

Fietsparkeerkencijfers 2010

Utrecht, juni 2010

1 Inleiding

Het gewenste aantal fietsparkeervoorzieningen bij een kantoor, een winkel of openbare voorziening wordt bij voorkeur bepaald op basis van tellingen. Dat biedt de beste garantie dat het aanbod voldoet aan de vraag. In een aantal situaties is het echter lastig of onmogelijk om tellingen uit te voeren, bijvoorbeeld omdat het nieuwbouw betreft. In dergelijke situaties kan met behulp van kencijfers het gewenste aantal fietsparkeerplekken berekend worden. Dit is vooral van belang als in het ontwerp van het gebouw of de openbare ruimte rekening gehouden moet worden met grote aantallen fietsen.

De fietsparkeerkencijfers in deze notitie zijn door het kenniscentrum Fietsberaad ontwikkeld in samenwerking met adviesbureau Goudappel Coffeng. Het Fietsberaad wil de kencijfers de komende jaren verder verbeteren. Daarvoor zijn zoveel mogelijk nieuwe tellingen nodig. Iedereen kan daaraan bijdragen door tellingen in te voeren in de Fietsparkeertool op de www.fietsberaad.nl.

2 Toelichting op de methode en fietsparkeerkencijfers

De nieuwe fietsparkeerkencijfers zijn in twee stappen ontwikkeld. In de eerste stap is de behoefte aan fietsparkeerplekken bepaald op basis van algemene gegevens over diverse functies, zoals het aantal bezoekers, het maatgevende uur, de parkeerduur en de modal split. Dit is vergelijkbaar met aanpak voor autoparkeren op verkeersgeneratie.nl.

In de tweede stap zijn de cijfers uit de eerste stap getoetst aan de praktijk en eventueel bijgesteld. Daarvoor is in het voorjaar van 2009 een groot aantal tellingen verricht. Ook de tellingen van gebruikers van de Fietsparkeertool zijn hiervoor gebruikt. Toch kan met de beschikbare tellingen slechts een beperkt deel van de kencijfers getoetst worden aan de praktijk. Vandaar het streven van het Fietsberaad om in de komende jaren meer tellingen te verzamelen. De kolom 'validatie' in de tabel met Fietsparkeerkencijfers geeft weer in welke mate het kencijfer getoetst is aan de praktijk.

Marges

De gepresenteerde kencijfers zijn gemiddelden per functie voor heel Nederland. In de praktijk is er vaak sprake van een grote spreiding in de behoefte aan fietsparkeerplekken. Deze spreiding is op twee manieren verwerkt in de kencijfers. In de eerste plaats is voor zover de data dit toelaten een onderscheid gemaakt naar locatie (centrum, rest bebouwde kom etc). Bij scholen is onderscheid gemaakt naar de grootte van de school. Daarnaast is rekening gehouden met het fietsgebruik in een gemeente (zie kolom spreiding gemeenten). Het minimum is het kencijfer voor een gemeente met een zeer laag fietsgebruik en het maximum geldt voor een gemeente met een zeer hoog fietsgebruik. De correctiefactoren zijn berekend op basis van het Mobiliteits-

onderzoek Nederland (zie paragraaf 6). Een tabel met het fietsgebruik per gemeente staat op de [website het Fietsberaad](#).

Algemene opmerkingen bij tabel fietsparkeerkencijfers

- De fietsparkeerkencijfers zijn bedoeld voor solitaire functies. Ze zijn dus niet geschikt voor gebieden met grote menging van functies, zoals binnensteden.
- Het drukste moment in de week of in het jaar is maatgevend voor het kencijfer. De tabel in paragraaf 5 geeft het maatgevende moment voor de verschillende functies weer. Bij het verrichten van tellingen kan deze tabel gebruikt worden om het juiste telmoment te bepalen. In deze tabel staat ook hoe de eenheden voor de grootte van de functies omgerekend kunnen worden naar alternatieve eenheden.
- Standaard is een marge van +20% in de kencijfers verwerkt (uitgezonderd woningen). Deze extra parkeercapaciteit is gewenst is, omdat fietsers de lege plekken ook moeten kunnen vinden (frictieleegstand). Daarnaast wordt zo enige flexibiliteit geboden om een beperkte groei van het fietsgebruik te kunnen opvangen.
- De kencijfers staan geheel los van de normen in het Bouwbesluit (of eventuele andere wettelijke bepalen in de toekomst). In het Bouwbesluit staan de *minimale* normen waaraan bij nieuwbouw of verbouwingen voldaan moet worden. Met de kencijfers kan het beleidsmatig gewenste aantal fietsparkeerplekken bepaald worden.
- Voor werklocaties wordt zoveel mogelijk onderscheid gemaakt tussen werknemers en bezoekers. Aan de fietsparkeerplekken voor werknemers worden hogere eisen gesteld (bij voorkeur inpandig).
- Treinstations zijn niet opgenomen in de kencijfers. De verschillen tussen de stations zijn te groot. ProRail heeft gedetailleerd inzicht in de behoefte per station.

3 Fietsparkeerkcijfers 2010 voor bestemmingen

3.1 Kantoren

Kantoor	locatie	kencijfer	spreiding gemeenten (min-max)	per	opmerking	validatie (****)
Kantoor (personeel)	Centrum	1,7	1 - 2,9	100 m2 bvo	Hoe meer gespecialiseerde functies, hoe lager het fietsgebruik. Ook de cultuur van de branche heeft invloed	***
	Schil centrum	1,2	0,7 - 2			
	Rest beb kom	1,2	0,7 - 2			
	buitengebied	0,7	0,4 - 1,2			
	Op NS-station	0,9	0,5 - 1,5			
Kantoor met balie (bezoekers)		5	3 - 7	balie	Minimaal 10	**

3.2 Scholen

Basischolen	schoolgrootte	kencijfer	spreiding gemeenten (min-max)	per	opmerking	validatie (****)
Basisschool (leerlingen)	< 250 leerlingen	4,3	3 - 5	10 leerlingen	Bij een groter verzorgingsgebied meer fietsen en ook auto's	**
	250 tot 500	5,0	3,5 - 5,8			
	> 500 leerlingen	6,2	4,3 - 7,2			
Basisschool (medew)		0,4	0,2 - 0,7	10 leerlingen		

Middelbare scholen en ROC's	locatie	kencijfer	spreiding gemeenten (min-max)	per	opmerking	validatie (****)
Middelbare school (leerl)		14	10 - 16	100 m2 bvo	Grote aantallen	
Middelbare school (medew)	Centrum	0,6	0,4 - 1,1	100 m2 bvo		
	Schil centrum	0,5	0,3 - 0,9			
	Rest	0,4	0,2 - 0,7			
ROC (leerlingen)		12	8 - 14	100 m2 bvo	Op OV-locaties lager	*
ROC (medewerkers)		0,9	0,6 - 1	100 m2 bvo		

3.3 Winkelen en boodschappen doen

Winkelen en boodschappen	locatie	kencijfer	spreiding gemeenten (min-max)	per	opmerking	validatie (****)
Winkelcentrum	Binnen de kom	2,7	1,5 - 4	100 m2 bvo		*
Supermarkt	Binnen de kom	2,9	1,6 - 4,3	100 m2 bvo		**
Bouwmart	Binnen de kom	0,25	0,1 - 0,4	100 m2 bvo	Vaak voldoende ruimte voor fietsparkeerplekken en evt. uitbreidingen	**
Tuincentrum	Binnen de kom	0,4	0,2 - 0,6	100 m2 bvo (totaal)		*
	Buiten de kom	0,1	0,1 - 0,1			

3.4 Horeca

Horeca en verblijfsrecreatie	locatie	kencijfer	spreiding gemeenten (min-max)	per	opmerking	validatie (****)
Fastfoodrestaurant	Centrum en schil	29	16 - 45	locatie	Terras meetellen	
	Rest beb. kom	10	5 - 15			
	Buitengebied	5	3 - 7			
Restaurant (eenvoudig)	Binnen de kom	18	10 - 28	100 m2 bvo	Bv pannenkoekenhuis. Terras meetellen	*
	Buiten de kom	15	8 - 23			
Restaurant (luxe)		4	2 - 7	100 m2 bvo		

3.5 Gezondheidszorg en maatschappelijke voorzieningen

Gezondheidszorg en maatschappelijke voorzieningen	locatie	kencijfer	spreiding gemeenten (min-max)	per	opmerking	validatie (****)
Apotheek (bezoekers)		7	4 - 10	locatie	Kleine aantallen	*
Apotheek (medewerkers)		4	2 - 7	locatie	Kleine aantallen	
Begraafplaats/crematorium		5	3 - 8	gelijktijdige plechtigheid	Kleine aantallen	
Gezondheidscentrum (bezoekers)		1,3	1 - 2	100 m2		*
Gezondheidscentrum (medew)		0,4	0,3 - 0,7	100 m2		
Kerk/moskee		40	22 - 62	100 zitplaatsen	Protestanten meer dan katholieken. Moslims het minst	*
Ziekenhuis (bezoekers)		0,5	0,3 - 0,7	100 m2 bvo	Grote aantallen	*
Ziekenhuis (medewerkers)	Centrum	0,4	0,2 - 0,7	100 m2 bvo	Grote aantallen	
	Schil centrum	0,4	0,2 - 0,6			
	Rest	0,2	0,1 - 0,4			

3.6 Sport, cultuur en ontspanning

Sport, cultuur en ontspanning	locatie	kencijfer	spreiding gemeenten (min-max)	per	opmerking	validatie (****)
Bibliotheek		3	2 - 5	100 m2 bvo		*
Bioscoop	Centrum	7,8	4 - 12	100 m2 bvo	Grote aantallen	
	Schil centrum	4,3	2 - 7			
	Rest	1,4	0,8 - 2,2			
Fitness	Centrum	5,0	3 - 8	100 m2 bvo		*
	Schil centrum	3,7	2 - 5,8			
	Rest	2,0	1,1 - 3,1			
Museum		0,9	0,5 - 1,4	100 m2 bvo		
Sporthal		2,5	1,4 - 3,9	100 m2 bvo		*
Sportveld		61	33 - 95	ha netto terrein		**
Sportzaal		4,0	2,2 - 6,2	100 m2 bvo		
Stadion		9	5 - 14	100 zitplaatsen	Grote aantallen	
Stedelijke evenement		32	18 - 50	100 bezoekers	Grote aantallen	
Theater	Centrum	24	13 - 38	100 zitplaatsen	Grote aantallen	
	Schil centrum	21	11 - 33			
	Rest	18	10 - 28			
Zwembad (openlucht)		28	15 - 43	100 m2 bassin	Grote aantallen	
Zwembad (overdekt)		20	11 - 32	100 m2 bassin	Grote aantallen	

3.7 Overstappen

Overstappen	locatie	kencijfer	spreiding gemeenten (min-max)	per	opmerking	validatie (****)
Busstation	(Schil) centrum	42	23 - 61	halterende buslijn		*
Carpoolplaats	Rand beb kom	0,8	0,5 - 1,3	autoparkeerplaats		

4 Fietsparkeerkencijfers 2010 voor woningen

Woning	kencijfer 1	per	opmerking	kencijfer 2	per	validatie (****)
Rij- en vrijstaande woning	1	kamer	Bij voorkeur plus 1	5 - 6	woning	***
Appartement (met fietsenberging)	0,75	kamer	Minimaal 2 plekken	2 - 3	woning	****
Appartement (zonder fietsenberging)	0,25	kamer	Tbv buurtstallingen en fietstrommels. Heeft niet de voorkeur	0,5 - 1	woning	**
Studentenhuis	1	kamer				

Bovenstaande tabel betreft alleen fietsparkeervoorzieningen voor bewoners. In de openbare ruimte moet daarnaast rekening gehouden worden met fietsparkeervoorzieningen voor bezoekers (0,5 – 1 per woning).

Oppervlak fietsenschuur bij woningen (alleen voor stallen fietsen, exclusief bergruimte)

aantal fietsen	oppervlak (m2)	opmerking
2	4,1	haaks
3	5,8	haaks
4	7,3	45 graden
5	8,4	45 graden
6	9,5	45 graden
7	10,6	45 graden
8	11,8	45 graden

5 Alternatieve eenheden en maatgevende momenten

Kantoor	eenheid 1	eenheid 2	eenheid 3	maatgevend moment
Kantoor (personeel)	100 m2 bvo	4 arbeidsplaatsen		werkdagochtend
Kantoor met balie (bezoekers)	balie			werkdagochtend

Basischolen	eenheid 1	eenheid 2	eenheid 3	maatgevend moment
Basisschool (leerlingen)	10 leerlingen	0,4 leslokalen		schooltijden
Basisschool (medew)				

Middelbare scholen en ROC's	eenheid 1	eenheid 2	eenheid 3	maatgevend moment
Middelbare school (leerl)	100 m2 bvo	1 leslokaal	16,5 leerlingen	schooltijden
Middelbare school (medew)				
ROC (leerlingen)				
ROC (medewerkers)				

Winkelen en boodschappen	eenheid 1	eenheid 2	eenheid 3	maatgevend moment
Winkelcentrum	100 m2 bvo	80 m2 vvo	0,56 winkels	zaterdagmiddag 14-17 uur
Supermarkt	100 m2 bvo	80 m2 vvo	0,5 kassa	zaterdagmiddag 14-17 uur
Bouwmarkt	100 m2 bvo	90 m2 vvo		zaterdag (en koopzondag)
Tuincentrum	100 m2 bvo (toetaal)	80 m2 bvo (binnen)	80 m2 vvo (totaal)	zaterdag (en koopzondag)

Gezondheidszorg en voorzieningen	eenheid 1	eenheid 2	eenheid 3	maatgevend moment
Apotheek (bezoekers)	locatie	4 kassa's	12 medewerkers	werkdag 14 -16 uur
Apotheek (medewerkers)	locatie			
Begraafplaats	gelijktijdige plechtigheid	0,35 locatie		tijdens plechtigheid
Crematorium		120 zitplaatsen		
Gezondheidscentrum (bezoekers)	100 m2	1,33 behandelkamers		werkdag 9-12 uur
Gezondheidscentrum (medew.)				
Kerk/moskee	100 zitplaatsen			tijdens dienst
Ziekenhuis (bezoekers)	100 m2 bvo	1,33 bedden		werkdag 10-12, 14-16 en 19-20 uur
Ziekenhuis (medewerkers)				

Horeca en verblijfsrecreatie	eenheid 1	eenheid 2	eenheid 3	maatgevend moment
Fastfoodrestaurant	locatie	15,6 tafels	60 stoelen	zondag 17-18 uur
Restaurant (eenvoudig)	100 m2 bvo	13 tafels	50 stoelen	vr-za-zo 18-20 uur
Restaurant (luxe)	100 m2 bvo	6,5 tafels	25 stoelen	vr-za-zo 18-20 uur

Vervolg op de volgende pagina

Vervolg tabel alternatieve eenheden en maatgevende momenten

Sport, cultuur en ontspanning	eenheid 1	eenheid 2	eenheid 3	maatgevend moment
Bibliotheek	100 m2 bvo	1000 leden		woensdag 13 - 16 uur
Bioscoop	100 m2 bvo	0,15 zalen	33 stoelen	zaterdag 19 - 22 uur
Fitness	100 m2 bvo	6 apparaten		ma, di, wo 19-21 uur
Museum	100 m2 bvo			buiten schooltijden
Sporthal	100 m2 bvo	0,21 kleedkamers	0,05 locatie	zaterdag en zondag 13-18 uur
Sportveld	ha netto terrein	1,15 velden		speeldag ochtend, evt wedstrijd met veel publiek
Sportzaal	100 m2 bvo	0,26 kleedkamers	0,05 locatie	gebruikstijden
Stadion	100 zitplaatsen			bij thuiswedstrijd
Stedelijke evenement	100 bezoekers			afhankelijk van evenement
Theater	100 zitplaatsen	0,5 zalen	300 m2 bvo	zaterdag 19 - 22 uur
Zwembad (openlucht)	100 m2 bassin			bij mooi weer, buiten schooltijd
Zwembad (overdekt)	100 m2 bassin			vrijdag 9 -13 uur

Woning	eenheid 1	eenheid 2	eenheid 3	maatgevend moment
Rij- en vrijstaande woning	kamer	25 m2 bvo	0,25 woning	avond
Appartementen (met fietsenberging)	kamer	25 m2 bvo	0,33 woning	
Appartementen (zonder f-berging)	kamer	25 m2 bvo	0,33 woning	
Studentenhuis	kamer			

6 Correctiefactoren voor gemeenten

Correctiefactoren fietsparkeercijfers op basis algemene fietsgebruik in een gemeente	Fietsgebruik in betreffende gemeente				
	zeer laag	laag	gemiddeld	hoog	zeer hoog
Algemeen	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5
Werk	0,6	0,8	1,0	1,2	1,7
Winkelen-boodschappen	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5
Onderwijs	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2
Sociaal-recreatief	0,5	0,9	1,0	1,2	1,6
Overig	0,4	0,7	1,0	1,3	1,4

Cijfers over het fietsgebruik per gemeente staan op de [website van het Fietsberaad](#).