



## Bereikbaarheidsanalyse SEH's en acute verloskunde bij sluiting van SEH's van HMC Bronovo en/of HMC Westeinde

RIVM

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

T 030 274 91 11  
info@rivm.nl

### Vraagstelling

1. Wat zijn de veranderingen in de bereikbaarheid van Spoedeisende Hulp locaties (SEH's) en locaties acute verloskunde bij sluiting van de SEH's en/of afdelingen acute verloskunde van het HMC Bronovo en het HMC Westeinde in Den Haag? Bereikbaarheid wordt hierbij uitgedrukt in locaties gevoelige ziekenhuizen en het aantal inwoners waarvoor ziekenhuizen gevoelig zijn.<sup>1</sup>
2. Wat zijn dan de gevolgen voor (a) de reistijd van de patiënten per ambulance naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis, waarbij uitgegaan wordt van de kortste reistijd voor de patiënt, en (b) wat is dan het dichtstbijzijnde ziekenhuis?

### Uitwerking

De bereikbaarheid is doorgerekend voor vier situaties (tabel 1) waarbij geen, één of twee ziekenhuizen zijn gesloten.

*Tabel 1: Doorgerekende situatie (scenario's) met open (1) en/of gesloten (0) SEH en/of afdeling acute verloskunde.*

	HMC Westeinde	HMC Bronovo
Uitgangssituatie, november 2018	1	1
Scenario 1	1	0
Scenario 2	0	1
Scenario 3	0	0

In de regio Den Haag bieden de volgende ziekenhuislocaties zowel 24/7-uurs SEH als ook acute verloskunde:

Haga Ziekenhuis locatie Leyweg	Den Haag
Reinier de Graaf Gasthuis Delft	Delft
LUMC Leiden	Leiden
LangeLand Ziekenhuis Zoetermeer	Zoetermeer

<sup>1</sup>. Met 'gevoelig' wordt bedoeld dat sluiting van de SEH en/of afdeling acute verloskunde van het betreffende ziekenhuis tot gevolg heeft dat meer mensen volgens de modelberekeningen niet meer binnen de norm naar een SEH vervoerd kunnen worden in vergelijking met de situatie wanneer deze SEH open is; het aantal mensen waarvoor het ziekenhuis gevoelig is, geeft aan om hoeveel mensen het hierbij gaat.

Omdat deze locaties zowel een 24/7-uurs SEH als ook acute verloskunde aanbieden, zijn de uitkomsten van de bereikbaarheidsanalyses voor SEH en acute verloskunde voor de regio Den Haag identiek. In deze notitie is volstaan met presentatie van de resultaten van de bereikbaarheid van SEH's, de resultaten voor acute verloskunde zijn dezelfde.

Het HMC Antoniushove in Leidschendam is onderdeel van de HMC ziekenhuizen maar biedt in 2018 geen SEH noch acute verloskunde aan. Daarom is HMC Antoniushove in de analyses niet meegenomen.

### **Uitgangspunten**

De bereikbaarheidsanalyse wordt altijd op landelijk niveau uitgevoerd, resultaten worden in deze notitie voor de regio Den Haag besproken. Er wordt uitgegaan van het aanbod van SEH's en locaties acute verloskunde met het meest recente peildatum. Dat betekent dat we uitgaan van de bereikbaarheidsanalyse van 26 juni 2018<sup>2</sup> en dat de wijzigingen sinds juni zijn verwerkt, waardoor we nu met het peildatum november 2018 rekenen. Het betreft de volgende twee wijzigingen:

1. de wijzigingen in het aanbod van acute verloskunde bij de Treant ziekenhuizen in Stads kanaal, Emmen en Hoogeveen;
2. sluiting van het MC Zuiderzee ziekenhuis in Lelystad en het Slotervaart ziekenhuis oktober 2018.

In deze analyse wordt geen rekening gehouden met de verhuizing medio 2018 van het Ommelander Ziekenhuis Groningen van Winschoten naar Scheemda.

Voor alle andere uitgangspunten en aannames, zoals het gebruikte rijtijdenmodel, bereikbaarheidsmodel, parameters en gehanteerde criteria voor SEH en aanbod acute verloskunde, wordt uitgegaan van de bereikbaarheidsanalyse van 26 juni 2018. Tabel 2 geeft een overzicht van de aantallen ziekenhuislocaties met een 24/7-uurs SEH en met aanbod acute verloskunde en het aantal ambulancestandplaatsen in deze analyse in vergelijking met de analyse van juni 2018.

### **Resultaten bereikbaarheidsanalyse november 2018**

De resultaten van de bereikbaarheidsanalyse met peildatum november 2018 zijn gegeven in tabel 3. Het aantal inwoners waarvoor een ziekenhuis gevoelig is, wordt in de resultaten afgerond op honderdtallen.

---

<sup>2</sup> <https://www.rivm.nl/documenten/bereikbaarheidsanalyse-sehs-en-acute-verloskunde-2018>

Tabel 2: Aantal 24/7 uurs basis-SEH's en locaties met acute verloskunde zoals in de bereikbaarheidsanalyse van 26 juni 2018 en in de huidige analyse.

	Aantal locaties in analyse van 26 juni 2018	Aantal locaties in analyse in deze analyse
Basis-SEH's met 24/7-uurs openstelling <sup>(1)</sup>	86	84 <sup>(2)</sup>
Ziekenhuislocaties met 24/7-uurs acute verloskunde die beschikken over alle kenmerken om die zorg te bieden	80	78 <sup>(3)</sup>
Aantal standplaatsen ambulancezorg met 24/7-uurs paraatheid	213	213

1: Zie het verslag van de bereikbaarheidsanalyse 26 juni 2018 voor definitie van 24/7-uurs basis-SEH. In de regio Den Haag is elke SEH een 24/7-uurs basis-SEH, daarom wordt in deze notitie van SEH gesproken en wordt de term 'basis' soms weggelaten.

2: Ten opzichte van 26 juni 2018 zijn de SEH's van MC Slotervaart in Amsterdam en MC IJsselmeer ziekenhuis in Lelystad gesloten.

3: Ten opzichte van 26 juni 2018 bieden Bethesda ziekenhuis in Hoogeveen en Refaja ziekenhuis in Stadskanaal en het MC IJsselmeer in Lelystad geen acute verloskunde aan, het Scheper ziekenhuis in Emmen komt er bij.

Tabel 3: Gevoelige ziekenhuizen peildatum november 2018.

<u>Basis-SEH met 24/7-uurs openstelling</u>	<u>Plaatsnaam</u>	<u>Aantal inwoners waarvoor het ziekenhuis gevoelig is</u>
Zorgsaam Zeeuws-Vlaanderen	Terneuzen	51.200
Noordwest Ziekenhuisgroep	Den Helder	37.600
Het Van Weel-Bethesda Ziekenhuis	Dirksland	27.100
Admiraal De Ruyter Ziekenhuis	Goes	14.400
Medisch Centrum Leeuwarden	Leeuwarden	9.300
Westfries Gasthuis	Hoorn	7.400
Ommelander Ziekenhuis Groningen	Winschoten	2.300
Antonius Ziekenhuis	Sneek	2.200
Streekziekenhuis Koningin Beatrix	Winterswijk	400
Isala Diaconessenhuis	Meppel	300
De Tjongerschans	Heerenveen	200
<u>Acute verloskunde</u>		
Zorgsaam Zeeuws-Vlaanderen	Terneuzen	51.200
Noordwest Ziekenhuisgroep	Den Helder	37.600
Het Van Weel-Bethesda Ziekenhuis	Dirksland	27.100
Isala Klinieken	Zwolle	16.700
Admiraal De Ruyter Ziekenhuis	Goes	14.400
Ommelander Ziekenhuis Groningen	Winschoten	11.100
Bravis Ziekenhuis	Bergen Op Zoom	10.600
Medisch Centrum Leeuwarden	Leeuwarden	9.300
Westfriesgasthuis	Hoorn	7.400
De Tjongerschans	Heerenveen	5.400
Amphia Ziekenhuis, locatie Langendijk	Breda	3.000
Antonius Ziekenhuis	Sneek	2.200
Streekziekenhuis Koningin Beatrix	Winterswijk	400

## Resultaten HMC-scenario's

### 1. Bereikbaarheid en gevoelige ziekenhuizen

Het sluiten van de SEH en/of het aanbod acute verloskunde van het HMC Westeinde ziekenhuis en/of HMC Bronovo ziekenhuis heeft geen verandering tot gevolg in het aantal gevoelige ziekenhuizen noch in het aantal inwoners waarvoor ziekenhuizen gevoelig zijn. De resultaten zijn identiek aan die van de bereikbaarheidsanalyse met peildatum november 2018, zie tabel 3.

### 2a. Langere rijtijden bij sluiting van HMC-ziekenhuizen

Als een of meer locaties van HMC sluiten, zal de 45-minuten norm voor bereikbaarheid van SEH's en acute verloskunde niet worden overschreden. Wel heeft een aantal inwoners van Den Haag langere rijtijden om per ambulance naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis vervoerd te worden. De resultaten zijn gegeven in tabel 4. Deze tabel geeft veranderingen in rijtijd weer voor alle inwoners voor wie bij sluiting van beide locaties er een verandering van rijtijd optreedt.

Tabel 4: Aantal inwoners naar langere rijtijd bij sluiting van één of meer locaties HMC Bronovo en/of HMC Westeinde (x 1.000).

Extra rijtijd (minuten)	HMC Bronovo en HMC Westeinde		
	HMC Bronovo sluit	HMC Westeinde sluit	sluiten
0	397	60	0
0 tot 1	22	166	71
1 tot 2	20	149	148
2 tot 3	2	35	45
3 tot 4	8	33	99
4 tot 5	0	0	52
5 tot 6	8	14	26
6 tot 7	0	0	7
7 tot 8	0	0	0
8 tot 9	0	0	0
9 tot 10	0	0	8

Toelichting bij tabel 4: Bij sluiting van HMC Bronovo zijn er 22 duizend inwoners die tot één minuut langere rijtijd hebben om per ambulance naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis te worden vervoerd, 22 duizend inwoners hebben tussen 1 en 2 minuten langere rijtijd, 2 duizend inwoners hebben tussen 2 en 3 minuten meer rijtijd, 8 duizend inwoners hebben tussen 3 en 4 minuten extra rijtijd nodig en 8 duizend inwoners hebben tussen 5 en 6 minuten meer rijtijd nodig. Voor de 397 duizend inwoners op de eerste regel is het HMC Westeinde de dichtstbijzijnde ziekenhuislocatie, voor deze inwoners verandert de rijtijd niet bij sluiting van HMC Bronovo.

*2b. Alternatieve dichtstbijzijnde ziekenhuis bij sluiting*

*Alternatief voor HMC Bronovo*

Voor 59.700 inwoners van Den Haag is het HMC Bronovo het dichtstbijzijnde ziekenhuis. Het dichtstbijzijnde ziekenhuis bij sluiting van HMC Bronovo is in alle gevallen het HMC Westeinde.

*Alternatieven voor HMC Westeinde*

Voor 396.900 inwoners van Den Haag is het HMC Westeinde het dichtstbijzijnde ziekenhuis. Bij sluiting van HMC Westeinde zijn er vier ziekenhuizen die voor deze inwoners het dichtstbijzijnde ziekenhuis zijn: HMC Bronovo (164.700 inwoners), Haga ziekenhuis locatie Leyweg (185.600 inwoners), Reinier de Graaf Gasthuis Delft (27.600 inwoners) en het Langeland ziekenhuis in Zoetermeer (19.00 inwoners).

*Alternatieven voor HMC Bronovo en HMC Westeinde*

Voor 456.600 inwoners van Den Haag zijn HMC Bronovo en HMC Westeinde het dichtstbijzijnde ziekenhuis. Bij sluiting van de twee HMC ziekenhuizen zijn er vier ziekenhuizen die voor deze inwoners het dichtstbijzijnde ziekenhuis zijn: Haga ziekenhuis locatie Leyweg (385.500 inwoners), Reinier de Graaf Gasthuis Delft (27.600 inwoners) en het Langeland ziekenhuis in Zoetermeer (31.000 inwoners) en LUMC in Leiden (12.600 inwoners).