



Bereikbaarheidsanalyse Onze Huisartsen

Effect (tijdelijke) sluiting van de huisartsenpost Zevenaar

Inleiding

Onze Huisartsen is de huisartsenorganisatie voor spoedeisende huisartsenzorg in de avond, nacht en weekenden (ANW) in de regio Arnhem. *Onze Huisartsen* heeft drie posten: in Arnhem-Noord, Arnhem-Zuid en Zevenaar. In verband met een aanstaande verhuizing van de huisartsenpost op locatie Zevenaar, is het voornemen om deze post te sluiten tijdens de periode 6 juli t/m 18 augustus. In verband hiermee heeft *Onze Huisartsen* het RIVM verzocht een bereikbaarheidsanalyse uit te voeren. De strekking van deze analyse gaat over bereikbaarheid in rijtijd. De analyse doet geen uitspraak over de capaciteit van huisartsenzorg in de regio.

In de huidige situatie is de huisartsenpost op locatie Arnhem-Noord geopend gedurende alle ANW-uren. Posten Arnhem-Zuid en Zevenaar zijn alleen in de avonduren geopend. In tabel 1 staat een schematische weergave van de openingstijden van de huisartsenposten van *Onze Huisartsen*.

Tabel 1 Weergave van de openingstijden van de huisartsenposten van *Onze Huisartsen* in de huidige en voorgenomen situatie.

Post	Openings-tijden	Huidige situatie		Voorgenomen situatie	
		Avond	Nacht	Avond	Nacht
Arnhem-Noord	17.00-08.00	Open	Open	Open	Open
Arnhem-Zuid	17.00-23.00	Open	Gesloten	Open	Gesloten
Zevenaar	17.00-23.00	Open	Gesloten	Gesloten (in de periode 6 juli t/m 18 augustus)	Gesloten

Vraagstelling

De vraag is of in de voorgenomen situatie in de avond de bereikbaarheidsnorm voor het werkgebied van *Onze Huisartsen* wordt overschreden. De bereikbaarheidsnorm is dat 90% van de inwoners van het werkgebied binnen 30 minuten met eigen auto een huisartsenpost moet kunnen bereiken, zie hiervoor het uitvoeringsbesluit van de Wkkgz¹.

RIVM

A. van Leeuwenhoeklaan 9
3721 MA Bilthoven
Postbus 1
3720 BA Bilthoven
www.rivm.nl

T 088 689 8989

Datum

1 juli 2024

Ons kenmerk

VZM/030-2024

Behandeld door

T.A. Hulshof
G.J. Kommer
C. Deuning
acuteczorg@rivm.nl

¹ <https://wetten.overheid.nl/BWBR0037262/2022-07-01>

Uitwerking

Er is een bereikbaarheidsanalyse uitgevoerd waarbij de bereikbaarheid van het werkgebied in de huidige situatie in de avond en de nacht en in de voorgenomen situatie is geanalyseerd.

Bereikbaarheidsanalyse, uitgangspunten en randvoorwaarden

- De bereikbaarheid wordt berekend met het rijtijdenmodel voor personenautovervoer, versie 2024.
- De analyse gaat uit van geografisch niveau van 4-positie postcodes.
- De analyse gaat uit van inwonersaantallen met peildatum 1 januari 2023 (bron: CBS).
- In totaal bevat het werkgebied van *Onze Huisartsen* 94 4-positie postcodegebieden (PC4). Het werkgebied van de Huisartsenpost Arnhem-Noord omvat 34 PC4-gebieden. Het werkgebied van Huisartsenpost Arnhem-Zuid omvat 32 PC4-gebieden. Het werkgebied van Huisartsenpost Zevenaar omvat 28 PC4-gebieden. Bijlage 1 geeft een overzicht van de werkgebieden van de huisartsenposten van *Onze Huisartsen*, inclusief het aantal inwoners in deze werkgebieden. Het totaal aantal inwoners in deze werkgebieden is 451.100 inwoners.
- Het RIVM berekent de bereikbaarheid voor alleen dit werkgebied. Er wordt in de analyses geen rekening gehouden met andere huisartsenposten of HAP's van buurregio's.
- In het bereikbaarheidsmodel wordt voor de inwoners van de werkgebieden van huisartsenposten Arnhem-Noord, Arnhem-Zuid en Zevenaar de rijtijd bepaald wanneer zij van hun woonadres naar de huisartsenpost rijden.

Bereikbaarheidsmodel

Het model gaat uit van het geografisch aggregatieniveau van 4-positie postcodegebieden. Het rijtijdenmodel schat gemiddelde rijtijden, gerekend vanaf een geografisch middelpunt (centroïde) van een 4-positie postcodegebied. Als een woonadres verder van de huisartsenpost ligt dan de centroïde van zijn 4-positie postcodegebied, dan is de geschatte gemiddelde rijtijd een onderschatting. De personenauto zal in de praktijk waarschijnlijk langer onderweg zijn dan ons model voorspelt. Als een woonadres dichterbij de huisartsenpost ligt dan de centroïde van zijn 4-positie postcodegebied, dan zal de personenauto in de praktijk waarschijnlijk sneller zijn dan ons model voorspelt. Het is op voorhand niet in te schatten hoe groot de onder- of overschatting is. Dat hangt af van een groot aantal factoren, o.a. het wegennet, weersomstandigheden en verkeersdrukke.

Resultaten

De resultaten zijn gegeven in tabel 1 en figuren 1 t/m 3.

1. In de huidige situatie in de avond, met geopende posten Arnhem-Noord, Arnhem-Zuid en Zevenaar kunnen volgens de modelberekening alle 451.100 inwoners van het werkgebied van *Onze Huisartsen* binnen 26 minuten per personenauto naar een van de drie huisartsenposten rijden. De langste rijtijd is tussen de 25 en 26 minuten en geldt voor 1.000 inwoners van Laag-Soeren in de gemeente Rheden.
2. In de huidige situatie in de nacht, met alleen een geopende post Arnhem-Noord kunnen volgens de modelberekening alle 451.100 inwoners van het werkgebied van *Onze Huisartsen* binnen 30 minuten per personenauto naar de huisartsenpost rijden. De langste rijtijd is tussen de 29 en 30 minuten en geldt

voor 2.900 inwoners van Tolkamer en voor 800 inwoners van Spijk in de gemeente Zevenaar.

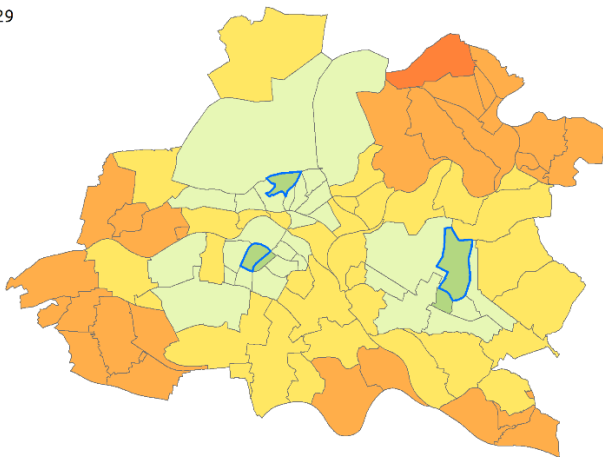
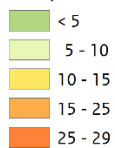
3. In de voorgenomen situatie in de avond bij een tijdelijke sluiting van de huisartsenpost op locatie Zevenaar, zijn alleen de posten Arnhem-Noord en Arnhem-Zuid geopend. In deze situatie kunnen volgens de modelberekening alle 451.100 inwoners van het werkgebied van *Onze Huisartsen* binnen 30 minuten per personenauto naar een van de twee huisartsenposten (Arnhem-Noord of Arnhem-Zuid) rijden. De langste rijtijd is tussen de 29 en 30 minuten en geldt voor 2.900 inwoners van Tolkamer en voor 800 inwoners van Spijk in de gemeente Zevenaar.

Tabel 1 Cumulatief aantal inwoners bereikt in het werkgebied naar rijtijd (%)

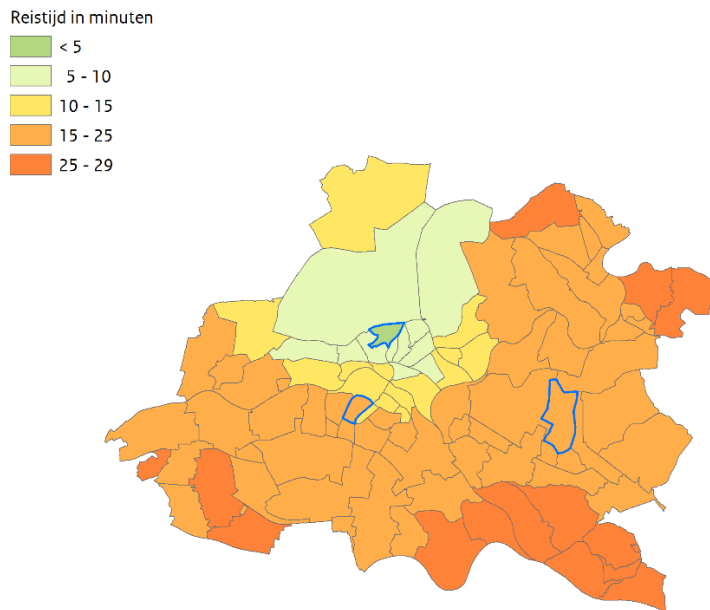
Rijtijd (minuten)	Huidige situatie - Avond	Huidige situatie - Nacht	Voorgenomen situatie in de avond - sluiting post Zevenaar
tot 5 minuten	5,3	0,7	2,2
tot 10 minuten	46,3	17,1	35,1
tot 15 minuten	81,6	31,7	61,1
tot 20 minuten	96,6	67,9	86,4
tot 25 minuten	99,8	93,8	96,9
tot 30 minuten	100	100	100

De voorgenomen situatie in de nacht is gelijk aan de huidige situatie in de nacht en wijkt daarom niet af van de resultaten gepresenteerd bij punt 2.

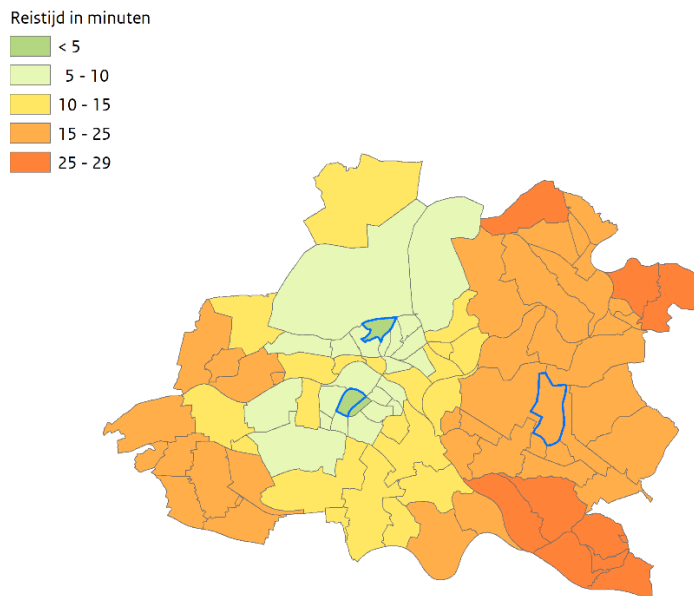
Reistijd in minuten



Figuur 1 Reistijd per postcodegebied in de huidige situatie gedurende de avond, bij geopende posten Arnhem-Noord, Arnhem-Zuid en Zevenaar.



Figuur 2 Reistijd per postcodegebied in de huidige situatie gedurende de nacht, bij geopende post Arnhem-Noord.



Figuur 3 Reistijd per postcodegebied in de voorgenomen situatie gedurende de avond, bij geopende posten Arnhem-Noord en Arnhem-Zuid.

Conclusie

Volgens de bereikbaarheidsnorm dient 90% van de inwoners van het werkgebied binnen 30 minuten met eigen auto een huisartsenpost te kunnen bereiken. In de voorgenomen situatie wordt volgens modelberekening voor het werkgebied van *Onze Huisartsen* (met een gesloten huisartsenpost Zevenaar en geopende posten Arnhem-Noord en Arnhem-Zuid) de norm van bereikbaarheid niet overschreden: 100% van het totaal aantal inwoners in het werkgebied kunnen de huisartsenpost binnen 30 minuten bereiken.

Bijlage 1: Werkgebied Onze Huisartsen

In totaal omvat het werkgebied van *Onze Huisartsen* 94 4-posities postcodegebieden (PC4). Het werkgebied van de Huisartsenpost Arnhem-Noord omvat 34 PC4-gebieden. Het werkgebied van Huisartsenpost Arnhem-Zuid omvat 32 PC4-gebieden. Het werkgebied van Huisartsenpost Zevenaar omvat 28 PC4-gebieden.

Tabel B1 Werkgebied voor Huisartsenposten Arnhem-Noord, Arnhem-Zuid en Zevenaar en het aantal inwoners per 4-posities postcode in het werkgebied.

Gemeente	PC4	Aantal inwoners
<i>Werkgebied Arnhem-Noord</i>		
Arnhem	6811 t/m 6816; 6821 t/m 6828	86.400
Rheden	6881 t/m 6883; 6951 t/m 6953; 6955 t/m 6957; 6991; 6994	43.600
Renkum	6861; 6862; 6865; 6866; 6869; 6871; 6874	31.500
Rozendaal	6891	1.800
Ede	6877	<100
<i>Werkgebied Arnhem-Zuid</i>		
Arnhem	6831 t/m 6836; 6841 t/m 6846	79.400
Lingewaard	6681; 6684 t/m 6687; 669; 6851; 6852	47.200
Overbetuwe	6661; 6662; 6665; 6666; 6668; 6671 t/m 6677	46.200
<i>Werkgebied Zevenaar</i>		
Zevenaar	6901 t/m 6905; 6909; 6911; 6913 t/m 6917; 6986 t/m 6988	45.000
Duiven	6921 t/m 6924	24.900
Montferland	6941; 6942	17.400
Westervoort	6931; 6932	15.100
Doesburg	6981 t/m 6984	11.100
Bronckhorst	6996	1.600
Totaal		451.100

Noot: Inwonersantallen zijn afgerond op 100-tallen, door deze afronding is er een verschil in optelling tot het totaal.