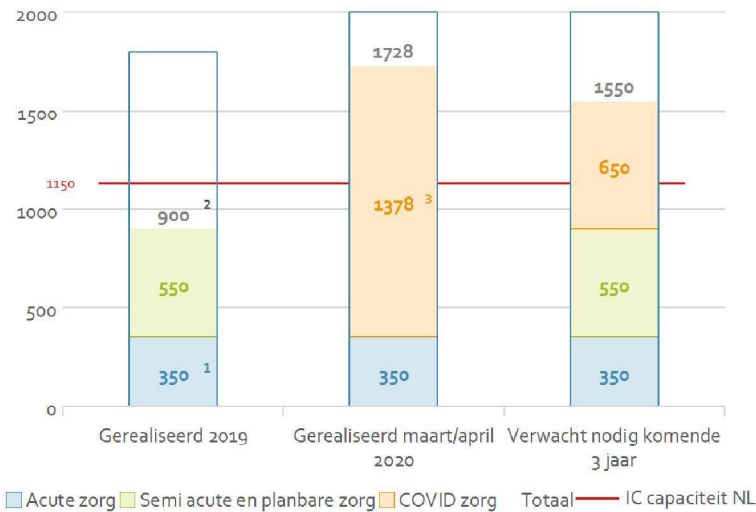




IC-bezetting | Druk op IC capaciteit zal blijven (met pieken en dalen), gemiddeld 650 extra IC plekken bezet door COVID patiënten

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



¹ Gemiddeld aanwezig tijdens COVID piek – LCPS

² Gemiddelde 2019 – NICE

³ Hoogste aantal COVID op IC – LCPS

Methode berekening 'verwacht nodig komende 3 jaar' gevalideerd door RIVM. Opgesteld in samenwerking met IC deskundige.

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 **650 plekken** bezet op de IC voor COVID patiënten. Inclusief reguliere zorg is dat totaal **1550 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 Ro 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)



Bandbreedtes | Gevoeligheidsanalyse IC bezetting COVID

	Gebruikt scenario	Aanpassen voor ligduur	Aanpassen geschat nodig groepsimmunititeit	Aanpassen voor verwachte duur pandemie NL
IC kans bij COVID besmetting	0,45%	0,45%	0,45%	0,45%
Bevolkingsgrootte >20 (CBS 2019)	13.49 miljoen	13.49 miljoen	13.49 miljoen	13.49 miljoen
% immuniteit april 2020 (PIENTER studie)	4%	4%	4%	4%
Ligduur IC (RIVM)	19 dagen	13 – 23 dagen	19 dagen	19 dagen
Geschat nodig groepsimmunititeit (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



IC-capaciteit | Structureel hogere bezetting vraagt om structureel hogere capaciteit. Dit kan door de vraag te beperken of de capaciteit te verhogen

Benodigde en mogelijke capaciteit IC vóór en tijdens COVID

In aantal bedden, gemiddeld (fluctuaties niet meegenomen)

