



# Prognose BCO voor najaar 2020

3 september 2020

*Discussiedocument*

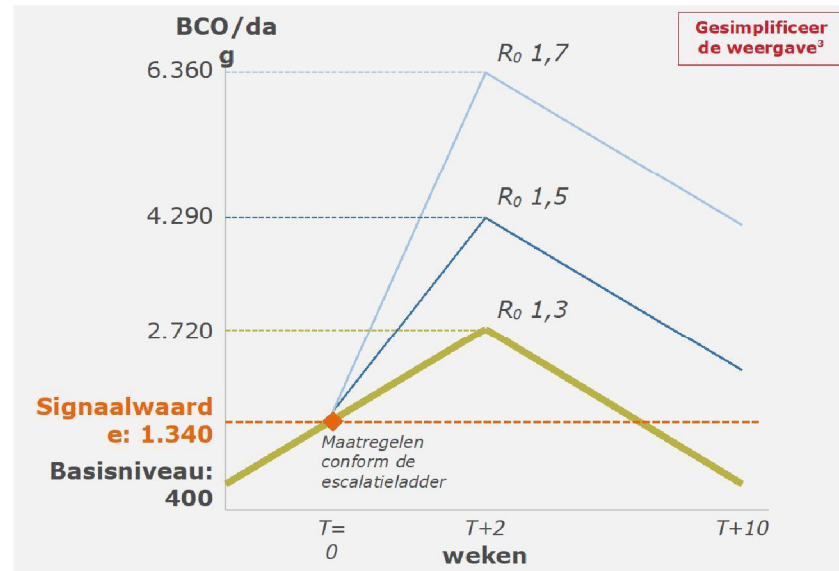
## Omdat een betrouwbare prognose voor aantallen BCO's in het najaar niet mogelijk is, werken we samen met het RIVM aan een aantal scenario's

- Het verloop van de incidentie van COVID-19 en daarmee de BCO capaciteit kan niet betrouwbaar worden voorspeld. Een betrouwbare prognose ontbreekt daarom op dit moment.
- Het vasthouden aan een vast percentage positieve testuitslagen (bv. 5%) lijkt niet logisch, omdat de relatie tussen aantallen tests en het percentage positieve uitslagen niet eenduidig is
- Om toch te kunnen bepalen en af te spreken hoeveel BCO capaciteit beschikbaar moet zijn om snel een verwachte piek in BCO's per dag op te kunnen vangen, werken we met scenario's
- Deze scenario's simuleren, met behulp van een eenvoudig model, verschillende verlopen van een uitbraak met een doorvertaling in aantallen BCO's per dag, waarbij een verbinding wordt gemaakt tussen aantallen BCO's en aantal IC-opnames.
  - Hierdoor krijgt BCO ook een indicator-functie voor de verwachte druk op het zorgstelsel/IC-capaciteit
- In aanvulling op deze (langere-termijn) scenario's gaan we ook gebruik maken in onze sturing van de 'kortere-termijn' prognose tool van RIVM, die een indicatie geeft op basis van historische waarden van de mogelijke aantallen positieve testuitslagen in de komende 4 weken

## Op basis van een aantal variabelen komen we tot drie mogelijke scenario's

### Parameters en aannames

- Basisniveau aan lab-bevestigde COVID-19 patiënten per dag (400)
- Drempelwaarde aan lab-bevestigde COVID-19 patiënten per dag (BCO's) waarna strengere maatregelen worden genomen om de uitbraak in te dammen
  - Voor het aantal IC-opnames per dag noemt het COVID-19 dashboard van de rijksoverheid een signaalwaarde van 10 IC-opnames per dag<sup>1</sup>
  - In de epidemiologische situatie van half augustus is de verhouding tussen het aantal IC-opnames en het aantal lab-bevestigde COVID-19 patiënten 1:134<sup>2</sup>
  - Een aanname voor de signaalwaarde voor lab-bevestigde COVID-19 patiënten zou dan  $10 \cdot 134 = 1.340$  patiënten per dag zijn
- R-waarde tijdens de opleving: 1,3 – 1,7



1/2/2023

3



1. Gemiddeld over 3 dagen; 2. In deze verhouding is door RIVM rekening gehouden met de veranderde samenstelling van de groep positieven (meer jongeren)
3. In afwachting van model van RIVM gebruiken we een gesimplificeerde weergave om wel vast de discussie te kunnen starten over benodigde capaciteit

## Ieder van de scenario's vertaalt zich naar een maximaal benodigde BCO capaciteit, waarbij de vraag is: wat moeten we klaar hebben staan?

