

Scenario's VTV

Dit zijn scenario's uitgewerkt voor de VTV, geen voorspellingen. Vele aspecten van de epidemie zijn onvoorspelbaar, wat betreft het virus, de invoering van maatregelen, en het gedrag van de bevolking. De scenario's kunnen ook veranderen bij het vinden van een therapie of introduceren van vaccinatie.

Scenario's voor COVID-19 in Nederland voor komende 2 jaar, beginnend vanaf de zomer 2020.

- Veenbrand: een basisniveau van infecties met kleine regionale oplevingen die snel de kop in worden gedrukt, maar zonder golfpatroon. Het patroon kan per regio verschillen. De hoogte van het basisniveau hangt af van de basismaatregelen, en in hoeverre mensen zich daaraan houden. De zorgvraag blijft binnen de capaciteiten.
- Pieken en dalen: een basisniveau van infecties met twee keer per jaar een opleving, maar de golven zijn lager dan de voorjaarspiek in 2020. Het patroon kan per regio verschillen. Afhankelijk van de hoogte van de pieken kan het nodig zijn maatregelen weer tijdelijk op te schalen.
- Herfstpiek: in het najaar komt er een grote golf, gevolgd door een kleinere golf het jaar erop. Dit patroon is nationaal, en vergelijkbaar met omringende landen. Maatregelen dienen te worden opgeschaald voor langere tijd. Het jaar erop volgt er nog een piek als beschreven bij 'pieken en dalen'.

Uitwerking:

#	Scenario	Situatieschets	Model-technisch
1	Veenbrand	Kleine pieken in najaar 2020, voorjaar 2021, najaar 2021	Baseline 3 IC-opnames/dag, bij kleine piek 2 weken hogere transmissie bij $R_0 = 1.5$.
2	Pieken en dalen	Piek in najaar, voorjaar 2021, najaar 2021	Baseline 3 IC-opnames/dag, daarna $R = 1.5$, maatregelen ingevoerd bij 10 IC-opnames per dag + 3 dagen wachttijd, waardoor $R = 0.8$.
3	Herfstpiek	Megapieken in najaar 2020/2021, piek in najaar 2021 als bij scenario 2.	Baseline 3 IC-opnames/dag, daarna $R = 1.8$, maatregelen ingevoerd bij 10 IC-opnames per dag + 3 dagen wachttijd, waardoor $R = 0.9$.

Resultaten:

Scenario	Schaal	Opschaling maatregelen	Maximale IC bezetting COVID-19	IC capaciteit creëren voor COVID-19*	Duur IC bezetting COVID-19 boven de 200 bedden
Veenbrand	Regionaal	Nee	200**	Nee	0 dagen
Pieken en dalen	Regionaal / Nationaal	Ja	400	Ja	50 dagen
Herfstpiek	Nationaal	Ja	850	Ja	100 dagen

*Bij een IC capaciteit van 1150 bedden en een reguliere bezetting van semi-acute en planbare zorg van 950 bedden in de winter, zou er ruimte zijn voor 200 COVID-19 patiënten.

** Bij scenario veenbrand kunnen uitbraken regionaal verschillen, bijvoorbeeld 100 IC opnames in Utrecht, andere regio's weinig patiënten.