



Bereikbaarheidsanalyse Huisartsenposten Oost-Brabant

Effect sluiting van de post Geldrop

Inleiding

Huisartsenposten Oost-Brabant is de huisartsenorganisatie voor spoedeisende huisartsenzorg in avond, nacht en weekend (ANW) in de regio Oost-Brabant. *Huisartsenposten Oost-Brabant* heeft het voornemen om de locatie van de huisartsenpost in Geldrop te sluiten. Daarnaast zal de concentratie in de nacht zich op twee posten bevinden: alleen post Eindhoven en post Den Bosch zijn dan geopend. In verband hiermee heeft *Huisartsenposten Oost-Brabant* het RIVM verzocht een bereikbaarheidsanalyse uit te voeren. Deze aanvraag volgt op een recente aanvraag omtrent de sluiting van post Oss. In juni 2022 is hiervoor een bereikbaarheidsanalyse uitgevoerd.¹ Post Oss is in de huidige situatie overdag geopend maar wordt in de voorgenomen situatie meegenomen in de analyse als zijnde gesloten.

Vraagstelling

De vraag is of in de voorgenomen situaties de bereikbaarheidsnorm voor het werkgebied van *Huisartsenposten Oost-Brabant* 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)².

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

Huidige situatie	Huidige nachtelijke situatie	Nieuwe situatie – sluiting post Geldrop (en Oss)	Nieuwe situatie – 2 nachtposten
Post Den Bosch	Post Den Bosch	Post Den Bosch	Post Den Bosch
Post Uden	Post Uden	Post Uden	Post Eindhoven
Post Oss	Post Eindhoven	Post Eindhoven	
Post Eindhoven	Post Helmond	Post Helmond	
Post Geldrop		Post Hedel	
Post Helmond			
Post Hedel			

Uitwerking

Er is een bereikbaarheidsanalyse uitgevoerd waarbij de bereikbaarheid van het werkgebied in de huidige en voorgenomen situaties met elkaar worden vergeleken. In de analyse zijn zowel de (huidige) dagsituatie als de (huidige) nachtsituatie bekeken. In de bereikbaarheid van de nieuwe situatie overdag, waarbij post Geldrop wordt gesloten, is post Oss meegenomen in de analyse als zijnde gesloten (Tabel 1).

RIVM

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

T 030 274 91 11

Datum
18 oktober 2022

Ons kenmerk
VPZ/2022-0048

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

¹ <https://www.rivm.nl/documenten/bereikbaarheidsanalyse-huisartsenposten-oost-brabant>

² https://ineen.nl/assets/files/bestanden/2019/11/151006_InEen_Raamwerk_Kwaliteitsbeleid.pdf

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 inwonersaantallen met peildatum 1 januari 2021 (bron: CBS).
- De adressen van de huisartsenposten zijn gegeven in Bijlage 2.
- Het werkgebied van *Huisartsenposten Oost-Brabant* is opgegeven door *Huisartsenposten Oost-Brabant* en omvat 246 4-positie postcodegebieden. Bijlage 1 geeft een beschrijving van het werkgebied op plaatsnaamniveau. Het totaal aantal inwoners in het werkgebied is 1.215.700 inwoners (CBS, peiljaar 2021).
- Het RIVM berekent de bereikbaarheid voor alleen dit werkgebied. Er wordt geen rekening gehouden met andere Huisartsenposten dan die van *Huisartsenposten Oost-Brabant*, 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 Oost-Brabant* 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 Oost-Brabant* 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 verkeersdrukke. 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 overdag kunnen volgens de modelberekeningen alle 1.215.700 inwoners van het werkgebied van *Huisartsenposten Oost-Brabant* binnen 24 minuten per personenauto naar een van de zeven huisartsenposten rijden. De langste rijtijd is tussen de 23 en 24 minuten en geldt voor 1.160 inwoners van De Rips in de gemeente Gemert-Bakel.
2. In de huidige nachtelijke situatie, wanneer vier posten geopend zijn, kan 100% van de 1.215.700 inwoners van het werkgebied van *Huisartsenposten Oost-*

Brabant binnen 26 minuten per personenauto naar een van de vier huisartsenposten rijden. De langste rijtijd is tussen 25 en 26 minuten en geldt voor 3.130 inwoners van Brakel in de gemeente Zaltbommel.

3. In de voorgenomen situatie dat overdag, naast post Oss ook post Geldrop zal sluiten, kan volgens de modelberekeningen 100% van de inwoners van het werkgebied van *Huisartsen Oost-Brabant* binnen 25 minuten per personenauto naar een van de vijf huisartsenposten rijden. De langste rijtijd is tussen 24 en 25 minuten en geldt voor 1.740 inwoners van Sterksel in de gemeente Heeze-Leende.
4. In de voorgenomen situatie dat in de nacht alleen post Den Bosch en post Eindhoven geopend zijn, kan volgens de modelberekeningen 98,5% van de inwoners van het werkgebied van *Huisartsen Oost-Brabant* binnen 30 minuten per personenauto naar een van de twee huisartsenposten rijden. In totaal hebben 18.550 inwoners in tien postcodegebieden een rijtijd langer dan 30 minuten. De langste rijtijd is 36 minuten en geldt voor 1.160 inwoners van De Rips in de gemeente Gemert-Bakel.

Tabel 2 Cumulatief aantal inwoners bereikt naar rijtijd (%)

Rijtijd (minuten)	Huidige situatie - dag	Huidige situatie - nacht	Voorgenomen situatie - sluiting post Geldrop en Oss	Voorgenomen situatie - twee nachtposten
t/m 5 minuten	15,6	10,5	11,2	5,5
t/m 10 minuten	51,7	38,9	40,9	24,9
t/m 15 minuten	86,0	75,5	79,1	50,8
t/m 20 minuten	99,6	96,9	97,9	71,2
t/m 25 minuten	100,0	99,7	100,0	86,9
t/m 30 minuten	100,0	100,0	100,0	98,5

Conclusie

Volgens de bereikbaarheidsnorm dient 90% van de inwoners van het werkgebied binnen 30 minuten met eigen auto een huisartsenpost te kunnen bereiken. In alle geanalyseerde situaties, zowel de huidige situatie als in de voorgenomen situatie, als de situatie overdag dan wel in de nacht, wordt volgens modelberekeningen voor het werkgebied van *Huisartsenposten Oost-Brabant* de norm van bereikbaarheid niet overschreden. Alleen in de voorgenomen nachtelijke situatie is voor 18.550 inwoners de rijtijd langer dan 30 minuten.

Bijlage 1 Werkgebied Huisartsenposten Oost-Brabant

Aantal inwoners per gemeente in het werkgebied van Huisartsenposten Oost-Brabant (CBS, 2020). Alle gegeven gemeentes vallen voor 100% in het werkgebied, met uitzondering van gemeentes Altena, Eindhoven en Haaren.

- Er is één postcodegebied (5568) in de gemeente Eindhoven dat niet tot het werkgebied hoort. Gemeente Eindhoven behoort met 95% van de inwoners tot het werkgebied van Huisartsenposten Oost-Brabant.
- De postcodegebieden 4251, 4254, 4255, 4271, 4273, 4281 4283 t/m 4288, allen gemeente Altena, behoren niet tot het werkgebied. Gemeente Altena behoort met 24% van de inwoners tot het werkgebied van Huisartsenposten Oost-Brabant.
- De postcodegebieden 5074 en 5076, beiden gemeente Haaren behoren niet tot het werkgebied. Gemeente Haaren behoort met 49% van de inwoners tot het werkgebied van Huisartsenpost Oost-Brabant.

Gemeente	Aantal inwoners (x 1.000)	Aantal vier-positie postcode-gebieden
Altena	13,6	7
Asten	16,7	3
Bernheze	31,2	6
Best	30,0	5
Boekel	10,8	2
Boxtel	30,8	4
Deurne	32,5	8
Eindhoven	222,4	33
Geldrop-Mierlo	39,7	8
Gemert-Bakel	30,7	8
Haaren	7,1	2
Heeze-Leende	16,2	3
Helmond	92,4	9
Heusden	44,7	13
Laarbeek	22,5	4
Landerd	15,7	3
Maasdriel	25,0	10
Meierijstad	81,2	12
Nuenen, Gerwen en Nederwetten	23,4	4
Oirschot	18,7	3
Oss	91,9	29
's-Hertogenbosch	155,2	30
Sint-Michielsgestel	29,2	8
Someren	19,4	3
Son en Breugel	17,3	3
Uden	42,1	8
Vught	26,6	5
Zaltbommel	28,9	13
Totaal	1.215,7	246

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

Bijlage 2 Adressen Huisartsenposten Oost-Brabant

<i>Huisartsenpost</i>	<i>Adres</i>	<i>Bijzonderheden</i>
Post 's-Hertogenbosch	Henri Dunantstraat 1 5223 GZ 's-Hertogenbosch	
Post Uden	Nistelrodeseweg 10 5406 PT Uden	
Post Oss	Gezondheidslaan 1B 5342 JW Oss	's nachts gesloten
Post Eindhoven	Michelangelolaan 2 5623 EJ Eindhoven	
Post Geldrop	Bogardeind 2 5664 EH Geldrop	's nachts gesloten
Post Helmond	Wesselmanlaan 25 5707 HA Helmond	
Post Hedel	Molendijk 3a 5321 GG Hedel	's nachts gesloten