



Bereikbaarheidsanalyse voorgenomen beperking in openingstijden SEH Gelre ziekenhuizen - locatie Zutphen

Inleiding

Gelre ziekenhuizen heeft twee hoofdlocaties: in Apeldoorn en in Zutphen. De raad van bestuur heeft een voorgenomen besluit om de openingstijden van de Spoedeisende hulp afdeling (SEH) op locatie Zutphen aan te passen van 24/7-uurs naar open tussen 8.00- 21.00 uur. De beoogde ingangsdatum is 1 november 2023. Gelre ziekenhuizen heeft het RIVM gevraagd de veranderingen in bereikbaarheid te analyseren en na te gaan of de norm voor de bereikbaarheid van SEH dan wordt overschreden. Voor de overige voorgenomen aanpassingen, zoals aanpassing in aanbod op de hartbewaking ofwel coronary care unit (CCU), is een bereikbaarheidsanalyse niet van toepassing omdat er geen specifieke norm voor beschikbaar is.

Vraagstelling

Gevraagd is aan te geven hoe de bereikbaarheid is tijdens uren dat het Gelre ziekenhuis in Zutphen geen SEH aanbiedt, door middel van het beantwoorden van de volgende vragen:

- A. Hoeveel inwoners in de regio Zutphen zijn in de nieuwe situatie, buiten de openingstijden van SEH Gelre ziekenhuizen locatie Zutphen, voor de SEH aangewezen op een ander ziekenhuis en welke ziekenhuizen betreft dit?
- B. Zijn er in de nieuwe situatie veranderingen in de bereikbaarheid ten opzichte van de huidige situatie, en zijn er ziekenhuizen 'gevoelig' in de nieuwe situatie?
- C. Wat zijn de rijtijden naar topklinische ziekenhuizen en traumacentra in de omgeving?

Uitwerking

In de bereikbaarheidsanalyse wordt uitgegaan van het aanbod van locaties met 24/7-uurs SEH met de meest recente peildatum (april 2023). Voor alle uitgangspunten en aannames, zoals het gebruikte rijtijdenmodel, bereikbaarheidsmodel en parameters, wordt uitgegaan van de meest recente landelijke bereikbaarheidsanalyse van 15 juni 2023¹. Inwoneraantallen hebben als peildatum 1-1-2022 (bron: CBS). Het RIVM voert de analyse op landelijk niveau uit, dat wil zeggen dat rekening wordt gehouden met alle omringende ziekenhuizen en standplaatsen. Om inzicht te geven in de bereikbaarheid van deze omringende ziekenhuizen heeft het RIVM in dit verslag hiervan tabellen opgenomen. Resultaten worden in deze notitie gepresenteerd voor de locatie Zutphen van Gelre ziekenhuizen.

De resultaten van het bereikbaarheidsmodel geven voor de betreffende inwoners het dichtstbijzijnde ziekenhuis aan. In de praktijk kunnen inwoners om allerlei redenen naar een ander ziekenhuis dan het dichtstbijzijnde gaan. Bijvoorbeeld door culturele aspecten, afspraken met lokale zorgaanbieders, afspraken met een zorgverzekeraar of vanwege andere praktische redenen.

¹ [Bereikbaarheidsanalyse SEH's en acute verloskunde 2023](#)

RIVM

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

Datum

8 augustus 2023

Ons kenmerk

VPZ/2023 - 0039

Behandeld door

ir. G.J. Kommer
en T.A. Hulshof
acutezorg@rivm.nl

Resultaten

- A. In de huidige situatie is Gelre ziekenhuizen locatie Zutphen het dichtstbijzijnde ziekenhuis met aanbod SEH voor 123.900 inwoners van Nederland. Deze inwoners wonen in 38 4-positie postcodegebieden, in de zes gemeenten: Berkelland, Bronckhorst, Brummen, Lochem, Rheden en Zutphen. Niet voor alle inwoners van deze gemeenten is Zutphen het meest dichtbij. Tabel 1 geeft het aantal inwoners en het percentage waarvoor locatie Zutphen het meest dichtbij is. Deze inwoners zijn aangewezen op de zorg van naburige ziekenhuizen in het geval de SEH van Gelre ziekenhuizen locatie Zutphen is gesloten, zie tabel 2. Alle naburige ziekenhuizen genoemd in tabel 2 bieden zowel een 24/7-uurs SEH alsook een afdeling acute verloskunde aan.

Tabel 1 Aantal inwoners per gemeente (per 1-1-2022) en aantal inwoners waarvoor Zutphen dichtstbijzijnde ziekenhuislocatie is.

Gemeente	Totaal aantal inwoners per gemeente	Aantal inwoners waarvoor SEH Gelre ziekenhuis Zutphen dichtstbijzijnde is	Percentage van totaal aantal inwoners in de gemeente
Berkelland	43.900	9.700	22
Bronckhorst	36.100	12.800	36
Brummen	20.900	11.000	53
Lochem	34.100	25.500	75
Rheden	43.400	16.600	38
Zutphen	48.300	48.300	100
Totaal	226.700	123.900	55

Inwonersaantallen zijn afgerond op honderdtallen, door deze afronding kan er een verschil zijn in optelling tot het totaal.

Tabel 2 Dichtstbijzijnde ziekenhuislocaties voor de inwoners waarvoor SEH Gelre ziekenhuizen locatie Zutphen het dichtstbijzijnde is (tabel 1) in de situatie dat Gelre locatie Zutphen geen SEH aanbiedt.

	Slingeland Deventer ziekenhuis	Gelre Streekziekenhuis Doetinchem	Gelre Streekziekenhuis Apeldoorn	Gelre Streekziekenhuis Koningin Beatrix Winterswijk	Ziekenhuis-groep Twente Almelo
Berkelland				9.100	600
Bronckhorst		12.800			
Brummen	1.000	700	9.300		
Lochem	23.700	800			
Rheden		15.600	1.000		
Zutphen	48.300				
Totaal	73.100	30.900	10.200	9.100	600

Inwonersaantallen zijn afgerond op honderdtallen, door deze afronding kan er een verschil zijn in optelling tot het totaal.

- B. In de situatie dat Gelre ziekenhuizen locatie Zutphen geen SEH aanbiedt verandert het aantal 'gevoelige' ziekenhuizen niet ten opzichte van de huidige situatie. Ook het aantal inwoners waarvoor ziekenhuizen gevoelig zijn verandert niet. De bereikbaarheidsnorm van 45 minuten wordt niet overschreden. Voor een aantal inwoners neemt de rijtijd wel toe. Dit varieert van 1 tot 16 minuten, zie tabel 3.

Tabel 3 Toename in ritduur voor aantal inwoners per gemeente.

Toename ritduur (min)	Aantal inwoners	Berkelland	Bronckhorst	Brummen	Lochem	Rheden	Zutphen
1	13.200	7.800			4.300	1.100	
2	2.800	600	1.100			1.00	
3	11.300		100	700	6.200	4.300	
4	4.200	1.300		800		2.105	
5	25.100		9.400	300	8.100	7.200	
6	1.300		100				1.100
7	3.900		1.700		1.300	900	
8	5.600				5.600		
9	7.400						7.400
10	700			700			
11	24.300		300				24.000
12	0						
13	15.000			8.400			6.500
14	0						
15	0						
16	9.200						9.200
Totaal	123.900	9.700	12.800	11.000	25.500	16.600	48.300

Inwonersaantallen zijn afgerond op honderdtallen, door deze afronding kan er een verschil zijn in optelling tot het totaal.

- C. Een deel van de inwoners in de regio Zutphen zal voor bepaalde behandelingen gebruik maken van het aanbod van zorg bij topklinische ziekenhuizen of traumacentra in de omgeving. De rijtijd naar een ziekenhuislocatie hangt af van het specifieke 4-positie postcodegebied. In tabel 4a staan de gewogen gemiddelde rijtijden per gemeente naar betreffende topklinische ziekenhuislocaties. In tabel 4b staan de rijtijden naar de betreffende traumacentra. Hierbij is gewogen naar het aantal inwoners van het 4-positie postcodegebied. Het betreft de rijtijd vanaf woonadres naar ziekenhuislocatie, per spoedeisende ambulance.

Tabel 4a Gemiddelde (gewogen) rijtijd in minuten vanuit betreffende gemeente naar topklinisch ziekenhuis (betreft alleen PC4 gebieden waarvoor Gelre Zutphen momenteel dichtstbijzijnde ziekenhuis is). Groen gekleurde cellen zijn de twee dichtstbijzijnde ziekenhuizen

	Topklinische ziekenhuizen						Extra rijtijd (in min.) naar dichtstbijzijnde ziekenhuis
	Gelre ziekenhuizen Zutphen	Gelre ziekenhuizen Apeldoorn	Deventer ziekenhuis	Rijnstate Ziekenhuis Arnhem	Canisius Wilhelmina Ziekenhuis Nijmegen	Ziekenhuis -groep Twente Almelo	
Berkelland	19,5	34,0	26,2	42,3	55,5	27,8	6,7
Bronckhorst	7,8	28,0	20,6	28,5	41,5	36,7	12,8
Brummen	6,9	18,1	18,8	20,7	34,0	39,4	11,2
Lochem	11,9	24,5	16,7	34,1	48,5	26,4	4,8
Rheden	11,6	17,9	24,5	16,3	29,3	44,6	4,7
Zutphen	3,1	20,8	14,7	25,9	38,9	34,9	11,6

Tabel 4b Gemiddelde (gewogen) rijtijd in minuten vanuit betreffende gemeente naar traumacentrum (betreft alleen PC4 gebieden waarvoor Gelre Zutphen momenteel dichtstbijzijnde ziekenhuis is). Groen gekleurde cel is dichtstbijzijnde traumacentrum.

	Traumacentra		
	Isala Zwolle	MST Enschede	RadboudUMC Nijmegen
Berkelland	45,2	25,1	54,4
Bronckhorst	45,3	41,6	40,5
Brummen	38,4	46,8	33,0
Lochem	37,0	31,9	47,4
Rheden	38,5	52,1	28,2
Zutphen	38,2	42,1	37,9

Conclusie

Gelre ziekenhuizen locatie Zutphen is volgens het bereikbaarheidsmodel het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor SEH voor 123.900 inwoners. In de situatie dat de openingstijden van de SEH van Gelre ziekenhuizen locatie Zutphen worden aangepast en deze is gesloten, verandert het aantal gevoelige ziekenhuizen niet. Ook het aantal inwoners waarvoor deze ziekenhuizen gevoelig zijn verandert niet. De bereikbaarheidsnorm wordt niet overschreden.