

# Prognose tijdelijke beddenscapaciteit niet- ziekenhuiszorg voor COVID-19-patiënten

## *dashboard landelijk*

Zeist, 05 november 2020



*Dit rapport is uitsluitend bestemd voor gebruik door de cliënt. Niets uit dit rapport mag worden verspreid, geciteerd of gereproduceerd voor distributie buiten de eigen organisatie zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Gupta Strategists.  
Dit materiaal werd gebruikt door Gupta Strategists tijdens een mondelinge presentatie, en is niet het volledige verslag van de gevoerde discussie.*

# Index

## Landelijk beeld

Toelichting model



# Naar verwachting zijn volgende week ~906 bedden bezet, in zes regio's mogelijk opschaling nodig naar hoger niveau

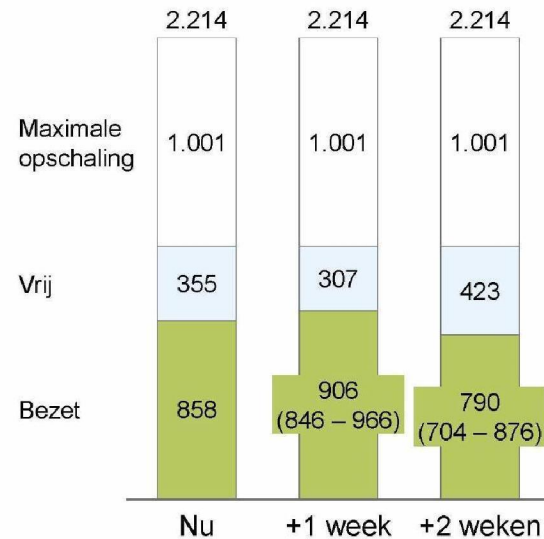
2

## Opschalingsniveau per regio [datum uitvraag]

- Crisis: 0 regio's
- Hoog: 11 regio's
- Midden: 11 regio's
- Basis: 3 regio's



## Capaciteit en bezetting tijdelijke zorg [totaal # beschikb. bedden, vrij<sup>1</sup> en bezet]



## Regio's die mogelijk moeten opschalen naar volgend niveau<sup>3</sup> [+1 week 13 november]

- Huidige opschalingsniveau is **onvoldoende** voor komende week



1) Bij de vrije bedden gaan we hier bij +1 week uit van dezelfde beschikbare beddencapaciteit als nu  
 2) De 906 en 790 bedden zijn gebaseerd op het scenario 'best guess'. De range is gebaseerd op de min en max-scenario's  
 3) Om te kijken of het huidige opschalingsniveau genoeg is, gaan we uit van het scenario 'best guess'  
 Bron: aanlevering GGD/GHOR, analyse Gupta Strategists, SEIR-model

# Elf veiligheidsregio's bevinden zich op opschalingsniveau hoog, elf op opschalingsniveau midden

3

## Opschalingsniveau per regio [datum uitvraag]

- Crisis: 0 regio's
- Hoog: 11 regio's
- Midden: 11 regio's
- Basis: 3 regio's



## Opschalingsniveau per regio [Regio, opschalingsniveau, regionale equivalent]

Amsterdam-Amstelland	<span style="color: #8B4513;">●</span>	<i>hoog</i>	<i>[850-2000 bedden]</i>
Drenthe	<span style="color: #8B4513;">●</span>	<i>hoog</i>	<i>[850-2000 bedden]</i>
Gelderland-Zuid	<span style="color: #8B4513;">●</span>	<i>hoog</i>	<i>[850-2000 bedden]</i>
Gooi en Vechtstreek	<span style="color: #8B4513;">●</span>	<i>hoog</i>	<i>[850-2000 bedden]</i>
Haaglanden	<span style="color: #8B4513;">●</span>	<i>hoog</i>	<i>[850-2000 bedden]</i>
Hollands Midden	<span style="color: #8B4513;">●</span>	<i>hoog</i>	<i>[850-2000 bedden]</i>
Kennemerland	<span style="color: #8B4513;">●</span>	<i>hoog</i>	<i>[850-2000 bedden]</i>
Rotterdam-Rijnmond	<span style="color: #8B4513;">●</span>	<i>hoog</i>	<i>[850-2000 bedden]</i>
Brabant-Noord	<span style="color: #8B4513;">●</span>	<i>hoog</i>	<i>[850-2000 bedden]</i>
IJsselland	<span style="color: #8B4513;">●</span>	<i>hoog</i>	<i>[850-2000 bedden]</i>
Midden- en West-Brabant	<span style="color: #8B4513;">●</span>	<i>hoog</i>	<i>[850-2000 bedden]</i>
Brabant-Zuidoost	<span style="color: #FFDAB9;">●</span>	<i>midden</i>	<i>[300-850 bedden]</i>
Fryslân	<span style="color: #FFDAB9;">●</span>	<i>midden</i>	<i>[300-850 bedden]</i>
Gelderland-Midden	<span style="color: #FFDAB9;">●</span>	<i>midden</i>	<i>[300-850 bedden]</i>
Groningen	<span style="color: #FFDAB9;">●</span>	<i>midden</i>	<i>[300-850 bedden]</i>
Limburg-Zuid	<span style="color: #FFDAB9;">●</span>	<i>midden</i>	<i>[300-850 bedden]</i>
Noord-Holland-Noord	<span style="color: #FFDAB9;">●</span>	<i>midden</i>	<i>[300-850 bedden]</i>
Twente	<span style="color: #FFDAB9;">●</span>	<i>midden</i>	<i>[300-850 bedden]</i>
Utrecht	<span style="color: #FFDAB9;">●</span>	<i>midden</i>	<i>[300-850 bedden]</i>
Zeeland	<span style="color: #FFDAB9;">●</span>	<i>midden</i>	<i>[300-850 bedden]</i>
Zuid-Holland-Zuid	<span style="color: #FFDAB9;">●</span>	<i>midden</i>	<i>[300-850 bedden]</i>
Noord- en Oost-Gelderland	<span style="color: #FFDAB9;">●</span>	<i>midden</i>	<i>[300-850 bedden]</i>
Flevoland	<span style="color: #ADD8E6;">●</span>	<i>basis</i>	<i>[&lt;300 bedden]</i>
Limburg-Noord	<span style="color: #ADD8E6;">●</span>	<i>basis</i>	<i>[&lt;300 bedden]</i>
Zaanstreek-Waterland	<span style="color: #ADD8E6;">●</span>	<i>basis</i>	<i>[&lt;300 bedden]</i>

Bron: aanlevering GGD/GHOR, analyse Gupta Strategists

# In zes regio's moet de capaciteit mogelijk opgeschaald worden naar het volgende niveau

4

Regio's die mogelijk moeten opschalen naar volgend niveau<sup>1</sup>  
[+1 week, 13 november]

● Huidige opschalingsniveau is **onvoldoende** voor komende week



Huidige bezetting en huidige capaciteit [# bedden]

■ Bezette bedden ■ Vrije bedden

Regio	Bezette bedden	Vrije bedden	Verwacht aantal extra bedden nodig over 1 week <sup>1</sup>
Amsterdam-Amstelland	50	3	0 (0-0)
Brabant-Noord <sup>2</sup>	54	0	4 (1-8)
Brabant-Zuidoost	13	2	0 (0-0)
Drenthe	35	29	0 (0-0)
Flevoland	8	0	1 (0-2)
Fryslân	26	10	0 (0-0)
Gelderland-Midden	31	2	0 (0-0)
Gelderland-Zuid	40	9	0 (0-0)
Gooi en Vechtstreek	31	10	0 (0-0)
Groningen	16	20	0 (0-0)
Haaglanden	38	0	0 (0-0)
Hollands Midden <sup>2</sup>	38	0	0 (0-3)
IJsselland	45	14	0 (0-0)
Kennemerland	32	18	0 (0-0)
Limburg-Noord	17	49	0 (0-0)
Limburg-Zuid	28	43	0 (0-0)
Midden- en West-Brabant	58	28	0 (0-0)
Noord- en Oost-Gelderland	34	30	0 (0-0)
Noord-Holland-Noord <sup>2</sup>	19	3	4 (1-7)
Rotterdam-Rijnmond	123	20	0 (0-0)
Twente	41	16	3 (0-9)
Utrecht	32	36	0 (0-0)
Zaanstreek-Waterland	13	0	0 (0-0)
Zeeland	11	13	0 (0-0)
Zuid-Holland-Zuid	25	0	26 (20-31)

1) Het gaat hier om extra benodigde bedden bovenop het maximaal aantal bedden in het huidige opschalingsniveau. Prognose voor het verwacht aantal extra benodigde bedden is gebaseerd op het scenario 'best guess', range is (min scenario – max scenario).

2) Bij Brabant-Noord, Noord-Holland-Noord en Hollands Midden gaat het om extra benodigde bedden bovenop de huidige capaciteit, omdat opschalingsplannen voor een grotere regio zijn. De grotere regio heeft genoeg capaciteit (in huidig opschalingsniveau) om de verwachte stijging op te vangen

Bron: aanlevering GGD/GHOR, analyse Gupta Strategists, SEIR-model



Gupta Strategists

# Agenda

5

Landelijk beeld

**Toelichting model**



Gupta Strategists

## Toelichting en modelkeuzes

6

- De gerapporteerde capaciteitsgetallen inclusief het huidig aantal bezette bedden volgen uit de meest recente resultaten van de uitvraag 'niet-ziekenhuiszorg' aangeleverd door de veiligheidsregio's.
- Voorspellingen van het verwacht aantal bezette bedden zijn gebaseerd op het SEIR-model van Gupta Strategists. Modelmatige keuzes en inputs zijn gebaseerd op internationale literatuur en zijn gemaakt na afstemming met nationale experts, waaronder het RIVM.
- Het SEIR-model voorspelt het verwacht aantal patiënten in een geografisch afgebakend gebied, gedefinieerd als de postcodes binnen de regio. Het SEIR-model houdt daarbij rekening met de leeftijdsopbouw van de bevolking in die regio en het aantal ziekenhuisopnamen in die regio.
- Het SEIR-model geeft een prognose van het aantal patiënten uit de regio die zijn opgenomen in het ziekenhuis op een specifieke datum. De voorspelling wordt geijkt op basis van het reproductiegetal van het RIVM.
- Het model voorspelt daarnaast de ontwikkeling van het aantal patiënten in tijdelijke zorgcapaciteit voor niet-ziekenhuiszorg in drie scenario's (min, best guess en max) op basis van verschillende scenario's voor hoe het reproductiegetal ( $R_t$ ) zich zal ontwikkelen
- Voorspellingen, zeker op langere termijn, kennen onzekerheid. Het model wordt wekelijks geactualiseerd met de meest recente informatie betreffende het reproductiegetal en de laatste wetenschappelijke inzichten, bijvoorbeeld met betrekking tot de ligduur en opnamekans.