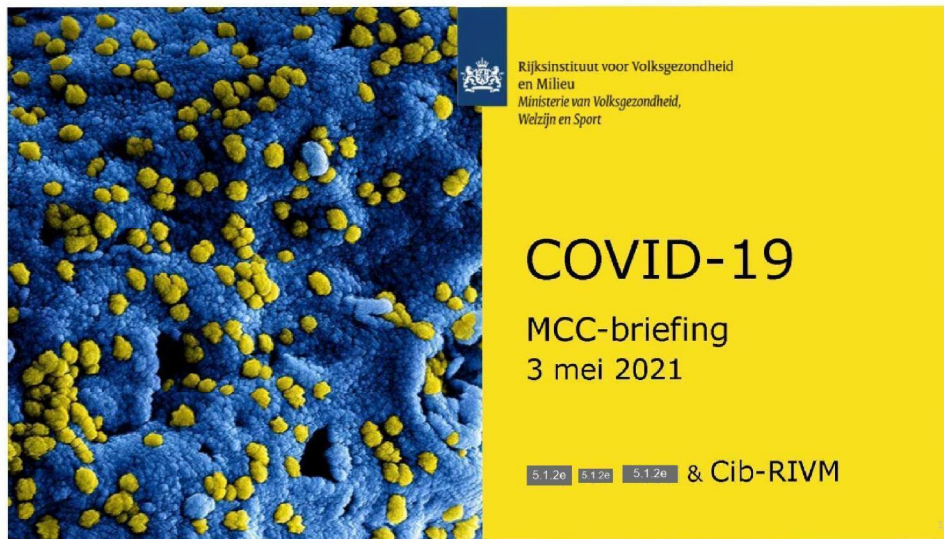


2-5-2021



1

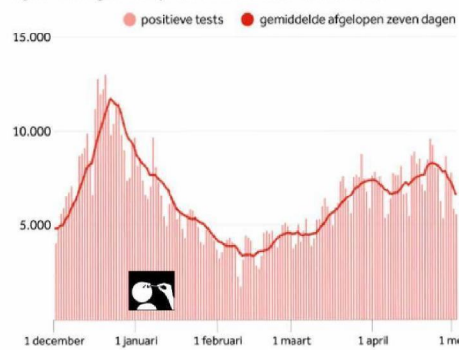
## COVID-19 epidemiologisch beeld



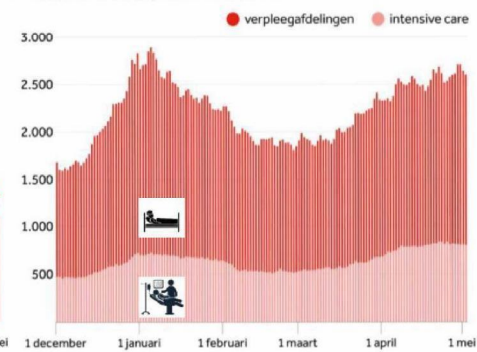
2

d. RIVM/NDS/LCPS

Bij het RIVM gemelde positieve tests sinds 1 december



Ziekenhuisbezetting sinds 1 december



2

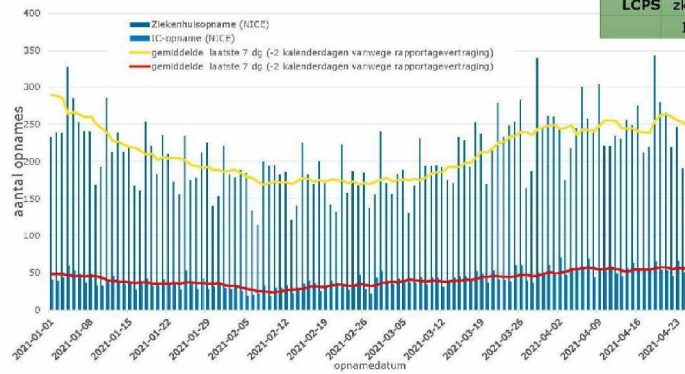
1

2-5-2021

## COVID-19 ziekenhuis- en IC-opnames



		12-18 april	19-25 april
<b>NICE</b>	zkh	<b>239</b>	<b>248</b>
	IC	<b>54</b>	<b>54</b>
<b>LCPS</b>	zkh	<b>263</b>	<b>256</b>
	IC	<b>50</b>	<b>46</b>

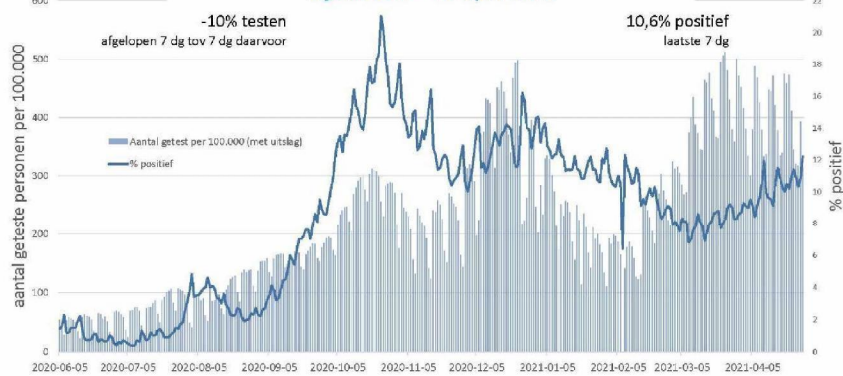


3

## COVID-19 testen



landelijk aantal testen per 100.000 en % positief,  
1 juni 2020 – 27 april 2021



5

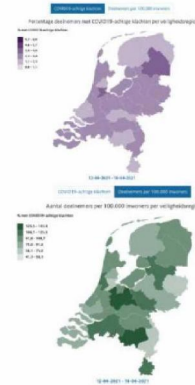
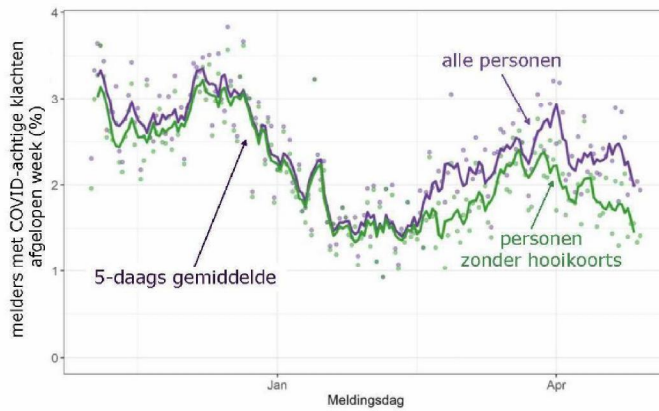
2

2-5-2021

## COVID-19 infectieradar – trend klachten



[www.infectieradar.nl](http://www.infectieradar.nl)

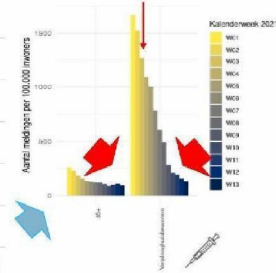
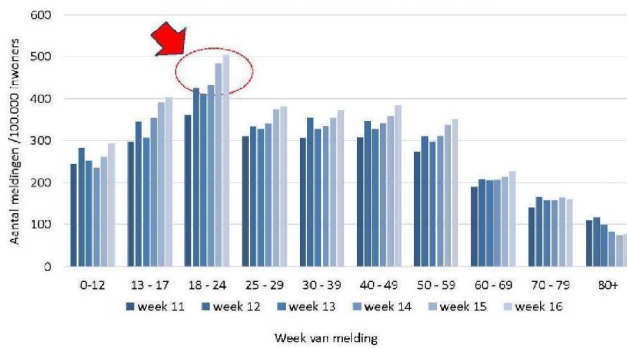


6

## COVID-19 meldingen naar leeftijd



Aantal meldingen per 100.000 inwoners, per leeftijdsgroep, per kalenderweek van 15 maart t/m 25 april 2021



Effecten van vaccinatie

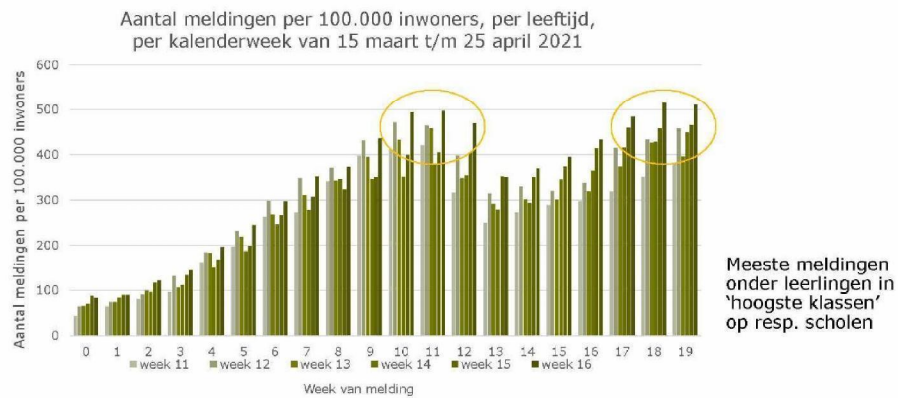
7

7

3

2-5-2021

## COVID-19 meldingen naar leeftijd 0 - 19 jaar



8

## Samenvatting beeld verloop epidemie

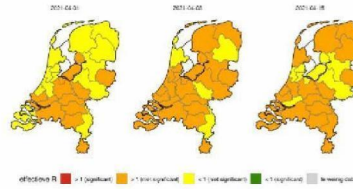
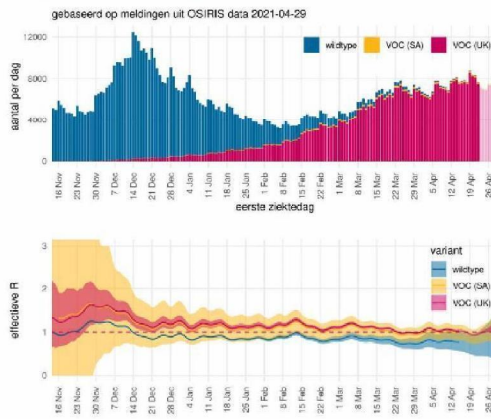
- Testvraag heel licht dalende
  - % positief hoog (10-11%) en al weken licht stijgend
- Aantal nieuwe meldingen in recente dagen lager
  - landelijk van 325 naar 300 meldingen per 100.000 (op basis van data 28 vs. 22 april)
  - regionaal: 166-457 meldingen per 100.000
- Instroom ziekenhuis en IC vlakt af
  - maar: nog niet over de piek ( $\geq 10-15\%$  daling) en bezetting ook op hoog niveau
- Totale sterfte terug op verwacht niveau (cf. RIVM analyses)
  - nog wel verhoogd in leeftijdsgroepen 55-79 jaar

9

4

2-5-2021

## COVID-19 reproductie getal variant virussen



Schatting 15 april  $R_t$ :

- samen: 1.03 (1.01 - 1.05)
- wildtype: 0.77 (0.56 - 1.01)
- VOC SA: 0.99 (0.82 - 1.17)
- VOC UK: 1.03 (1.01 - 1.06)

Van 18 maart tot 1 april:

- VOC SA ~27% hogere  $R_t$  dan wildtype
- VOC UK ~32% hogere  $R_t$  dan wildtype

Ziekenhuisopnames  $R_t \sim 0.99$   
IC-opnames  $R_t \sim 1.00$

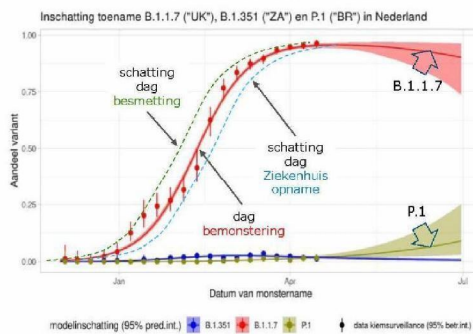
10

10

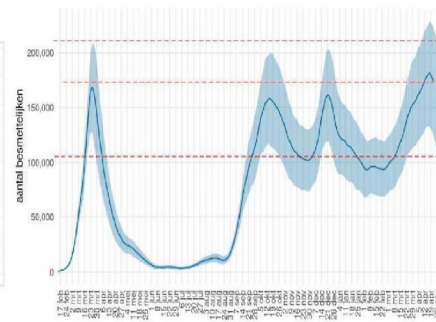
## COVID-19 kiemsurveillance varianten en prevalentie besmettelijke personen

schatting reproductiegetal  $R_t$  – meer besmettelijk dan wildtype

- UK: 33% (32-34%) – zeker
- SA: 27% (23-32%)
- BR: 49% (36-63%) – onzeker



schatting besmettelijke personen  
22 april: 173.644 (124.210 – 222.848)



11

11

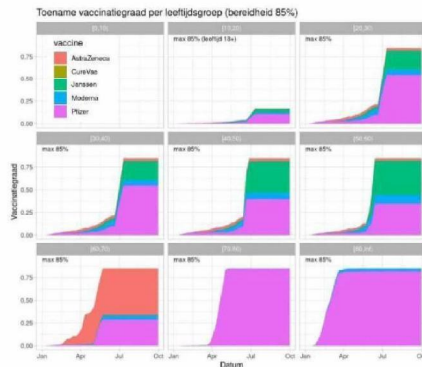
5

2-5-2021

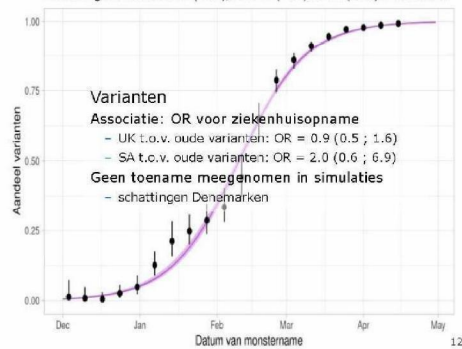
## COVID-19

### vaccinatie, varianten en doorgemaakte infecties

(vaccinatiebereidheid ingeschat op 85-92%; sero-immuniteit op basis RIVM/PICO1t/m4)



Inschatting toename B.1.1.7 ("UK"), B.1.351 ("ZA") en P.1 ("BR") in Nederland



12

## Prognoses (korte en lange termijn)

### ● Groen: gevolgde maatregelen

- belangrijkste veranderingen in bestrijding:
  - 15 december: lockdown
  - 23 januari: strenge lockdown (max. 1 persoon bezoek, avondklok)
  - 7 februari: strenge lockdown met basisonderwijs
  - 1 maart: strenge lockdown met basisonderwijs, voortgezet onderwijs en contactberoepen
  - 19 april: buitenschoolse opvang open
  - 28 april: stap 1 stappenplan versoepelingen: stop avondklok, max 2 personen thuis; 1 dag hoger onderwijs, terrassen tot 18 uur, winkels open met beperkingen

### ● Overige kleuren:

- voortzetten lockdown van voor 23 januari
  - geen avondklok / max. 1 persoon bezoekregel
- voortzetten strenge lockdown per 7 februari, zonder versoepelingen
  - basisscholen, voortgezet onderwijs en contactberoepen niet open

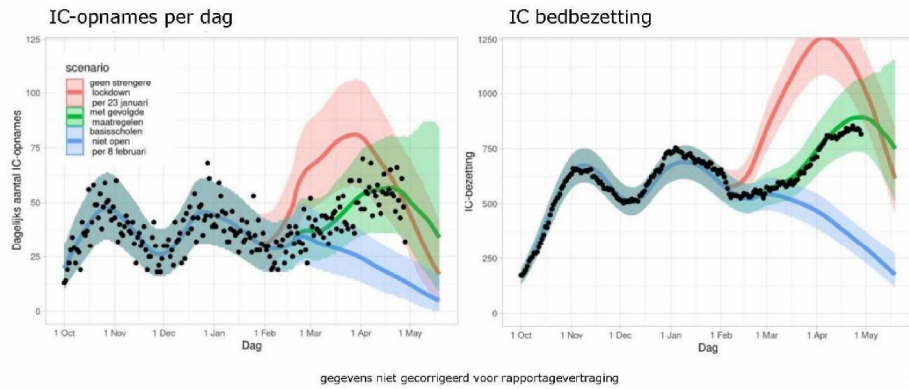
13

13

6

2-5-2021

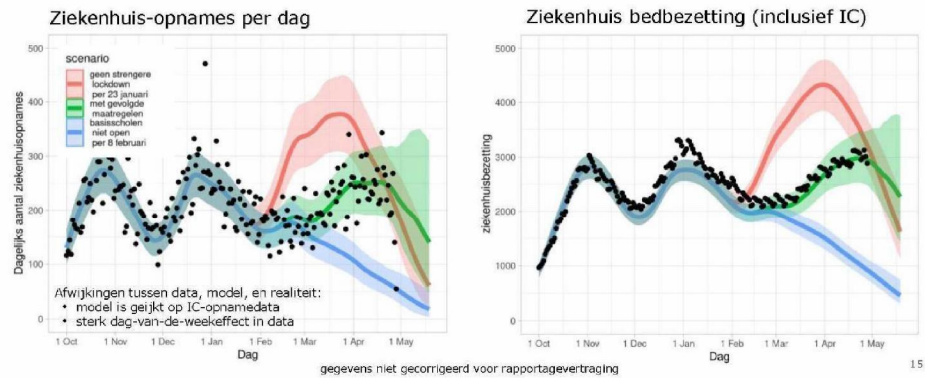
## Prognose IC patiënten met COVID-19



14

14

## Prognose ziekenhuis patiënten met COVID-19



15

15

7

2-5-2021



## Prognoses (korte en lange termijn) conclusies

- Er lijkt een opnamepiek bereikt
- Bedbezetting lijkt op piek te zijn
  - extra piekje t.g.v. Stap 1 is nog mogelijk, in dat geval ook hoger

Nieuwe fase epidemie: eventuele verdere daling wordt veroorzaakt door bestaande bestrijdingsmaatregelen én toenemende immuniteit (vaccins, doorgemaakte infectie), en niet door nieuwe, strengere maatregelen

- Dit is onder volgende aannames ('ceteris paribus') – anders wsch vertraging daling
  - vaccin werkt tegen transmissie, vlgs schema
  - vaccins werken tegen alle varianten
  - immuniteit 'levenslang' én tegen alle varianten
  - seizoen's effect reduceert transmissie in zomer
  - naleving huidige maatregelen!
  - invloed pilot evenementen niet meegenomen.

16

16



## Scenario versoepelingen volgens stap 2

- › Rood: na stap 1 per 28 april, stap 2 per 11 mei:
  - alle buitensport en individuele binnensport
  - cultuur en recreatie buiten (openluchtmusea, openluchttheaters, dierentuinen, attractieparken)
  - cultuurbeoefening binnen
  - EXCLUSIEF verruimingen via toegangstesten (bezoek aan musea, bioscopen, sportwedstrijden)
- › Afgezet tegen
  - groen: stap 1 zoals ingevoerd, geen stap 2
  - blauw: zonder stap 1

17

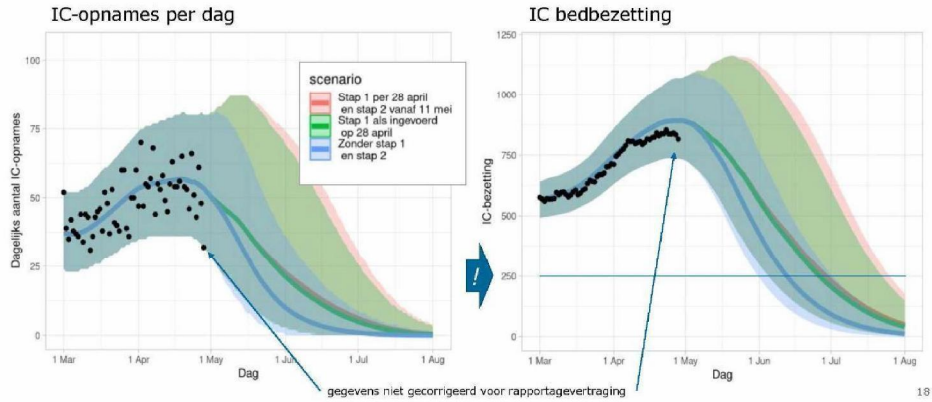
8

2-5-2021

### Prognose IC patiënten met COVID-19



NB. Onder meest gunstige aannames.  
Advies: wacht tot daling evident is!

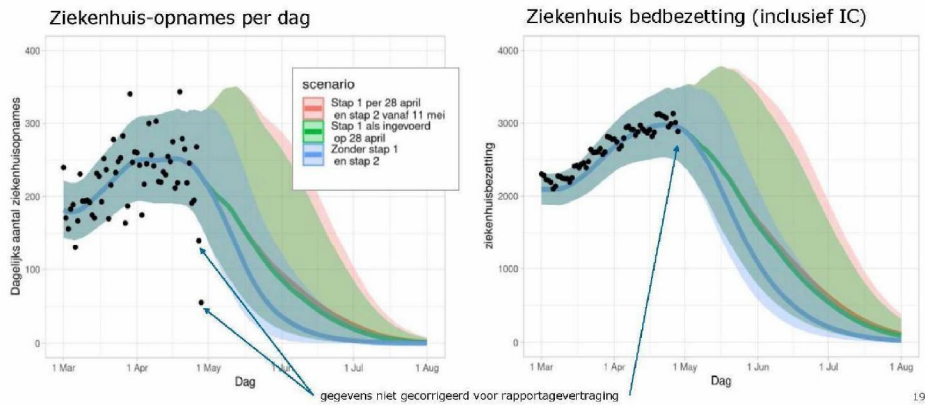


18

### Prognose ziekenhuis patiënten met COVID-19



NB. Onder meest gunstige aannames.  
Advies: wacht tot daling evident is!



19

2-5-2021

## Conclusies scenario's Stap 2 versoepeling

- Piek lijkt niet te veranderen
- Kans op extra piekje in mei (indien aannames niet valide blijken)
- Eerder versoepelen geeft langzamere daling

Advies OMT: wacht met Stap 2 tot voortschrijdend 7-daags gemiddelde 15-20% gedaald is!

- naar verwachting op medio mei a.s. het geval voor de IC-opnames, tenzij vertraging door andere opvolging maatregelen, vaccinatieschema niet gehaald, etc.
- bevestiging juistheid aannames modellering in nieuwe fase epidemie (rol immuniteit!)

Volgende slides: sensitiviteit voor modelaannames

- Rijen:
  - alleen stap 1, zonder stap 2
  - stap 1 én stap 2
- Kolommen:
  - huidige aanname: vaccin tegen transmissie
  - vaccin alleen tegen symptomen

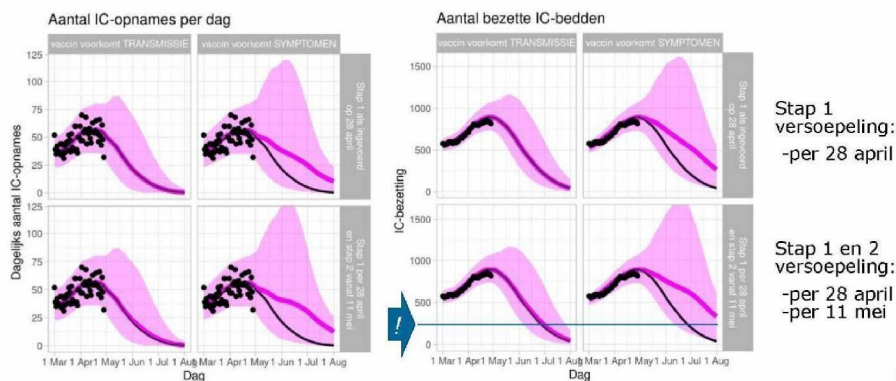
20

20

## IC-bezetting gevoelighedsanalyse scenario's

scenario

- Stap 1 als ingevoerd op 28 april
- Alternatief (zie rij, kolom)



21

21

10

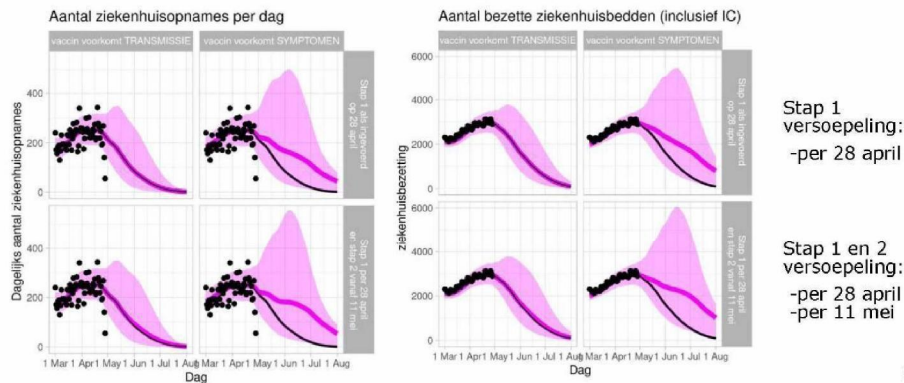
2-5-2021

## Ziekenhuis-bezetting gevoeligheidsanalyse scenario's



scenario

- Stap 1 als ingevoerd op 28 april
- Alternatief (zie rij, kolom)



22

22

## Conclusies

### scenario versoepling Stap 2 – sensitiviteit aannames



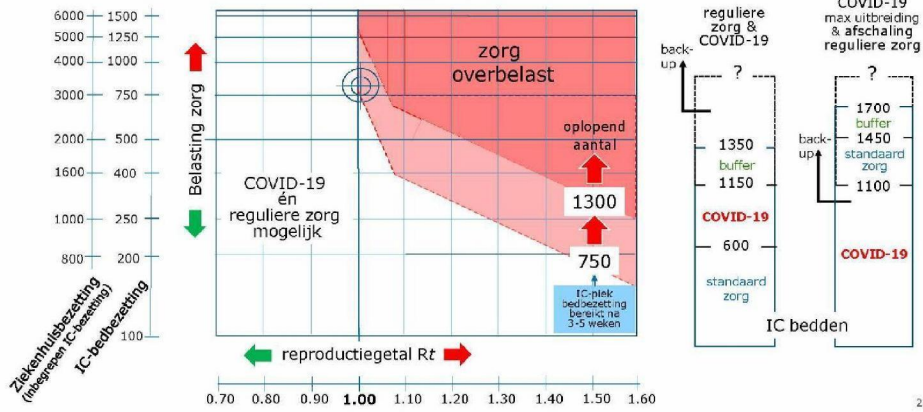
- Piek lijkt niet te veranderen, wel vertraging afname
- Kans op extra piekje in mei
  - wordt groter door ingezette versoepling (stap 1)
  - stap 2 heeft weinig additioneel effect, indien ruim in dalend been ingevoerd
- Vaccin voorkomt symptomen maar geen transmissie? *cf.* opvolging aan maatregelen? *cf.* immuniteit na infectie? *cf.* vaccinatieschema?
  - dan trage afname en kans op extra piekje
  - zorg belast tot in de zomer (om continuïteit IC-zorgverlening maximaal aantal van circa 250 COVID-19 in juli noodzaak, om na vakantieperiode inhaalslag COVID-19 en uitgestelde zorg te kunnen faciliteren)

23

11

2-5-2021

## COVID-19 scenario's – reproductiegetal versus zorgbelasting



24

24