



Bereikbaarheidsanalyse SEH's en acute verloskunde bij verschillende scenario's Drenthe en Zuidoost Groningen

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 de ziekenhuislocaties van Treant Zorggroep (Bethesda in Hoogeveen, Refaja in Stadskanaal en Scheper in Emmen) en/of het Wilhelmina Ziekenhuis in Assen, al dan niet in combinatie met een mogelijke (nieuw te bouwen) locatie van een ziekenhuis in Beilen? Bereikbaarheid wordt hierbij uitgedrukt in locaties gevoelige ziekenhuizen en het aantal inwoners waarvoor ziekenhuizen gevoelig zijn.¹
2. Bij de mogelijke sluiting van SEH's: wat zijn hierbij de gevolgen voor patiënten wat betreft (a) de rijtijd per ambulance naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis, waarbij uitgegaan wordt van de kortste rijtijd voor de patiënt, en (b) het dichtstbijzijnde ziekenhuis?

Uitwerking

De bereikbaarheid van SEH's is doorgerekend voor vier mogelijke situaties (verschillende scenario's), zie tabel 1a, waarbij geen, één of twee ziekenhuizen zijn gesloten en/of een nieuw te bouwen ziekenhuis geopend is. Voor het aanbod van acute verloskunde zijn twee scenario's doorgerekend, zie tabel 1b, de huidige situatie en de situatie dat er aanbod van acute verloskunde is in een mogelijk nieuwe ziekenhuislocatie in Beilen.

¹ 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.

Tabel 1a: Doorgerekende situaties/scenario's voor het aanbod van SEH's ⁽¹⁾.

Basisscenario: huidige situatie	Assen	Emmen	Hoogeveen	Stadskanaal
Scenario 1	Assen	Emmen	Hoogeveen	
Scenario 2	Assen	Emmen		Stadskanaal
Scenario 3	Assen	Emmen		
Scenario 4a	Beilen, locatie op 4-positie postcode 9411			
Scenario 4b	Beilen, locatie op 4-positie postcode 9412			

1: De tabel geeft plaatsnamen, deze geven de volgende ziekenhuislocaties aan: Wilhelmina Ziekenhuis Assen, Scheper Ziekenhuis Emmen, Bethesda Ziekenhuis Hoogeveen, Refaja Ziekenhuis Stadskanaal en een mogelijke (nog te bouwen) ziekenhuislocatie in Beilen.

Tabel 1b: Doorgerekende situaties/scenario's voor het aanbod van acute verloskunde ⁽¹⁾.

Basisscenario: huidige situatie	Assen	Emmen
Scenario 1a	Beilen, locatie op 4-positie postcode 9411	
Scenario 1b	Beilen, locatie op 4-positie postcode 9412	

1: De tabel geeft plaatsnamen, deze geven de volgende ziekenhuislocaties aan: Wilhelmina Ziekenhuis Assen, Scheper Ziekenhuis Emmen en een mogelijke (nog te bouwen) ziekenhuislocatie in Beilen.

In de regio Drenthe en Zuidoost Groningen bieden naast de genoemde ziekenhuizen de volgende ziekenhuislocaties 24/7-uurs SEH en/of acute verloskunde (AV):

Ziekenhuis	Locatie	SEH	AV
Ommelander Ziekenhuis Groningen	Scheemda	X	X
UMCG	Groningen	X	X
Martini Ziekenhuis	Groningen	X	X
Nij Smellinghe Ziekenhuis	Drachten	X	X
De Tjongerschans	Heerenveen	X	X
Isala Diaconessenhuis	Meppel	X	Geen AV
Isala Ziekenhuis	Zwolle	X	X
Röpcke Zweers Ziekenhuis	Hardenberg	X	X

Terminologie

In de bereikbaarheidsanalyse wordt de totale *ritduur* berekend die nodig is om een inwoner/patiënt per ambulance met spoed naar de dichtstbijzijnde SEH te brengen. De ritduur is gedefinieerd als de tijd vanaf aanvang melding op de meldkamer ambulancezorg tot aankomst bij de SEH². Het uitgangspunt is dat een ambulance vertrekt vanaf een 24/7-uurs standplaats en met spoed naar een incidentlocatie (woonadres) rijdt. Nadat de patiënt in de ambulance is geholpen, wordt met spoed naar de dichtstbijzijnde SEH gereden. In het model wordt uitgegaan van drie minuten meld- en uitruktijd en 5 minuten tijd om de patiënt in de ambulance te helpen (inlaadtijd). In de scenario's in deze notitie kan de rijtijd van de ambulance vanaf de incidentlocatie of het woonadres naar de SEH verschillen. In alle scenario's is de rijtijd van de ambulance vanaf de standplaats naar een incidentlocatie/woonadres gelijk. Als in de scenario's een totale ritduur verandert, is dit dus door verandering van de rijtijd van de ambulance naar een SEH. In de bespreking van de resultaten wordt daarom de verandering in rijtijd besproken.

Uitgangspunten

De bereikbaarheidsanalyse wordt altijd op landelijk niveau uitgevoerd. De resultaten worden in deze notitie voor de ziekenhuizen in de regio Noord Nederland besproken. Er wordt uitgegaan van het aanbod van SEH's en locaties acute verloskunde met de meest recente peildatum, te weten 1 november 2018. Dat betekent dat we uitgaan van de bereikbaarheidsanalyse van 26 juni 2018³ en dat de bij het RIVM bekende wijzigingen die tussen april 2018 (peildatum bereikbaarheidsanalyse 2018) en 1 november 2018 zijn opgetreden zijn verwerkt. 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 sinds juni 2018;
2. sluiting van het MC Zuiderzee Ziekenhuis in Lelystad en het Slotervaart Ziekenhuis oktober 2018.

In deze analyse is 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

² <https://www.rivm.nl/bibliotheek/rapporten/2017-0108.pdf>

³ <https://www.rivm.nl/documenten/bereikbaarheidsanalyse-sehs-en-acute-verloskunde-2018>

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.

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.

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

Resultaten bereikbaarheidsanalyse november 2018

De resultaten van de bereikbaarheidsanalyse met peildatum 1 november 2018 zijn gegeven in tabel 3. Het aantal inwoners waarvoor een ziekenhuis gevoelig is, wordt in de resultaten afgerond op honderdtallen.

Tabel 3: Gevoelige ziekenhuizen peildatum 1 november 2018.

<i>Basis-SEH met 24/7-uurs openstelling</i>	<i>Plaatsnaam</i>	<i>Aantal inwoners waarvoor het ziekenhuis gevoelig is</i>
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	Scheemda	2.300
Antonius Ziekenhuis	Sneek	2.200
Streekziekenhuis Koningin Beatrix	Winterswijk	400
Isala Diaconessenhuis	Meppel	300
De Tjongerschans	Heerenveen	200
<i>Acute verloskunde</i>		
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	Scheemda	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 bereikbaarheidsanalyses scenario's Drenthe en Zuidoost Groningen

1. Bereikbaarheid en gevoelige ziekenhuizen

De resultaten van de doorgerekende scenario's (tabel 1a en tabel 1b) zijn in het navolgende gegeven. Eerst worden de resultaten voor de bereikbaarheid van SEH's besproken, vervolgens die van acute verloskunde.

Bereikbaarheid SEH's

Voor alle scenario's (zie tabel 1a) geldt dat, ten opzichte van de huidige situatie, sluiting van een SEH er niet toe leidt dat de 45-minuten norm voor bereikbaarheid van SEH's wordt overschreden.

- *Basisscenario, huidige situatie*
De locaties gevoelige ziekenhuizen en het aantal inwoners waarvoor ziekenhuizen gevoelig zijn, zijn gegeven in tabel 3.
- *Scenario 1: ten opzichte van basisscenario sluit SEH van Refaja Ziekenhuis in Stadskanaal*
Het aantal inwoners waarvoor het Ommelander Ziekenhuis Groningen Scheemda gevoelig is, neemt met 8.800 toe naar 11.100. Het aantal gevoelige ziekenhuizen is onveranderd aan de huidige situatie: elf.
- *Scenario 2: ten opzichte van basisscenario sluit SEH van Bethesda Ziekenhuis in Hoogeveen*
De resultaten zijn identiek aan het basisscenario. Het sluiten van de SEH van het Bethesda Ziekenhuis in Hoogeveen heeft geen verandering tot gevolg in het aantal gevoelige ziekenhuizen noch in het aantal inwoners waarvoor een ziekenhuis gevoelig is.
- *Scenario 3: ten opzichte van basisscenario sluiten de SEH's van zowel Refaja Ziekenhuis in Stadskanaal als Bethesda Ziekenhuis in Hoogeveen*
De resultaten zijn identiek aan die van scenario 1.
- *Scenario 4a: SEH van een mogelijk toekomstig ziekenhuis in Beilen, locatie postcode 9411, is open, de SEH's in Emmen, Assen, Stadskanaal en Hoogeveen sluiten*
Het resultaat van de bereikbaarheidsanalyse in deze situatie is driedelig:
(1) Het aantal inwoners waarvoor het Ommelander Ziekenhuis Groningen Scheemda gevoelig is, neemt met 22.100 toe naar 24.400.
(2) Het Röpcke Zweers Ziekenhuis in Hardenberg wordt een gevoelig ziekenhuis voor 9.100 inwoners.
(3) De ziekenhuislocatie in Beilen wordt gevoelig voor 2.700 inwoners.
Er zijn dertien gevoelige ziekenhuizen, twee meer dan in de huidige situatie.
- *Scenario 4b: SEH van een mogelijk toekomstig ziekenhuis in Beilen, locatie postcode 9412, is open, de SEH's in Emmen, Assen, Stadskanaal en Hoogeveen sluiten*
Het resultaat van de bereikbaarheidsanalyse in deze situatie is driedelig:
(1) Het aantal inwoners waarvoor het Ommelander Ziekenhuis Groningen Scheemda gevoelig is neemt met 22.100 toe naar 24.400.

- (2) Het Röpcke Zweers Ziekenhuis in Hardenberg wordt een gevoelig ziekenhuis voor 3.000 inwoners.
 - (3) De ziekenhuislocatie in Beilen wordt gevoelig voor 2.700 inwoners.
- Er zijn dertien gevoelige ziekenhuizen, twee meer dan in de huidige situatie.

Bereikbaarheid acute verloskunde

Voor de scenario's (zie tabel 1b) geldt dat, ten opzichte van de huidige situatie, sluiting van het aanbod van acute verloskunde er niet toe leidt dat de 45-minuten norm voor bereikbaarheid wordt overschreden.

- *Basisscenario, huidige situatie*
De locaties gevoelige ziekenhuizen en het aantal inwoners waarvoor ziekenhuizen gevoelig zijn, zijn gegeven in tabel 3.
- *Scenario 1a: het mogelijk toekomstige ziekenhuis in Beilen, locatie postcode 9411, biedt acute verloskunde aan, de ziekenhuizen in Emmen, Assen, Stadskanaal en Hoogeveen bieden geen acute verloskunde aan*
Het resultaat van de bereikbaarheidsanalyse in deze situatie is drieledig:
 - (1) Het aantal inwoners waarvoor het Ommelander Ziekenhuis Groningen Scheemda gevoelig is neemt met 13.300 toe naar 24.400.
 - (2) Het Röpcke Zweers Ziekenhuis in Hardenberg wordt een gevoelig ziekenhuis voor 9.100 inwoners.
 - (3) De ziekenhuislocatie in Beilen wordt gevoelig voor 3.100 inwoners.Er zijn vijftien gevoelige ziekenhuizen, twee meer dan in de huidige situatie.
- *Scenario 1b: het mogelijk toekomstige ziekenhuis in Beilen, locatie postcode 9412, biedt acute verloskunde aan, de ziekenhuizen in Emmen, Assen, Stadskanaal en Hoogeveen bieden geen acute verloskunde aan*
Het resultaat van de bereikbaarheidsanalyse in deze situatie is drieledig:
 - (1) Het aantal inwoners waarvoor het Ommelander Ziekenhuis Groningen Scheemda gevoelig is neemt met 13.300 toe naar 24.400.
 - (2) De ziekenhuislocatie in Beilen wordt gevoelig voor 3.100 inwoners.
 - (3) Het Röpcke Zweers Ziekenhuis in Hardenberg wordt een gevoelig ziekenhuis voor 3.000 inwoners.Er zijn vijftien gevoelige ziekenhuizen, twee meer dan in de huidige situatie.

2. Gevolgen voor patiënten

De effecten op ritduur om een patiënt per ambulance naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis te vervoeren is voor de verschillende SEH-scenario's bepaald en in het navolgende besproken. Ook is aangegeven wat bij sluiting van een bepaalde SEH de dichtstbijzijnde SEH's zijn, voor die inwoners in de omgeving van de gesloten SEH.

Zoals bij de uitwerking van vraag 1 is aangegeven, geldt dat, ten opzichte van de huidige situatie, in alle scenario's, sluiting van een SEH er niet toe leidt dat de 45-minuten norm voor bereikbaarheid van SEH's wordt overschreden.

Bij sluiting van één of meer SEH's heeft een aantal inwoners van Noord-Nederland een langere rijtijd om per ambulance naar een dichtstbijzijnde SEH vervoerd te worden. De resultaten zijn gegeven in tabel 4a. Deze tabel geeft veranderingen in rijtijd weer voor alle inwoners voor wie er een verandering van rijtijd optreedt bij sluiting van één of meer SEH's in Assen, Emmen, Stadskanaal en Hoogeveen. De tabel geeft de veranderingen in rijtijd weer ten opzichte van het basisscenario.

Tabel 4a: Aantal inwoners naar langere rijtijd bij sluiting van de SEH in de scenario's, ten opzichte van basisscenario (x 1.000).

Extra rijtijd (minuten)	Scenario 1	Scenario 2	Scenario 3	Scenario 4a	Scenario 4b
	Refaja Ziekenhuis in Stadskanaal sluit	Bethesda Ziekenhuis in Hoogeveen sluit	Bethesda Ziekenhuis in Hoogeveen en Refaja Ziekenhuis in Stadskanaal sluiten	Beilen postcode 9411 open	Beilen postcode 9412 open
minder dan 10 minuten	0	0	0	8	0
tussen 5 en 10 minuten minder	0	0	0	12	21
tussen 0 en 5 minuten minder	0	0	0	19	19
0 minuten	361	371	280	0	0
tussen 0 en 5 minuten meer	42	18	60	78	81
tussen 5 en 10 minuten meer	21	48	69	132	149
tussen 10 en 15 minuten meer	7	14	21	90	76
tussen 15 en 20 minuten meer	21	0	21	85	95
meer dan 20 minuten	0	0	0	28	11

Toelichting bij tabel 4a: Bij sluiting van het Refaja Ziekenhuis Stadskanaal zijn er 42 duizend inwoners die tussen 0 en 5 minuten langere rijtijd hebben om per ambulance naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis te worden vervoerd, 21 duizend inwoners hebben tussen 5 en 10 minuten langere rijtijd, 7 duizend inwoners hebben tussen 10 en 15 minuten extra rijtijd nodig en 21 duizend inwoners hebben tussen 15 en 20 minuten extra rijtijd nodig. Voor de 361 duizend inwoners op regel met 0 minuten extra rijtijd geldt dat zij niet in het verzorgingsgebied van het Refaja Ziekenhuis Stadskanaal wonen, voor deze mensen zijn de SEH's van Assen, Emmen en Hoogeveen de dichtstbijzijnde ziekenhuislocatie; voor deze inwoners verandert de rijtijd niet bij sluiting van het Refaja Ziekenhuis Stadskanaal. De rijtijd voor deze inwoners verandert wel in scenario's 4a en 4b.

De grootste veranderingen in rijtijd naar de dichtstbijzijnde SEH zijn er – uiteraard – voor de inwoners die in de nabijheid van een SEH wonen die in betreffende situatie zou sluiten.

- *Scenario 1: ten opzichte van basisscenario sluit SEH van Refaja Ziekenhuis in Stadskanaal*

De grootste veranderingen zijn er voor de 21 duizend inwoners die in de nabijheid van het Refaja Ziekenhuis in Stadskanaal wonen. Deze mensen kunnen in de huidige situatie tussen 10 en 20 minuten naar de SEH van het Refaja ziekenhuis worden gebracht. Voor ruim 19 duizend inwoners van de gemeente Stadskanaal neemt de ritduur met 15 tot 20 minuten toe. Voor hen is, afhankelijk van waar zij precies wonen, de SEH van het Ommelander Ziekenhuis Groningen in Scheemda, het Scheper Ziekenhuis in Emmen, of het Wilhelmina Ziekenhuis in Assen de dichtstbijzijnde SEH.

Inwoners met langste ritduur -- Na sluiting van de SEH van het Refaja ziekenhuis in Stadskanaal is de totale ritduur voor 700 inwoners in de gemeente Vlagtwedde 43 minuten, een toename van 6 minuten ten opzichte van de huidige situatie.

- *Scenario 2: ten opzichte van basisscenario sluit SEH van Bethesda Ziekenhuis in Hoogeveen*

De grootste veranderingen zijn er voor 14 duizend inwoners van de gemeente Hoogeveen die dichtbij het Bethesda Ziekenhuis wonen. In de huidige situatie kunnen deze inwoners binnen 15 minuten naar de SEH van het Bethesda Ziekenhuis worden gebracht. Voor deze mensen neemt de ritduur met 10 tot 15 minuten toe. Voor hen is, afhankelijk van waar zij precies wonen, de SEH van het Isala Diaconessenhuis in Meppel, het Röpcke Zweers Ziekenhuis in Hardenberg, het Wilhelmina Ziekenhuis in Assen, het Scheper Ziekenhuis in Emmen of Isala in Zwolle de dichtstbijzijnde SEH.

Inwoners met de langste ritduur -- Na sluiting van de SEH van het Bethesda ziekenhuis in Hoogeveen is de totale ritduur voor 1.800 inwoners in de gemeente Midden-Drenthe tussen 35 en 40 minuten, een toename van 3 tot 9 minuten ten opzichte van de huidige situatie.

- *Scenario 3: ten opzichte van basisscenario sluiten de SEH's van zowel Refaja Ziekenhuis in Stadskanaal als Bethesda Ziekenhuis in Hoogeveen*

In dit scenario zijn er veranderingen in de ritduur voor zowel inwoners van Stadskanaal en omstreken als Hoogeveen en omstreken. De veranderingen die in scenario 1 en scenario 2 zijn geschetst kunnen hier opgeteld worden:

voor bijna 20 duizend inwoners in de buurt van het Refaja Ziekenhuis neemt de ritduur met 15 tot 20 minuten toe, en voor de 14 duizend inwoners in de buurt van het Bethesda Ziekenhuis neemt de ritduur met 10 tot 15 minuten toe. Voor de inwoners uit Stadskanaal, Hogeveen en omstreken is, afhankelijk van waar zij precies wonen, de SEH van het Isala Diaconessenhuis in Meppel, van het Ommelander Ziekenhuis Groningen in Scheemda, van het Scheper Ziekenhuis in Emmen, van het Wilhelmina Ziekenhuis in Assen, van het Röpcke Zweers Ziekenhuis in Hardenberg of van Isala in Zwolle de dichtstbijzijnde SEH.

Inwoners met de langste ritduur – In dit scenario is het effect van de sluiting van SEH's op de ritduur gelijk aan die van scenario's 1 en 2 samen.

- *Scenario 4a en scenario 4b: SEH van mogelijk toekomstig ziekenhuis in Beilen, locatie postcode 9411 (scenario 4a) of 9412 (scenario 4b), is open, de SEH's in Emmen, Assen, Stadskanaal en Hogeveen sluiten*

In dit scenario zijn er voor veel inwoners veranderingen in de ritduur om naar de dichtstbijzijnde SEH te worden gebracht. Voor 28 duizend inwoners van de gemeente Emmen neemt de ritduur met meer dan 20 minuten toe. In de huidige situatie geldt dat zij binnen 10 tot 25 minuten naar een SEH kunnen worden gebracht. Omdat dit scenario uitgaat van een nieuwe ziekenhuislocatie, zijn er inwoners voor wie de ritduur korter wordt. Voor ruim 23 duizend inwoners in de gemeente Midden-Drenthe, in de omgeving van het nieuwe ziekenhuis in Beilen, geldt dat zij in de huidige situatie in 30 tot 40 minuten naar een SEH kunnen worden gebracht. Voor deze inwoners vermindert de ritduur met ongeveer 10 minuten.

Bij sluiting van de SEH's van de ziekenhuizen in Assen, Emmen, Stadskanaal en Hogeveen en een opening van een SEH in Beilen, met 4-positie postcode 9411 of 9412 in Beilen, is voor het grootste deel van de inwoners de nieuwe SEH in Beilen de dichtstbijzijnde SEH. Voor de andere inwoners uit de omgeving van de SEH's in Assen, Emmen, Stadskanaal en Hogeveen is dan de SEH van het Röpcke Zweers Ziekenhuis in Hardenberg, het Ommelander Ziekenhuis in Scheemda, het Martini Ziekenhuis in Groningen, het Isala Diaconessenhuis in Meppel, het Nij Smellinghe in Drachten of Isala in Zwolle de dichtstbijzijnde SEH.

Inwoners met de langste ritduur – In scenario 4a en 4b is de totale ritduur voor ruim 19.500 inwoners van de gemeenten Emmen, Borger-Odoorn, Vlagtwedde en Stadskanaal tussen de 40 en 45 minuten, een toename van 6 tot 22 minuten, afhankelijk van de gemeente.