gebied, zowel op de zondag als de dinsdag. Ervan uitgaande dat iedere 2 passages 1 persoon is, met een in- en uitgaande telling, zijn er op zondagen 250 – 300 unieke bezoekers en op de dinsdagen 125 – 150. Belangrijke opmerking hierbij is wel dat er een overschatting in kan zitten als bezoekers tijdens hun wandeling meer keren op verschillende plaatsen het gebied in- en uitlopen.



Figuur 4 Aantallen bezoekers tijdens de meetperiode (op 19 en 21 juni 2022)

(bovenste staven (groen) = in, onderste staven (rood) = uit, zwarte lijn= aantal bezoekers in park



Figuur 4 (Vervolg) Aantallen bezoekers tijdens de meetperiode (op 26 en 28 juni 2022)

(bovenste staven (groen) = in, onderste staven (rood) = uit, zwarte lijn= aantal bezoekers in park)

2.3. Parkeerdrukmeting

De parkeerdrukmeting is gedaan op de parkeerterreinen aan beide zijden van het gebied. Aan de zuidoostzijde zit in de oostelijke verbingsboog tussen de Franciscusdreef en de Vechtdijk een strook dwarsparkeren met grasbetontegels. Dit parkeerterrein is vooral voor bezoekers van het Fort aan de Klop, maar kan ook gebruikt worden voor bezoekers van het gebied. Op deze parkeerstrook zijn circa 28 parkeerplaatsen. Aan de noordwestzijde zit een parkeerterrein aan de Slotlaan tegenover het Slot Zuilen. Hier moet op een strook langs een grindweg geparkeerd worden. Hier is plek voor ca. 8 auto's. Beide terreinen hebben geen specifiek gemarkeerde parkeervakken.



Parkeerterrein Fort aan de Klop



Parkeerterrein Slotlaan

In tabel 3 (zie pagina 13) zijn de resultaten van de parkeerdrukmeting te zien. Het parkeerterrein bij de Slotlaan wordt niet intensief gebruikt. Op de doordeweekse dagen staat er een enkele auto geparkeerd. Op de zondag is het gebruik hoger waarbij de bezetting zelfs hoger is dan 100%. Het terrein van Fort aan de Klop wordt intensiever gebruikt. De drukke momenten zijn niet aan een dag of het weer te relateren maar hebben te maken met wanneer er bijeenkomsten zijn in / op het fort.

Tabel 3 Resultaten parkeerdrukmeting (vervolg op volgende pagina)

Terrein		Zo 19 juni 2022				Di 21 juni 2022			
		8.30-9.30 uur	12-13 uur	16-17 uur	18.30 - 19.30 uur	8.30-9.30 uur	12-13 uur	16-17 uur	18.30 - 19.30 uur
Fort aan de Klop (capaciteit: 28)	Bezetting	2	4	39	9	0	14	6	14
	Parkeerdruk	7%	14%	139%	32%	0%	50%	21%	50%
Slotlaan (capaciteit: 8)	Bezetting	1	3	6	0	1	1	1	1
	Parkeerdruk	13%	38%	75%	0%	13%	13%	13%	13%

Terrein		Do 23 juni 2022				Do 30 juni 2022			
	Tijd	8.30 – 9.30 uur	12- 13 uur	16-17 uur	18.30 – 19.30 uur	8.30 – 9.30 uur	12-13 uur	16- 17 uur	18.30 – 19.30 uur
Fort aan de Klop (capaciteit: 28)	Bezetting	0	5	6	6	0	21	18	18
	Parkeerdruk	0%	18%	21%	21%	0%	75%	64%	64%
Slotlaan (capaciteit: 8)	Bezetting	1	2	1	2	1	3	0	1
	Parkeerdruk	13%	25%	13%	25%	13%	38%	0%	13%

Vervolg tabel 3 **Resultaten parkeerdrukmeting**