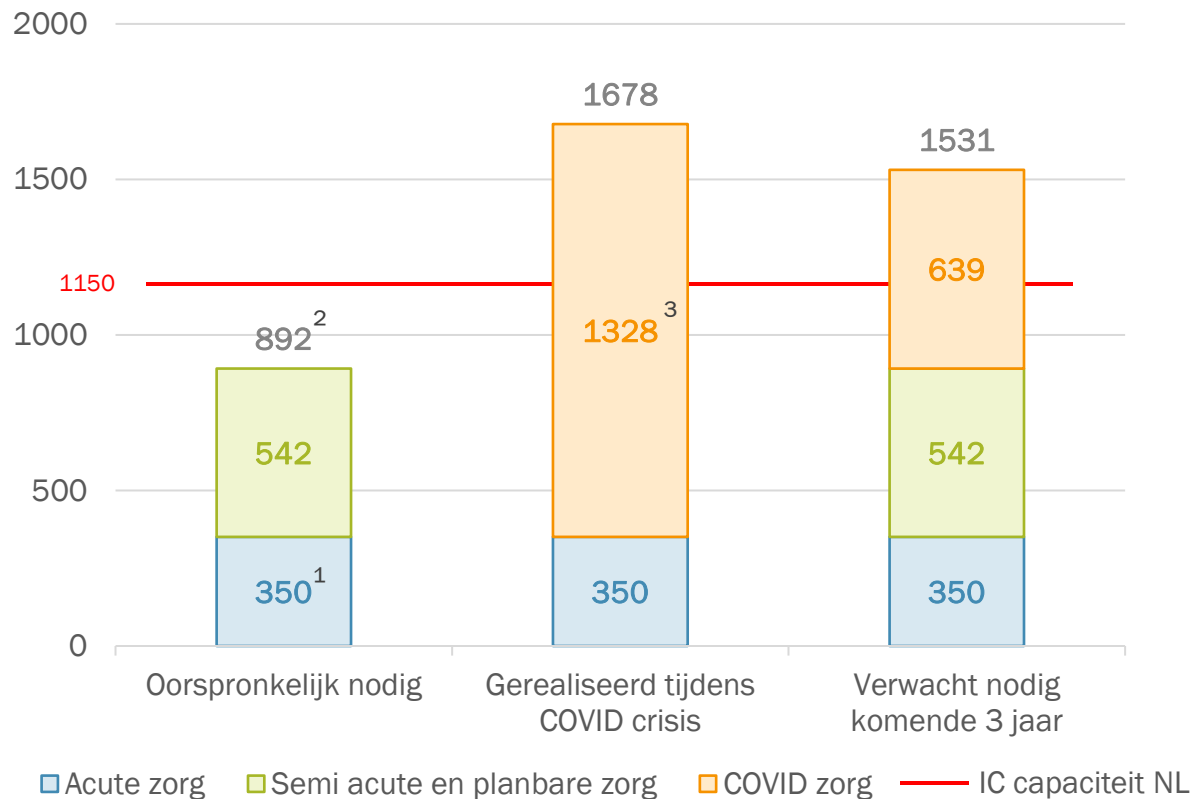


IC-capaciteit | Vraag naar IC capaciteit zal door COVID IC 639 bedden hoger zijn de komende 3 jaar

Bezette bedden IC vóór en tijdens COVID (Meer)jarig gemiddelde, fluctuaties niet meegenomen



¹Gemiddeld aanwezig tijdens COVID piek – LCPS

² Gemiddelde 2019 - NICE

³ Hoogste aantal COVID op IC - NICE

CONCLUSIE

- Uitgaande dat 60% van de NL bevolking COVID moet krijgen voor groepsimmunitet, en 0,45% van de besmette personen op de IC belandt, worden er ~700.000 ligdagen op de IC verwacht
- Evenredig verdeeld (pieken en dalen niet meegenomen) over drie jaar zijn dat 639 plekken bezet op de IC voor COVID-19 patiënten. Inclusief reguliere zorg is dat totaal 1531 IC bedden. Drie jaar is de inschatting van wanneer 60% van de bevolking besmet is geweest
- De reguliere beschikbare capaciteit van 1150 (NICE) is hiermee ontoereikend

UITGANGSPUNTEN

- Geen (werkend) vaccin, of ziekte bij herinfectie
- 1,8% van besmettingen met COVID krijgt opname in ziekenhuis (RIVM), 26% hiervan opgenomen op IC (NICE). Kans op IC bij besmetting is **0,45%**
- Bij 8 weken 4% immuun, betekent 120 weken 60% immuun. Uitgangspunt is lagere R0 factor dan tijdens start pandemie. Geschatte tijdspanne 156 weken, **3 jaar**
- Geen rekening gehouden met stuwmeer IC
- Aandeel bevolking > 20 jaar besmet (geweest) **4%** (PIENTER studie)
- **60%** besmettingen is geschat nodig voor groepsimmunitet (Sanquin)
- Leeftijdsdistributie IC opname (NICE) en opbouw bevolking 2019 (CBS)
- Gemiddelde ligduur IC **19 dagen** (RIVM)

Bijlage 1 | Gevoeligheid model IC bezetting COVID



	Gebruikt scenario	Aanpassen voor ligduur	Aanpassen geschat nodig groepsimmunitet	Aanpassen voor verwachte duur pandemie NL
IC kans bij COVID besmetting	0,45%	0,45%	0,45%	0,45%
Bevolkingsgrootte >20 (CBS 2019)	13.490.325	13.490.325	13.490.325	13.490.325
% immunitet april 2020 (PIENTER studie)	4%	4%	4%	4%
Ligduur IC (RIVM)	19 dagen	13 - 23 dagen	19 dagen	19 dagen
Geschat nodig groepsimmunitet (Sanquin)	60%	60%	50% - 70%	60%
Verwachte duur pandemie (obv historische besmettingen NL)	3 jaar	3 jaar	3 jaar	1 jaar - 5 jaar
Aantal IC bedden nodig voor COVID	639	437 - 773	525 - 752	1916 - 383