



Bereikbaarheidsanalyse Huisartsenposten Zuid- en Midden Limburg

Effect concentratie huisartsenposten

RIVM

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

T 030 274 91 11

Datum

31 mei 2023

Ons kenmerk

VPZ/2023-0034

Behandeld door

H. Giesbers
T.A. Hulshof
acutezorg@rivm.nl

Inleiding

De huisartsenposten in Zuid en Midden-Limburg zijn ondergebracht bij drie huisartsendienstenstructuren (hds'en). Zij verzorgen de spoedeisende huisartsenzorg in avond, nacht en weekend (ANW). Door deze drie hds'en wordt er vanuit vijf huisartsenposten (HAPs) zorg geleverd:

Meditta:

- Spoedpost Weert: Vogelsbleek 5, 6001 BE Weert
- Spoedpost Roermond: Nassaulaan 79, 6043 EB Roermond
- Spoedpost Sittard-Geleen: Demystraat 1, 6162 AP Geleen

Huisartsen Oostelijk Zuid-Limburg (HOZL):

- Spoedpost Heerlen: Henri Dunantstraat 5, 6419 PC Heerlen

Regionale Huisartsen Zorg (RHZ):

- Spoedpost Maastricht: P Debyelaan 25, 6229 HX Maastricht

Aanleiding

Meditta is een van de hds'en in Zuid- en Midden-Limburg. Zij zijn voornemens om de spoedeisende huisartsenzorg in ANW-uren te concentreren en/of te verplaatsen. Daarbij willen zij verkennen welke invloed de samenwerking met en concentratie van huisartsenposten in andere hds'en heeft. Het RIVM is daarom gevraagd bereikbaarheidsanalyses uit te voeren voor verschillende scenario's. In deze scenario's worden naast bovenstaande huisartsenposten ook drie eventuele 'nieuwe' posten meegenomen:

- Spoedpost Echt: Nobelweg 10, 6101, XB Echt
- Spoedpost Heythuysen: Leudalplein 1 6093 HE, Heythuysen
- Spoedpost Ittervoort: Aziëstraat 15 6014 DA, Ittervoort

In tabel 1 is per scenario te zien welke posten geopend zijn tijdens ANW-uren. Elke post heeft een eigen verzorgingsgebied. Inwoners van het verzorgingsgebied dienen naar de HAP in het betreffende gebied te gaan. Binnen het verzorgingsgebied worden de rijtijden per 4-positie postcode voor elke post berekend. Voor de analyse is het aantal verzorgingsgebieden van belang. In de huidige situatie en scenario 1 t/m 3 wordt uitgegaan van de drie afzonderlijke verzorgingsgebieden. In scenario 4 en 5 wordt uitgegaan van één verzorgingsgebied, bij scenario's 6 en 7 gaat het om twee verzorgingsgebieden.

Tabel 1 Geopende locaties tijdens ANW-uren in betreffende scenario's (S)

HDS	HAP locatie	Huidige situatie	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
Meditta	Weert	x						x	x
Meditta	Roermond	x		x		x		x	
Meditta	Sittard-Geleen	x		x	x	x	x		
Meditta	Echt		x						x
Meditta	Heythuysen				x				
Meditta	Ittervoort						x		
HOLZ	Heerlen	x	x	x	x			x	x
RHZ	Maastricht	x	x	x	x			x	x

Vraagstelling

Gevraagd wordt te toetsen of in de gevraagde scenario's de norm voor bereikbaarheid van de spoedeisende huisartsenzorg in ANW-uren niet overschreden wordt.

Uitwerking

Rijtijdenmodel

De bereikbaarheid is 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 de verzorgingsgebieden van de posten van Zuid- en Midden-Limburg de rijtijd geschat wanneer zij van hun woonadres naar een huisartsenpost rijden. Bij een verzorgingsgebied met meerdere posten, zoals bij Meditta wordt uitgegaan van de dichtstbijzijnde post. Het rijtijdenmodel berekent gemiddelde rijtijden, gerekend vanaf het geografisch middelpunt van een 4-positie postcodegebied.

Onzekerheden in modellering

Als een woonadres verder van de HAP 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 dicht bij de HAP 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, verkeersdrukke en de omvang van het postcodegebied. Bij de interpretatie van de resultaten van de bereikbaarheidsanalyse moet rekening worden gehouden met deze modelonzekerheden.

Inwoneraantallen

Voor het aantal inwoners per postcodegebied wordt uitgegaan van de inwonersaantallen per 1-1-2022 (CBS). Het verzorgingsgebied van de huisartsenposten in Zuid- en Midden-Limburg is opgegeven door de opdrachtgever (zie hieronder). Sommige gemeenten vallen in meerdere verzorgingsgebieden. Opgave is gedaan op het niveau van 4-positie postcodes. De tabellen in bijlage 1 geven een overzicht van de verzorgingsgebieden per hds en de inwoners.

Verzorgingsgebieden

De opgave van de verzorgingsgebieden waarvoor doorgerekend moet worden of de norm voor bereikbaarheid van de spoedeisende huisartsenzorg in ANW-uren niet overschreden wordt, is door opdrachtgever gedaan op geografisch niveau van gemeenten, woonplaatsen en 4-posities postcodes, zie ook bijlage 1.

Meditta

Gemeenten

Beek, Echt-Susteren, Leudal, Maasgouw, Nederweert, Roerdalen, Roermond, Sittard-Geleen, Stein, Weert

Woonplaatsen

Amstenrade, Schinnen, Schinveld, Jabeek, Merkelbeek, Oirsbeek, Doenrade, Bingelrade, Sweikhuizen en Puth

Postcodes

postcode 5768 (Meijel, gemeente Peel en Maas), postcodes 6021 (Budel, gemeente Cranendonck), 6023 (Budel-Schoot, gemeente Cranendonck) en 6024 (Budel-Dorplein, gemeente Cranendonck), postcode 5758 (Neerkant, gemeente Deurne).

HOZL

Gemeenten

Brunssum, Gulpen-Wittem, Heerlen, Kerkrade, Landgraaf, Simpelveld, Vaals, Voerendaal

Woonplaatsen

Nuth, Schimmert, Wijnandsrade en Hulsberg

RHZ

Gemeenten

Eijsden-Margraten, Maastricht, Meerssen en Valkenburg aan de Geul

Bereikbaarheidsnorm

De gehanteerde norm is dat 90% van de inwoners van het verzorgingsgebied binnen 30 minuten met eigen auto een huisartsenpost moet kunnen bereiken.

Resultaten

Achtereenvolgens worden hieronder de resultaten per scenario beschreven. Aan het eind staan de resultaten in een tabel samengevat. Daarnaast zijn ook de resultaten per scenario in kaart gebracht, zie bijlage 2.

Huidige situatie - Meditta

In de huidige situatie kunnen volgens de modelberekeningen alle inwoners van het verzorgingsgebied van Meditta één van de drie posten binnen 30 minuten rijtijd per personenauto bereiken. De maximale rijtijd voor dit verzorgingsgebied is 24 minuten.

Huidige situatie - HOZL

Volgens de modelberekeningen kunnen alle inwoners van het verzorgingsgebied HOZL de post in Heerlen binnen 30 minuten rijtijd per personenauto bereiken. De maximale rijtijd voor dit verzorgingsgebied is 24 minuten.

Huidige situatie - RHZ

Volgens de modelberekeningen kunnen alle inwoners van het verzorgingsgebied RHZ de post in Maastricht binnen 30 minuten rijtijd per personenauto bereiken. De maximale rijtijd voor dit verzorgingsgebied is 19 minuten.

Scenario 1

In scenario 1 verandert voor inwoners van verzorgingsgebied Meditta het aantal posten van drie naar één (Echt). Met één post in Echt kan 97,2% van de inwoners van verzorgingsgebied Meditta binnen 30 minuten rijtijd per personenauto de huisartsenpost in Echt bereiken. De maximale rijtijd is 35 minuten. De rijtijd voor inwoners van het verzorgingsgebied HOZL en RHZ verandert niet ten opzichte van de huidige situatie.

Scenario 2

In scenario 2 verandert voor inwoners van verzorgingsgebied Meditta het aantal posten van drie naar twee (Roermond en Sittard-Geleen). Met twee posten kan 94,8% van de inwoners van het verzorgingsgebied binnen 30 minuten rijtijd per personenauto een van de twee huisartsenposten bereiken. De maximale rijtijd is 39 minuten. De rijtijd voor inwoners van het verzorgingsgebied HOZL en RHZ verandert niet ten opzichte van de huidige situatie.

Scenario 3

In scenario 3 verandert voor inwoners van verzorgingsgebied Meditta het aantal posten van drie naar twee (Sittard-Geleen en Heythuysen). Met twee posten kan 99,7% van de inwoners van het verzorgingsgebied binnen 30 minuten rijtijd per personenauto een van de twee huisartsenposten bereiken. De maximale rijtijd is 31 minuten. De rijtijd voor inwoners van het verzorgingsgebied HOZL en RHZ verandert niet ten opzichte van de huidige situatie.

Scenario 4

In scenario 4 worden de drie verzorgingsgebieden samengevoegd en er wordt uitgegaan van twee posten (Roermond en Sittard-Geleen). In dit scenario kan 96,6% van de inwoners van het verzorgingsgebied binnen 30 minuten rijtijd per personenauto een van de twee huisartsenposten bereiken. De maximale rijtijd is 39 minuten.

Scenario 5

In scenario 5 worden ook de drie verzorgingsgebieden samengevoegd en er wordt uitgegaan van twee posten (Sittard-Geleen en Ittervoort). In dit scenario kan 99,1% van de inwoners van het verzorgingsgebied binnen 30 minuten rijtijd per personenauto een van de twee huisartsenposten bereiken. De maximale rijtijd is 35 minuten.

Scenario 6

In scenario 6 worden twee verzorgingsgebieden samengevoegd (Meditta en HOZL) en er wordt uitgegaan van drie posten (Weert, Roermond en Heerlen). In dit scenario kunnen volgens de modelberekeningen alle inwoners van het verzorgingsgebied van Meditta en HOZL één van de drie posten binnen 30 minuten rijtijd per personenauto bereiken. De maximale rijtijd voor dit verzorgingsgebied is 26 minuten. De rijtijd voor inwoners van het verzorgingsgebied RHZ verandert niet ten opzichte van de huidige situatie.

Scenario 7

In scenario 7 worden ook de twee verzorgingsgebieden samengevoegd (Meditta en HOZL) en er wordt uitgegaan van drie posten (Weert, Echt en Heerlen). In dit scenario kunnen alle inwoners van het verzorgingsgebied van Meditta en HOZL één van de drie posten binnen 30 minuten rijtijd per personenauto bereiken. De maximale rijtijd voor dit verzorgingsgebied is 24 minuten. De rijtijd voor inwoners van het verzorgingsgebied RHZ verandert niet ten opzichte van de huidige situatie.

Samenvatting resultaten

In tabel 2 staan de resultaten samengevat. Elk scenario voldoet aan gehanteerde norm: 90% van de inwoners van het verzorgingsgebied kan binnen 30 minuten met eigen auto een huisartsenpost bereiken.

Tabel 2 Resultaten per scenario.

	Aantal posten in analyse	Inwoners verzorgings- gebied	Binnen 30 minuten (%)	Maximale rijtijd (min.)	Aantal pc4- gebieden ≥ 30 min.
Huidige situatie - Meditta	3	413.205	100	24	0
Huidige situatie - RHZ	1	181.720	100	19	0
Huidige situatie - HOZL	1	259.200	100	24	0
Scenario 1	1	413.205	97,2	35	4
Scenario 2	2	413.205	94,8	39	5
Scenario 3	2	413.205	99,7	31	1
Scenario 4	2	854.125	96,6	39	13
Scenario 5	2	854.125	99,1	35	8
Scenario 6	3	672.405	100	26	0
Scenario 7	3	672.405	100	24	0

Bijlage 1: Verzorgingsgebieden*Tabel B1 Verzorgingsgebied Huisartsendienstenstructuur Meditta.*

Plaatsnaam	Gemeente	4-positie postcodegebieden	Inwoners
Amstenrade	Beekdaelen	6436	2640
Baexem	Leudal	6095	2645
Beegden	Maasgouw	6099	1825
Beek	Beek	6191	12415
Bingelrade	Beekdaelen	6456	850
Born	Sittard-Geleen	6121	5945
Buchten	Sittard-Geleen	6122	1970
Budel	Cranendonck	6021	9435
Budel-Dorplein	Cranendonck	6024	1420
Budel-Schoot	Cranendonck	6023	2100
Buggenum	Leudal	6082	935
Doenrade	Beekdaelen	6439	1075
Echt	Echt-Susteren	6101 t/m 6102	14675
Einighausen	Sittard-Geleen	6142	1290
Eil	Leudal	6011	1485
Elsloo	Stein	6181	8340
Geleen	Sittard-Geleen	6161 t/m 6167	31075
Grathem	Leudal	6096	1675
Grevenbicht	Sittard-Geleen	6127	2300
Guttecoven	Sittard-Geleen	6143	1200
Haelen	Leudal	6081	4330
Haler	Leudal	6012	470
Heel	Maasgouw	6097	4520
Heibloem	Leudal	6089	730
Herkenbosch	Roerdalen	6075	4180
Herten	Roermond	6049	8070
Heythuysen	Leudal	6093	6575
Holtum	Sittard-Geleen	6123	1165
Horn	Leudal	6085	3695
Hunsel	Leudal	6013	960
Ittervoort	Leudal	6014	1670
Jabeek	Beekdaelen	6454	705
Kelpen-Oler	Leudal	6037	1180
Koningsbosch	Echt-Susteren	6104	1645
Leveroy	Nederweert	6091 t/m 6092	1110
Limbricht	Sittard-Geleen	6141	2570

Linne	Maasgouw	6067	3645
Maasbracht	Maasgouw	6051	7040
Maastricht-Airport	Beek	6199	0
Maria Hoop	Echt-Susteren	6105	1315
Meijel	Peel en Maas	5768	6260
Melick	Roerdalen	6074	3620
Merkelbeek	Beekdaelen	6447	1615
Montfort	Roerdalen	6065	3100
Munstergeleen	Sittard-Geleen	6151	4520
Nederweert	Nederweert	6031	10505
Nederweert-Eind	Nederweert	6034	1555
Neer	Leudal	6086	3360
Neeritter	Leudal	6015	1260
Neerkant	Deurne	5758	1855
Nieuwstadt	Echt-Susteren	6118	3230
Nunhem	Leudal	6083	665
Obbicht	Sittard-Geleen	6125	1710
Ohé en Laak	Maasgouw	6109	840
Oirsbeek	Beekdaelen	6438	3715
Ospel	Nederweert	6035	4145
Papenhoven	Sittard-Geleen	6124	750
Posterholt	Roerdalen	6061	3950
Puth	Beekdaelen	6155	2045
Roermond	Roermond	6041 t/m 6045	42355
Roggel	Leudal	6088	4290
Roosteren	Echt-Susteren	6116	1450
Schinnen	Beekdaelen	6365	2715
Schinveld	Beekdaelen	6451	4645
Sint Joost	Echt-Susteren	6111 t/m 6112	1455
Sint Odiliënberg	Roerdalen	6077	3360
Sittard	Sittard-Geleen	6131 t/m 6137	37125
Spaubeek	Beek	6176	3400
Stein	Stein	6171	10785
Stevensweert	Maasgouw	6107	1615
Stramproy	Weert	6039	5205
Susteren	Echt-Susteren	6114	7955
Swalmen	Roermond	6071	8760
Sweikhuizen	Beekdaelen	6174	735
Thorn	Maasgouw	6017	2480
Urmond	Stein	6129	5680
Vlodrop	Roerdalen	6063	2350

Weert	Weert	6001 t/m 6006	45135
Wessem	Maasgouw	6019	2050
Windraak	Sittard-Geleen	6153	90
<i>Totaal</i>			<i>413.205</i>

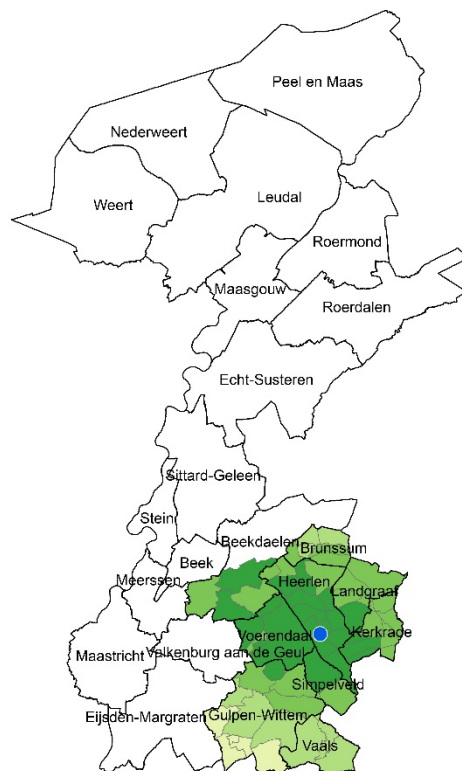
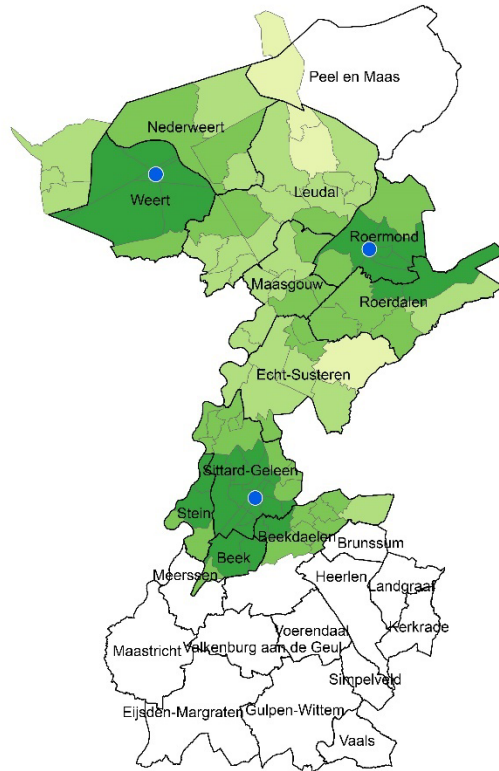
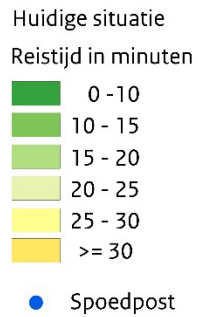
Tabel B2 Verzorgingsgebied Huisartsendienstenstructuur HOZL.

Plaatsnaam	Gemeente	4-positie postcodegebieden	Inwoners
Baneheide	Simpelveld	6353	45
Beutenaken	Gulpen-Witterm	6278	65
Bocholtz	Simpelveld	6351	5050
Brunssum	Brunssum	6441 t/m 6446	27675
Elkenrade	Gulpen-Witterm	6289	75
Epen	Gulpen-Witterm	6285	1030
Eygelshoven	Kerkrade	6471	5775
Eys	Gulpen-Witterm	6287	1680
Gulpen	Gulpen-Witterm	6271	3895
Heerlen	Heerlen	6411 t/m 6419, 6421 t/m 6422	68010
Heijenrath	Gulpen-Witterm	6276	160
Hoensbroek	Heerlen	6431 t/m 6433	18830
Hulsberg	Beekdaelen	6336	3915
Ingber	Gulpen-Witterm	6273	220
Kerkrade	Kerkrade	6461 t/m 6469	39545
Klimmen	Voerendaal	6343	3245
Landgraaf	Landgraaf	6371 t/m 6374	37020
Lemiers	Vaals	6295	890
Mechelen	Gulpen-Witterm	6281	1765
Nuth	Beekdaelen	6361	6450
Ransdaal	Voerendaal	6311 t/m 6312	955
Reijmerstok	Gulpen-Witterm	6274	555
Schimmert	Beekdaelen	6333	3205
Simpelveld	Simpelveld	6369	5330
Slenaken	Gulpen-Witterm	6277	400
Vaals	Vaals	6291	7835
Vijlen	Vaals	6294	1410
Voerendaal	Voerendaal	6367	8225
Wijlre	Gulpen-Witterm	6321	2410
Wijnandsrade	Beekdaelen	6363	1615
Witterm	Gulpen-Witterm	6286	1920
<i>Totaal</i>			<i>259.200</i>

Tabel B3 Verzorgingsgebied Huisartsendienstenstructuur RHZ.

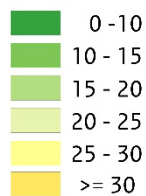
Plaatsnaam	Gemeente	4-positie postcodegebieden	Inwoners
Maastricht	Maastricht	6211 t/m 6219; 6221 t/m 6229	121125
Meerssen	Meerssen	6231	7450
Ulestraten	Meerssen	6235	2795
Moorveld	Meerssen	6237	330
Bunde	Meerssen	6241	5495
Geulle	Meerssen	6243	2510
Eijsden	Eijsden-Margraten	6245	9645
Gronsveld	Eijsden-Margraten	6247	2885
Eckelrade	Eijsden-Margraten	6251 t/m 6252	560
Noorbeek	Eijsden-Margraten	6255	1105
Mheer	Eijsden-Margraten	6261	865
Banholt	Eijsden-Margraten	6262	1020
Sint Geertruid	Eijsden-Margraten	6265	1415
Cadier en Keer	Eijsden-Margraten	6267	3555
Bemelen	Eijsden-Margraten	6268	575
Margraten	Eijsden-Margraten	6269	3910
Valkenburg	Valkenburg aan de Geul	6301	10360
Schin op Geul	Valkenburg aan de Geul	6305	1390
Scheulder	Eijsden-Margraten	6307	320
Berg en Terblijt	Valkenburg aan de Geul	6325	4265
Walem	Valkenburg aan de Geul	6341 t/m 6342	145
<i>Totaal</i>			<i>181.720</i>

Bijlage 2: Kaarten

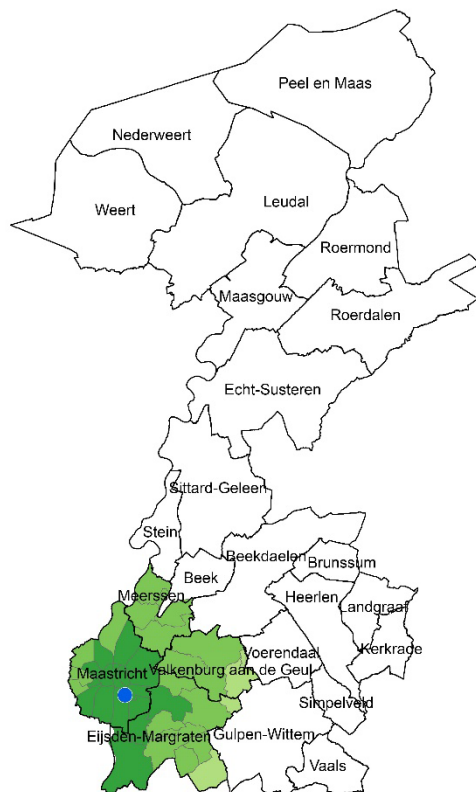


Huidige situatie

Reistijd in minuten

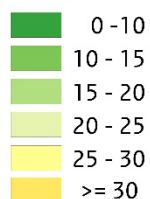


● Spoedpost

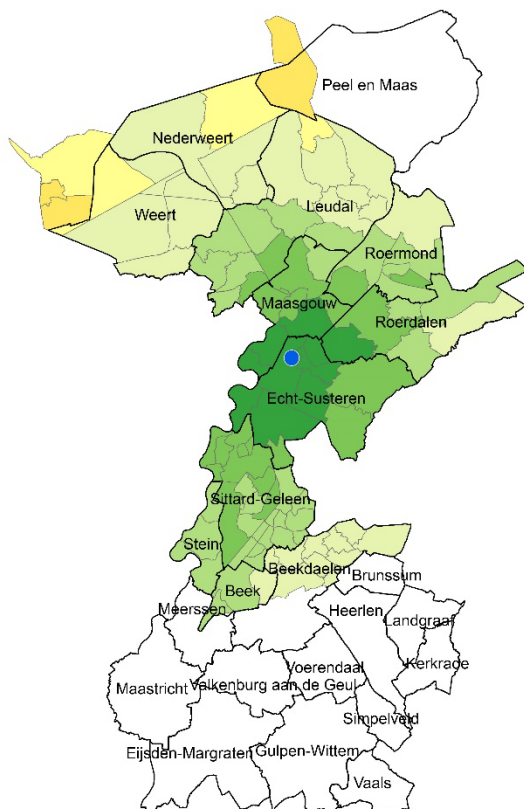


Scenario 1

Reistijd in minuten

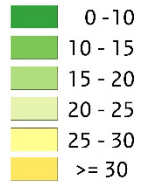


● Spoedpost

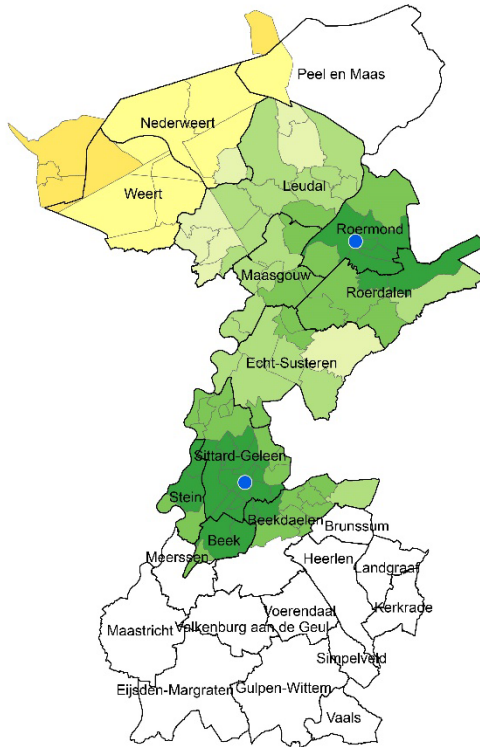


Scenario 2

Reistijd in minuten

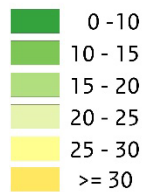


● Spoedpost

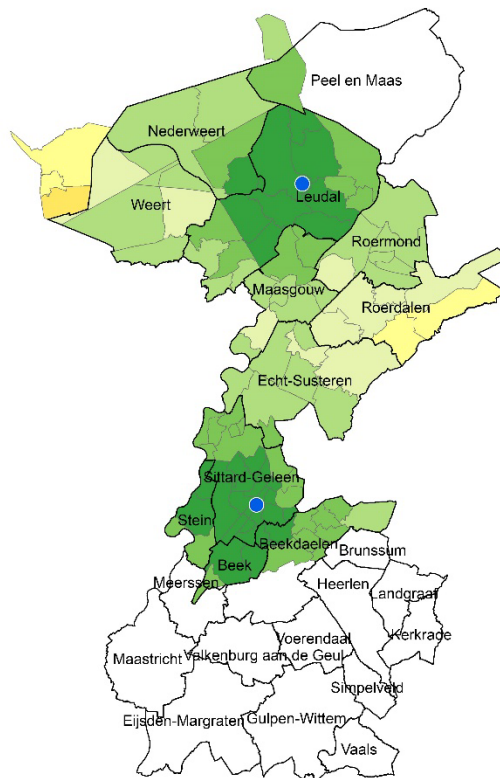


Scenario 3

Reistijd in minuten

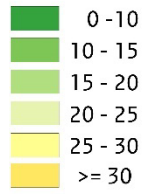


● Spoedpost

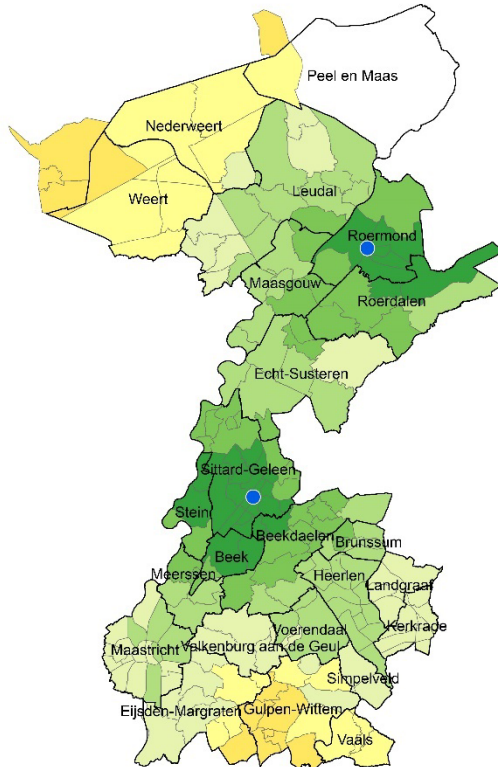


Scenario 4

Reistijd in minuten

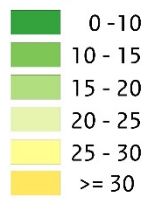


● Spoedpost

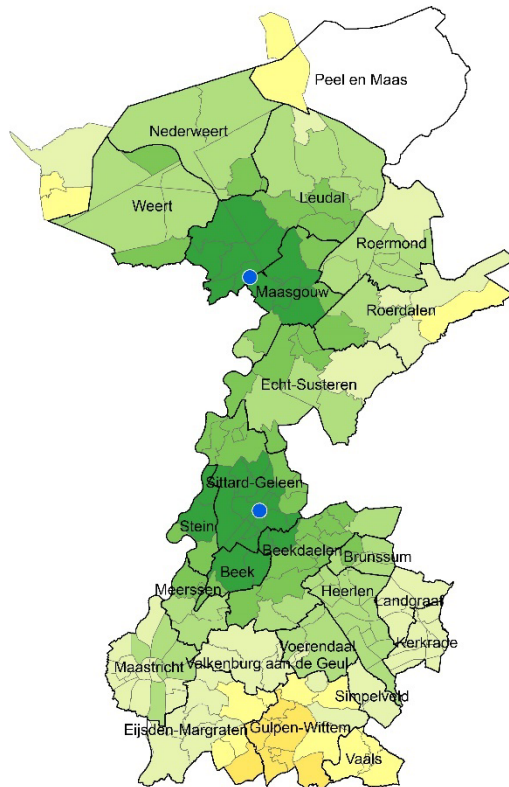


Scenario 5

Reistijd in minuten

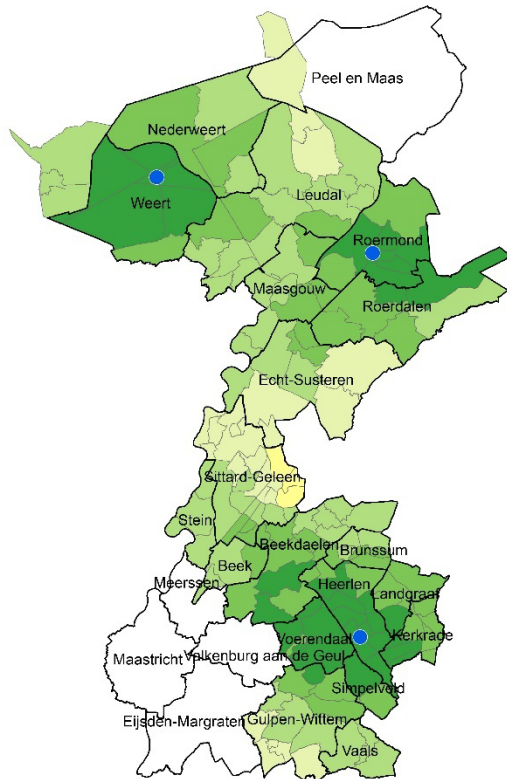
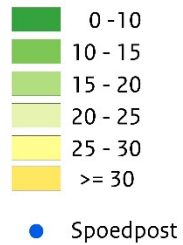


● Spoedpost



Scenario 6

Reistijd in minuten



Scenario 7

Reistijd in minuten

