



Bereikbaarheidsanalyse partiele sluiting SEH Langeland ziekenhuis

Vraagstelling

1. Wat zijn de veranderingen in de bereikbaarheid bij partiele sluiting van de SEH Langeland ziekenhuis in Zoetermeer? Wordt de norm voor de bereikbaarheid van SEH's overschreden en is er een verandering in het aantal 'gevoelige' ziekenhuizen bij partiele sluiting van de SEH Langeland ziekenhuis? Bereikbaarheid wordt hierbij uitgedrukt in het aantal inwoners waarvoor het ziekenhuis gevoelig is.¹
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?

Het aanbod acute verloskunde is geen onderwerp van de partiele sluiting, acute verloskunde blijft continu aangeboden door Langeland ziekenhuis.

Uitwerking

Het Langeland ziekenhuis in Zoetermeer is voornemens om in de periode 1 augustus tot 1 oktober de SEH te sluiten van dinsdagochtend 8.00 uur tot vrijdagochtend 8.00 uur. Van vrijdag 8.00 uur tot dinsdag 8.00 uur is de SEH geopend.

Uitgangspunten

De bereikbaarheidsanalyse wordt op landelijk niveau uitgevoerd, resultaten worden in deze notitie voor de SEH van het Langeland ziekenhuis 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 8 juli 2022.² Voor alle uitgangspunten en aannames, zoals het gebruikte rijtijdenmodel, bereikbaarheidsmodel, parameters en gehanteerde criteria voor SEH, wordt uitgegaan van de bereikbaarheidsanalyse van 8 juli 2022.²

RIVM

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

Datum

1 augustus 2022

Ons kenmerk

VPZ/2022-0038

Behandeld door

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

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.

² <https://www.rivm.nl/documenten/bereikbaarheidsanalyse-sehs-en-acute-verloskunde-2022>

Resultaten

1. Bereikbaarheid en gevoelige ziekenhuizen

Het sluiten van de SEH van het Langeland ziekenhuis heeft geen overschrijding van de bereikbaarheidsnorm voor SEH's tot gevolg: het aantal inwoners van Nederland dat niet binnen 45 minuten naar een SEH kan worden gebracht neemt niet toe bij een (partiele) sluiting. Het aantal gevoelige ziekenhuizen noch het aantal inwoners waarvoor ziekenhuizen gevoelig zijn verandert bij (partiele) sluiting. De resultaten van de bereikbaarheidsanalyse zijn identiek aan die van de bereikbaarheidsanalyse met peildatum 8 juli 2022.²

2a. Langere rijtijden bij sluiting van SEH Langeland

Als de SEH van Langeland ziekenhuis (partieel) sluit heeft een aantal inwoners van Zoetermeer en omgeving langere rijtijden om per ambulance naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis vervoerd te worden. Om dit effect duidelijk te maken is een selectie gedaan van 4-positie postcodegebieden rondom de SEH van het Langeland ziekenhuis. Dit gebied is voor de zekerheid groot gekozen: we kijken naar veranderingen in rijtijden in het gebied met een 'straal' van 20 minuten rijtijd per ambulance naar de SEH van het Langeland ziekenhuis. Dit gebied omvat inwoners verspreid over 23 gemeenten. Merendeel van dit gebied ondervindt geen verandering in rijtijd bij sluiting van de SEH van het Langeland ziekenhuis. Voor 128.900 inwoners verspreid over 19 4-positie postcodegebieden in drie gemeenten neemt de rijtijd toe bij sluiting van de SEH, zie tabel 1. Het betreft:

- alle 125.300 inwoners van de gemeente Zoetermeer (zeventien 4-positie postcodegebieden);
- 3.600 inwoners van Benthuizen in de gemeente Alphen aan de Rijn (één 4-positie postcodegebied), en
- bijna 100 inwoners van Gelderswoude in de gemeente Zoeterwoude (één 4-positie postcodegebied).

Tabel 1 Aantal inwoners naar langere rijtijd bij sluiting van SEH Langeland ziekenhuis.

Extra rijtijd (minuten)	Aantal inwoners
0 tot 2	100
2 tot 4	31.500
4 tot 6	38.000
6 tot 8	32.400
8 tot 10	21.000
10 tot 12	0
12 tot 14	0
14 tot 16	0
16 tot 18	5.900
18 tot 20	0
Totaal	128.900

- De gemiddelde rijtijd van de 125.300 inwoners van de gehele gemeente Zoetermeer neemt toe van 6,9 minuten in de huidige situatie naar 13,3 minuten bij sluiting van SEH Langeland. Voor een groot deel van de gemeente geldt een verandering in rijtijd van 2 tot 10 minuten. Voor de 5.900 inwoners van het 4-positie postcodegebied 2725, het postcodegebied van de locatie van het Langeland ziekenhuis, neemt de rijtijd met ruim 16 minuten toe wanneer de SEH van Langeland gesloten is.
- De rijtijd van de 3.600 inwoners van Benthuizen in de gemeente Alphen aan de Rijn die een verandering in rijtijd krijgen neemt toe van 9,6 minuten naar 14,3 minuten. Voor de gehele gemeente Alphen aan de Rijn neemt de gemiddelde rijtijd met 0,15 minuten toe van 13,3 minuten naar 13,4 minuten.
- Voor de bijna 100 inwoners van Gelderswoude in de gemeente Zoeterwoude die een verandering in rijtijd krijgen neemt de rijtijd toe van 11,6 minuten naar 11,9 minuten.

2b. Alternatieve dichtstbijzijnde ziekenhuis bij sluiting SEH Langeland ziekenhuis

Voor 52.200 inwoners van zeven 4-positie postcodegebieden in de gemeente Zoetermeer is het HMC Westeinde in Den Haag het dichtstbijzijnde ziekenhuis. Voor de overige ruim 73.000 inwoners van Zoetermeer (in tien pc4-gebieden) en voor de 3.600 inwoners van Benthuizen in de gemeente Alphen aan de Rijn is het Groene Hart Ziekenhuis in Gouda het ziekenhuis met de kortste rijtijd. Voor de bijna 100 inwoners van Gelderswoude in de gemeente Zoeterwoude is het Alrijne ziekenhuis in Leiderdorp het ziekenhuis met de kortste rijtijd.

Conclusie

Bij een (partiele) sluiting van de SEH van het Langeland ziekenhuis in Zoetermeer wordt de bereikbaarheidsnorm van 45 minuten voor SEH's niet overschreden. Bij sluiting zijn er geen andere ziekenhuizen die 'gevoelig' worden. Voor de 125.300 inwoners van Zoetermeer neemt de gemiddelde rijtijd naar de dichtstbijzijnde SEH toe van 6,9 minuten naar 13,3 minuten. Voor 3.600 inwoners van Benthuizen in de gemeente Alphen aan de Rijn neemt de rijtijd toe van 9,6 minuten naar 14,3 minuten. Voor bijna 100 inwoners van Gelderswoude in de gemeente Zoeterwoude neemt de rijtijd toe van 11,6 naar 11,9 minuten.