



## Bereikbaarheidsanalyse Huisartsenposten Rijnmond

Effect sluiting van de posten Spijkenisse en IJsselland

RIVM

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

T 030 274 91 11

**Datum**  
1 november 2022

**Ons kenmerk**  
VPZ/

**Behandeld door**  
ir. G.J. Kommer  
en T.A. Hulshof  
acuteczorg@rivm.nl

### Inleiding

*Huisartsenposten Rijnmond* is de huisartsenorganisatie voor spoedeisende huisartsenzorg in avond, nacht en weekend (ANW) in de regio Rotterdam. *Huisartsenposten Rijnmond* heeft het voornemen om de locatie van de huisartsenposten Spijkenisse en IJsselland te sluiten.

### Vraagstelling

De vraag is of in de voorgenomen situatie de bereikbaarheidsnorm voor het werkgebied van *Huisartsenposten Rijnmond* wordt overschreden. De bereikbaarheidsnorm is dat 90% van de inwoners van het werkgebied binnen 30 minuten met eigen auto een huisartsenpost moet kunnen bereiken (InEen, 2015)<sup>1</sup>.

*Tabel 1 Opgenomen posten in de bereikbaarheidsanalyse in de verschillende situaties.*

<b>Huidige situatie</b>	<b>Voorgenomen situatie</b>
Rotterdam Noord	Rotterdam Noord
Rotterdam Zuid	Rotterdam Zuid
Spijkenisse	
IJsselland	

### Uitwerking

Er is een bereikbaarheidsanalyse uitgevoerd waarbij de bereikbaarheid van het werkgebied in de huidige en voorgenomen situatie met elkaar wordt vergeleken.

### Bereikbaarheidsanalyse, uitgangspunten en randvoorwaarden

- De bereikbaarheid wordt berekend met het rijtijdenmodel voor personenautovervoer, versie 2022.
- De analyse gaat uit van geografisch niveau van 4-positie postcodes.
- De analyse gaat uit van inwoneraantallen met peildatum 1 januari 2021 (bron: CBS).
- De adressen van de huisartsenposten zijn gegeven in Bijlage 2.
- Het werkgebied van *Huisartsenposten Rijnmond* is opgegeven door *Huisartsenposten Rijnmond* en omvat 131 4-positie postcodegebieden. Bijlage 1 geeft een overzicht van de werkgebieden per huisartsenpost, inclusief het aantal inwoners in deze werkgebieden. Het aantal inwoners in het totale werkgebied van *Huisartsenposten Rijnmond* is 1.044.810 (CBS, peiljaar 2021).

<sup>1</sup> [https://ineen.nl/assets/files/bestanden/2019/11/151006\\_InEen\\_Raamwerk\\_Kwaliteitsbeleid.pdf](https://ineen.nl/assets/files/bestanden/2019/11/151006_InEen_Raamwerk_Kwaliteitsbeleid.pdf)

- Het RIVM berekent de bereikbaarheid voor alleen dit werkgebied. Er wordt geen rekening gehouden met andere huisartsenposten dan die van *Huisartsenposten Rijnmond*, HAP's van buurregio's worden niet meegenomen in de analyses.

### **Bereikbaarheidsmodel**

In het bereikbaarheidsmodel wordt voor de inwoners van het werkgebied van de *Huisartsenposten Rijnmond* de kortste rijtijd (snelste route) bepaald wanneer zij van hun woonadres naar een huisartsenpost rijden. Het rijtijdenmodel rekent gemiddelde rijtijden, gerekend vanaf het geografisch middelpunt van een 4-positie postcodegebied.

#### *Onzekerheden in modellering*

De bereikbaarheid is in dit onderzoek berekend met een rijtijdenmodel voor personenautovervoer. Het model gaat uit van het geografisch aggregatieniveau van 4-positie postcodegebieden. In de analyse wordt voor de inwoners van het werkgebied van *Huisartsenposten Rijnmond* de rijtijd geschat wanneer zij van hun woonadres naar een huisartsenpost rijden. 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 verkeersdrukte. Bij de interpretatie van de resultaten van de bereikbaarheidsanalyse moet rekening worden gehouden met deze modelonzekerheden.

### **Resultaten**

De resultaten zijn gegeven in tabel 2.

1. In de huidige situatie met alle vier de huisartsenposten open, kunnen volgens de modelberekeningen alle 1.044.810 inwoners van het werkgebied van *Huisartsenposten Rijnmond* binnen 26 minuten per personenauto naar een van de huisartsenposten rijden. De langste rijtijd is tussen de 25 en 26 minuten en geldt voor 6.400 inwoners van Rockanje in de gemeente Westvoorne.
2. In de voorgenomen situatie dat er twee huisartsenposten open zijn, namelijk Rotterdam Noord en Rotterdam Zuid, kan volgens de modelberekeningen 94,9% van de inwoners van het werkgebied van Huisartsenposten Rijnmond binnen 30 minuten per personenauto naar een van de twee huisartsenposten rijden. Voor 5,1% van de inwoners (53.100 personen) is de rijtijd langer dan 30 minuten. Het gaat hier om zeven 4-positie postcodegebieden (3221 t/m 3225,

3233 en 3235). Voor 7.800 inwoners van Oostvoorne in de gemeente Westvoorne is de rijtijd tussen de 31 en 32 minuten. Voor 6.400 inwoners van Rockanje in de gemeente Westvoorne is de rijtijd tussen de 32 en 33 minuten. Voor 38.900 inwoners van Hellevoetsluis is de rijtijd tussen de 31 en 34 minuten, waarvan 5.200 inwoners de langste rijtijd hebben (tussen de 33 en 34 minuten).

*Tabel 2: Cumulatief aantal inwoners bereikt naar rijtijd (%)*

<b>Rijtijd (minuten)</b>	<b>Huidige situatie</b>	<b>Voorgenomen situatie</b>
t/m 5 minuten	9,5	4,4
t/m 10 minuten	51,4	27,6
t/m 15 minuten	87,1	69,4
t/m 20 minuten	95,8	84,6
t/m 25 minuten	99,4	92,4
t/m 30 minuten	100	94,9

## **Conclusie**

Volgens de bereikbaarheidsnorm dient 90% van de inwoners van het werkgebied binnen 30 minuten met eigen auto een huisartsenpost te kunnen bereiken. In zowel de huidige situatie als in de voorgenomen situatie, wordt volgens modelberekeningen voor het werkgebied van *Huisartsenposten Rijnmond* de norm van bereikbaarheid niet overschreden. In de voorgenomen situatie is voor 53.100 inwoners de rijtijd langer dan 30 minuten.

## Bijlage 1 Werkgebied Huisartsenposten Rijnmond

Het werkgebied van Huisartsenposten Rijnmond is opgegeven door Huisartsenposten Rijnmond en omvat 131 4-positie postcodegebieden (PC-4). In tabel B1 staan de HAP locaties met bijbehorende PC4 gebieden en het aantal inwoners in het werkgebied. (Noot: in de opgave door Huisartsenposten Rijnmond was het 4-positie postcodegebied 3059 opgegeven in het werkgebied van zowel Noord als IJsselland, het RIVM heeft deze op basis van geografische locatie toegewezen aan het werkgebied van HAP IJsselland).

Tabel B1. HAP locaties en PC4 gebieden

<b>Gemeente</b>	<b>PC4</b>	<b>Aantal inwoners</b>	<b>Aandeel (%)</b>
HAP Spijkenisse	3181, 3190 t/m 3195, 3200 t/m 3209, 3211, 3212, 3214, 3216, 3218, 3221 t/m 3225, 3227, 3230 t/m 3235, 3237 t/m 3238	210.000	20
HAP Rotterdam Zuid	2990 t/m 2995, 3071 t/m 3089, 3161 t/m 3176	285.500	27
HAP Rotterdam Noord	2651 t/m 2652, 2661 t/m 2662, 3011 t/m 3056, 3061 t/m 3063	335.000	32
HAP IJsselland	2900 t/m 2929, 3059, 3064 t/m 3069	214.400	21
<b>Totaal</b>		<b>1.044.800</b>	<b>100</b>

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

**Bijlage 2 Adressen Huisartsenposten Rijnmond**

<b><i>Huisartsenpost</i></b>	<b><i>Adres</i></b>	<b><i>Bijzonderheden</i></b>
Rotterdam Noord	Kleiweg 500, 3045 PM Rotterdam	
Rotterdam Zuid	Maasstadweg 59, 3079 DZ Rotterdam	
Spijkenisse	Ruwaard van Puttenweg 500, 3201 GZ Spijkenisse	
IJsselland	Prins Constantijnweg 2, 2906 ZC Capelle aan den IJssel	
Erasmus MC	Doctor Molewaterplein 30, 3015 GD Rotterdam	Satteliëtpost, waar alleen binnenlopers worden gezien. Is in deze bereikbaarheidsanalyse niet meegenomen.