

Rijksinstituut voor Volksgezondheid  
en Milieu  
*Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport*

# COVID-19

MCC-briefing  
26 mei 2021

5.1.2e

& Cib-RIVM

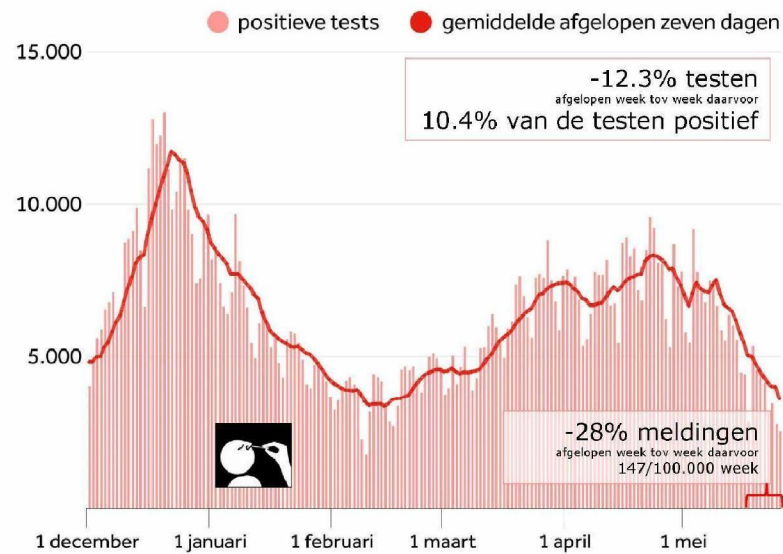
# COVID-19 epidemiologisch beeld



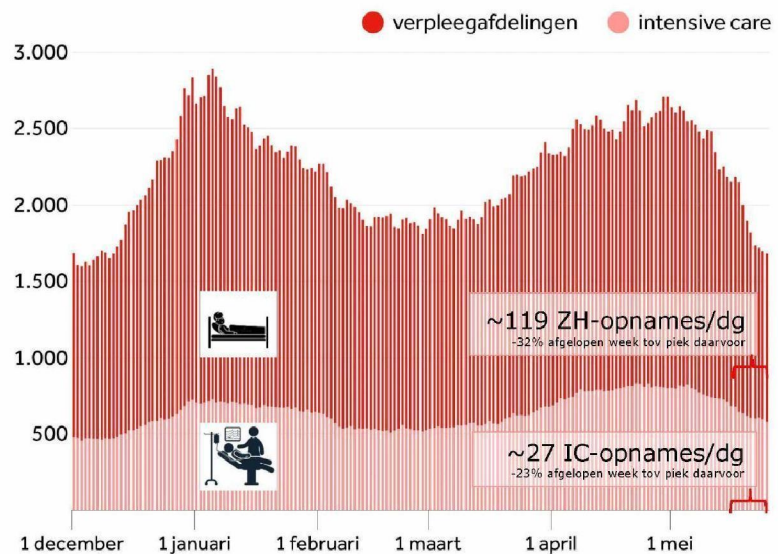
2

cf. RIVM/NOS/LCPS

Bij het RIVM gemelde positieve tests sinds 1 december



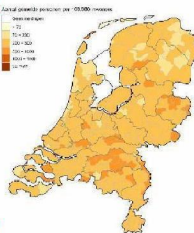
Ziekenhuisbezetting sinds 1 december



# COVID-19 epidemiologisch beeld

meldingen per 100,000 inwoners  
per regio, 18 mei – 25 mei

Veiligheidsregio	Totaal gemeld	/100.000
<b>Totaal gemeld</b>	<b>25553</b>	<b>146.8</b>
Groningen	598	102.1
Fryslân	700	107.7
Drenthe	436	88.3
IJsselland	662	124.6
Twente	1400	221.8
Noord- en Oost-Gelderland	1010	122.0
Gelderland-Midden	1005	144.3
Gelderland-Zuid	996	177.4
Utrecht	1882	138.9
Noord-Holland-Noord	546	82.4
Zaanstreek-Waterland	413	121.8
Kennemerland	671	122.0
Amsterdam-Amstelland	1444	134.9
Gooi en Vechtstreek	234	91.0
Haaglanden	1829	163.7
Hollands-Midden	1217	150.5
Rotterdam-Rijnmond	2397	181.1
Zuid-Holland-Zuid	837	182.2
Zeeland	506	131.9
Midden- en West-Brabant	1810	160.7
<b>Brabant-Noord</b>	<b>1473</b>	<b>224.6</b>
Brabant-Zuidoost	1204	154.2
Limburg-Noord	956	183.8
Limburg-Zuid	869	145.5
Flevoland	458	108.3



laatste twee weken

weekgemiddelde  
147 op 100.000



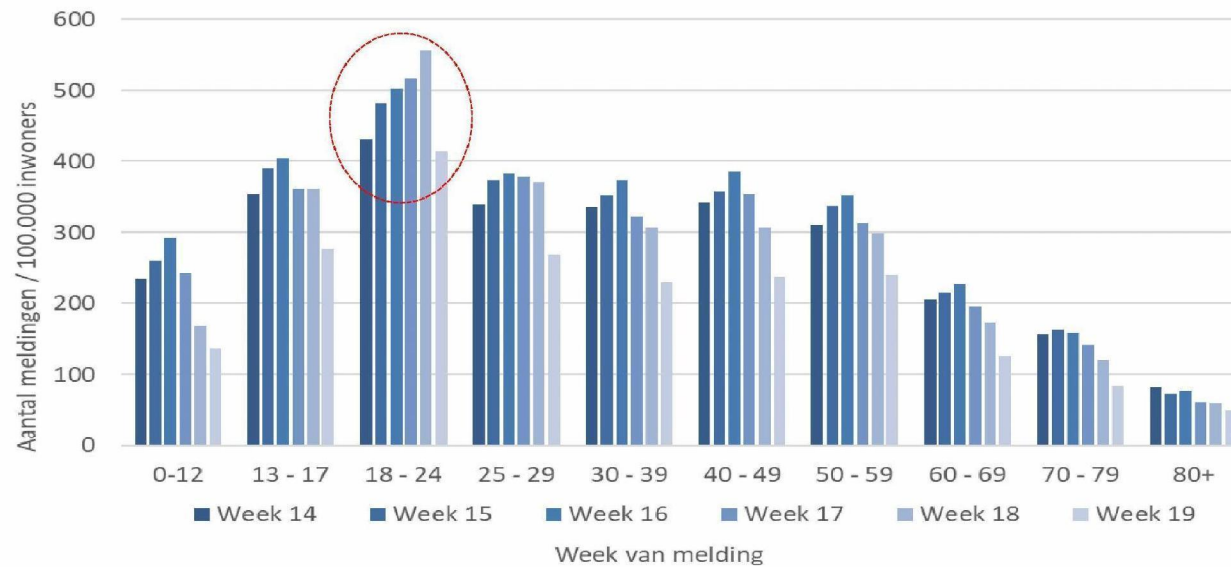
1 oktober 2020 – 20 mei 2021



## COVID-19 meldingen naar leeftijd

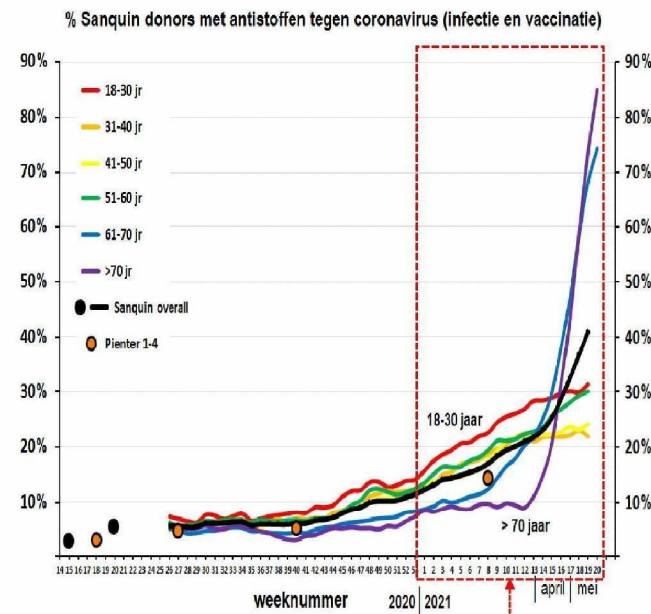
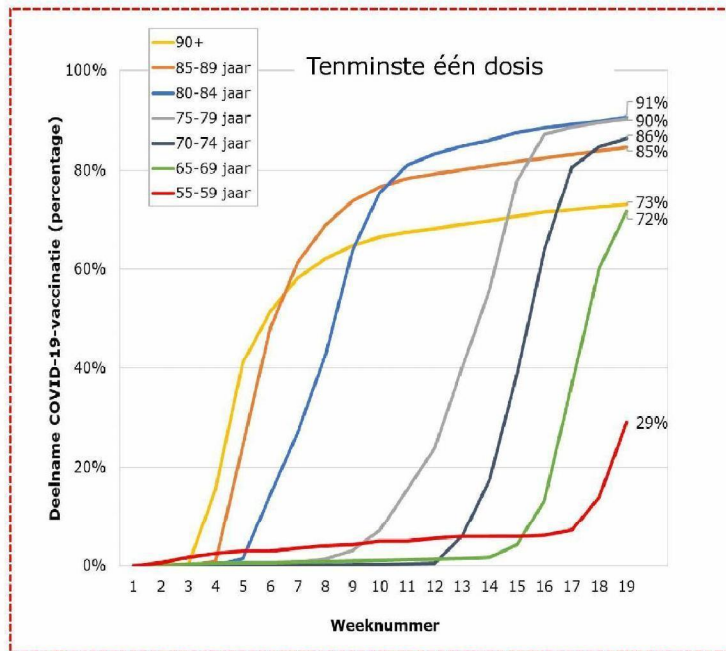


Aantal meldingen per 100.000 inwoners, per leeftijdsgroep,  
per kalenderweek van 5 april t/m 16 mei 2021





## Vaccinatiegraad thuiswonenden (gevaccineerd door GGD, bron: CoronIT)



Sanquin Research - Zaaïjer, Slot, Moller & Hogema

sero-immuniteit

## Samenvatting beeld verloop epidemie



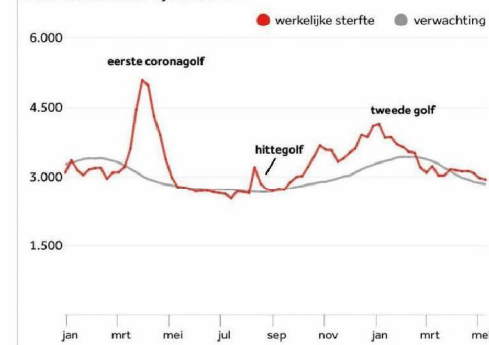
- Testvraag fors gedaald (-12.3%)
  - % positief gedaald (10.4%)
- Aantal nieuwe meldingen gedaald (-28%)
  - landelijk in week van 202 naar 147 meldingen per 100.000
  - regionaal: 82 – 225 meldingen per 100.000 (Drenthe resp. Noord Brabant)
  - leeftijd cohorten: 50 – 410 per 100.000
- Instroom ziekenhuis en IC: daling 32 – 23% in week
  - bezetting neemt ook evenredig af
- Totale sterfte licht verhoogd buiten instellingen
- Vaccinatiegraad neemt landelijk toe

### Aantal vaccinaties flink gestegen

Geschat aantal gezette prikken per dag sinds januari



### Oversterfte sinds 1 januari 2020

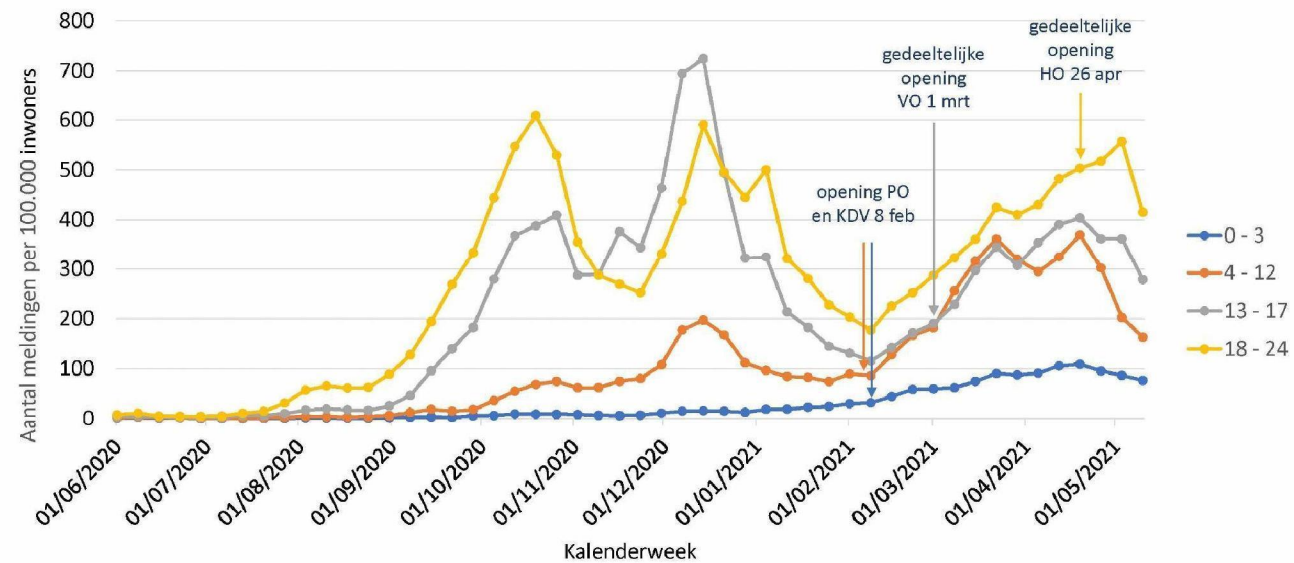




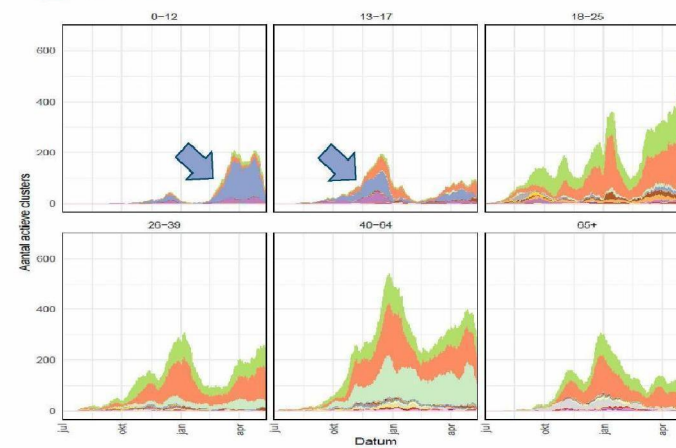
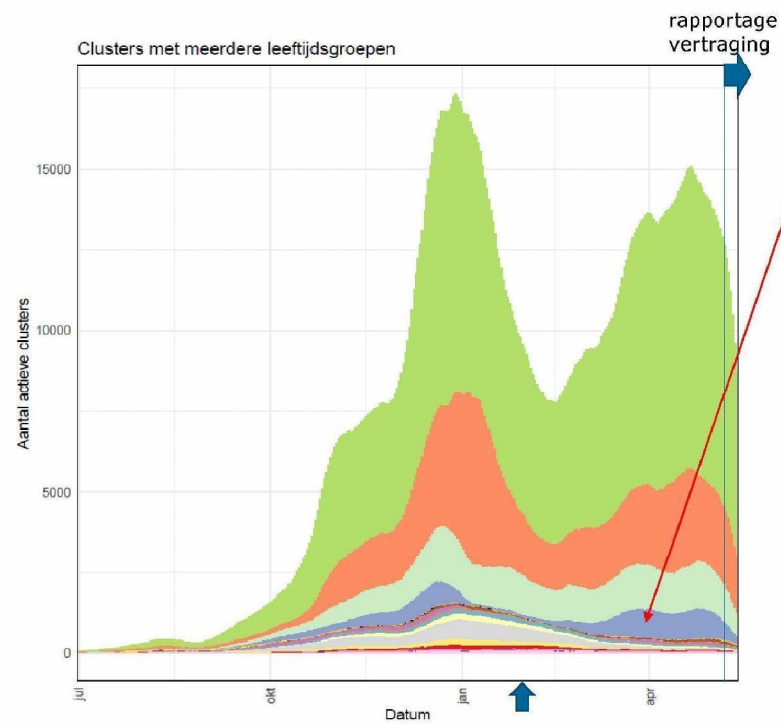
# Scholen

## Scholen meldingen per leeftijdsgroep

Aantal meldingen per 100.000 inwoners per kalenderweek per leeftijdsgroep tot 24 jaar,  
van 1 juni 2020 t/m 16 mei 2021



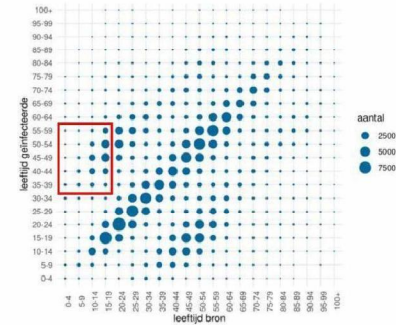
# Scholen clusters per setting



# Scholen clusters per setting

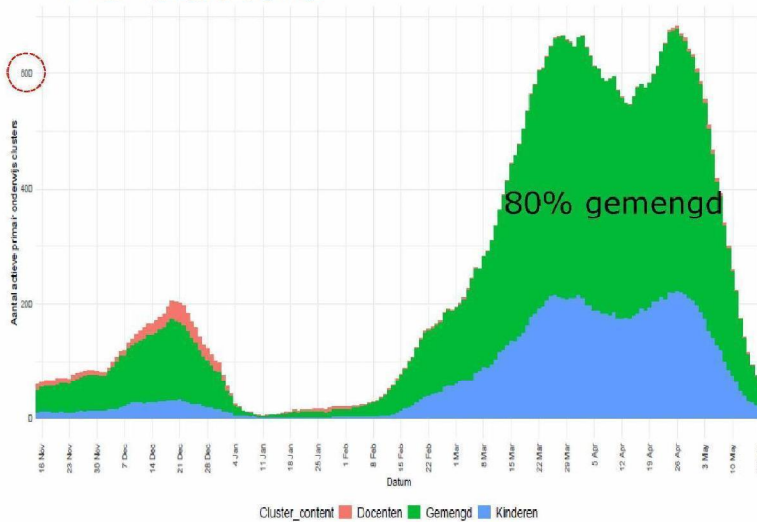


Wie besmet wie?



## PO clusters

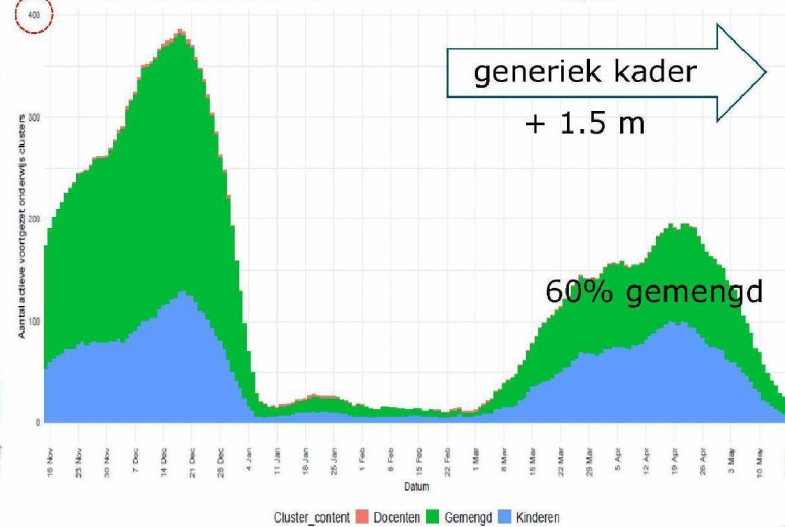
- 1.5 m



## VO clusters

400

generiek kader + 1.5 m





## Scholen

### beschouwing gehele opening VO - praktisch

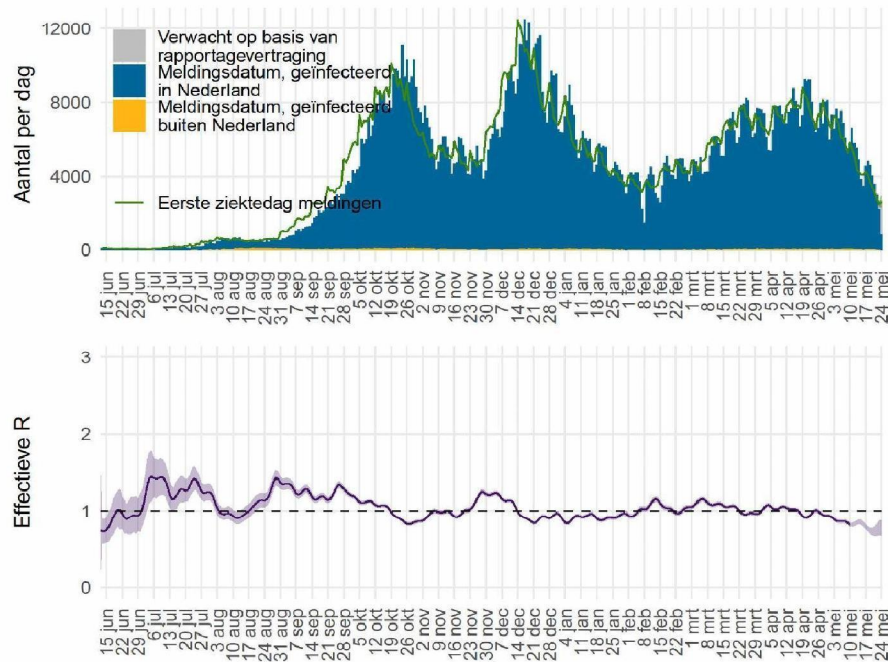
- Bubbels/cohortering in generiek kader niet goed meer te implementeren?
- Loslaten 1,5m geeft boodschap af (en “uitstraling”?) dat ook buiten school alles weer mogelijk is?
- Zelftesten kan transmissie op scholen verminderen
  - vgl. resultaten fieldlabs en modellering (tweemaal per week zelftest)
  - (nog) geen landelijke monitoring implementatie en evaluatie
  - signalen uit praktijk: zelftesten implementatie lijkt nog niet hoog, compliance !?
- Verwacht effect:
  - meer en groter BCO voor scholen/GGD – dilemma
  - meer categorie 2 contacten → meer quarantaine (ouders)



# Modellering

# COVID-19

## reproductie getal variant virussen



Uit kiemsurveillance data:

- aandeel varianten gemodelleerd
- Osiris data recenter dan 29 april onzeker

Schatting 10 mei:

- samen: **0.82** (0.80 - 0.84)

Van 29 april tot 6 mei:

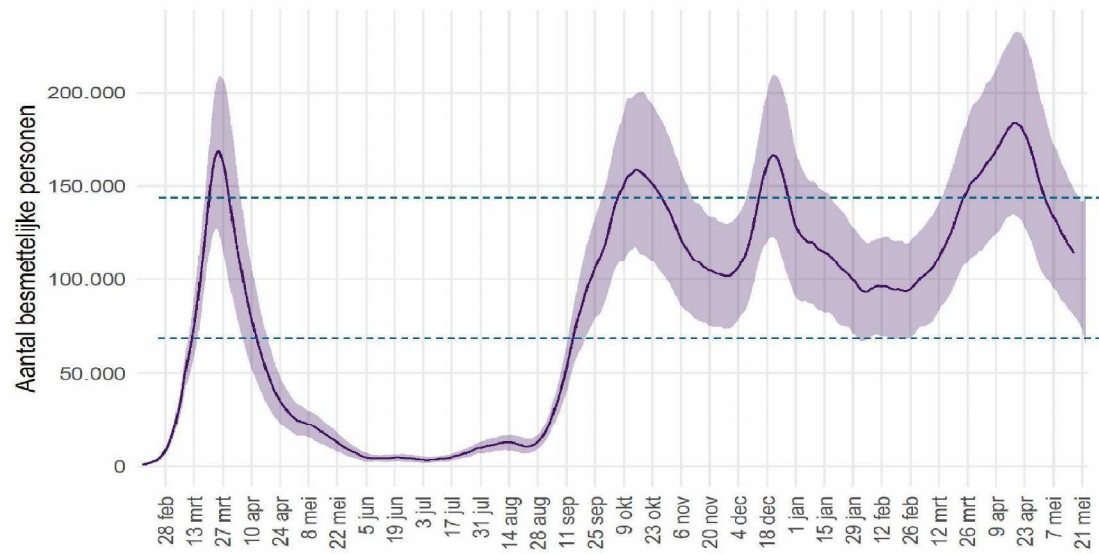
- VOC SA ~24% hogere  $R_t$  dan wildtype
- VOC UK ~33% hogere  $R_t$  dan wildtype

# COVID-19

## prevalentie besmettelijke personen



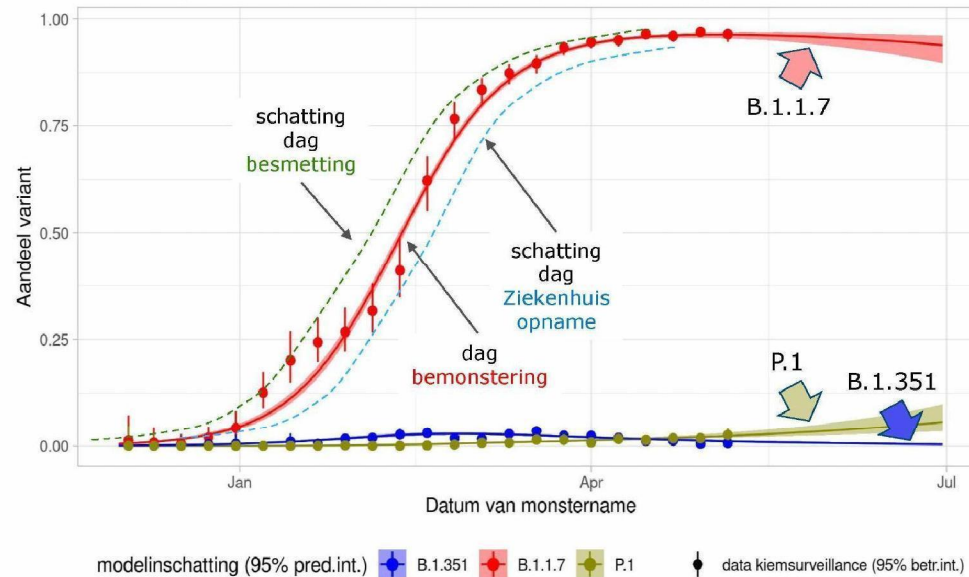
schatting besmettelijke personen  
17 mei: **114.000 (81.259 – 147.996)**



# COVID-19 kiemsurveillancie varianten



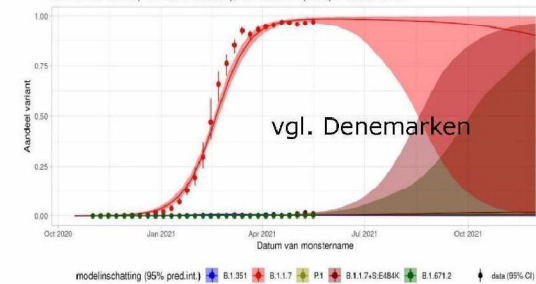
Inschatting toename B.1.1.7 ("UK"), B.1.351 ("ZA"), P.1 ("BR") in Nederland



schatting reproductiegetal  $R_t$   
% meer besmettelijk dan wildtype

- UK: 33% (31-34%) – zeker
- SA: 24% (22-36%)
- BR: 41% (37-45%) – onzeker
- India variant – onzeker

Inschatting toename B.1.1.7 ("UK"), B.1.351 ("ZA"), P.1 ("BR"), B.1.1.7+S:E484K ("UK met S-variantie"), en B.1.671.2 (India) in Denemarken



vgl. Denemarken



## Prognoses (korte en lange termijn)

- **Groen: gevolgde maatregelen**

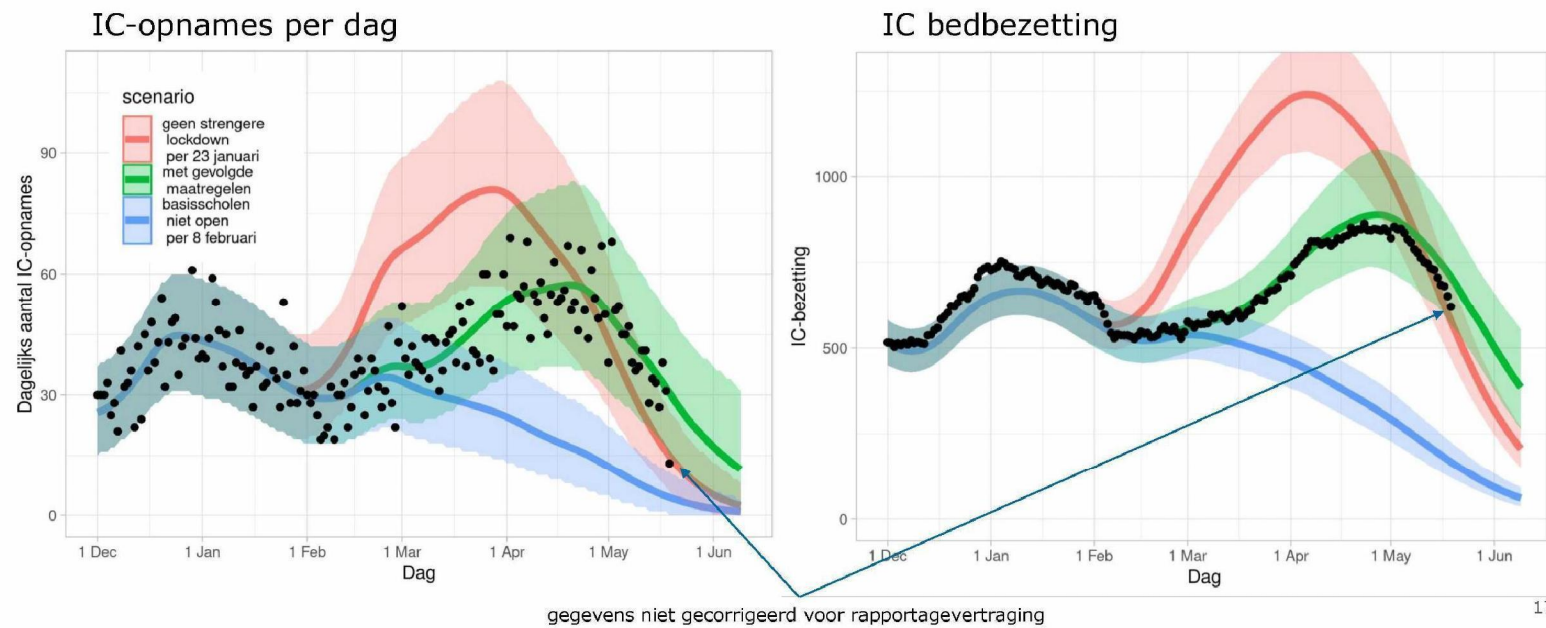
- **Belangrijkste veranderingen in bestrijding:**

- 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 uit stappenplan met afschaffen avondklok, max. 2 personen thuis, 1 dag hoger onderwijs, terrassen tot 18 uur, winkels
- 19 mei: stap 2 uit stappenplan, met buitensport en individuele binnensport, cultuur en recreatie buiten, cultuurbeoefening binnen

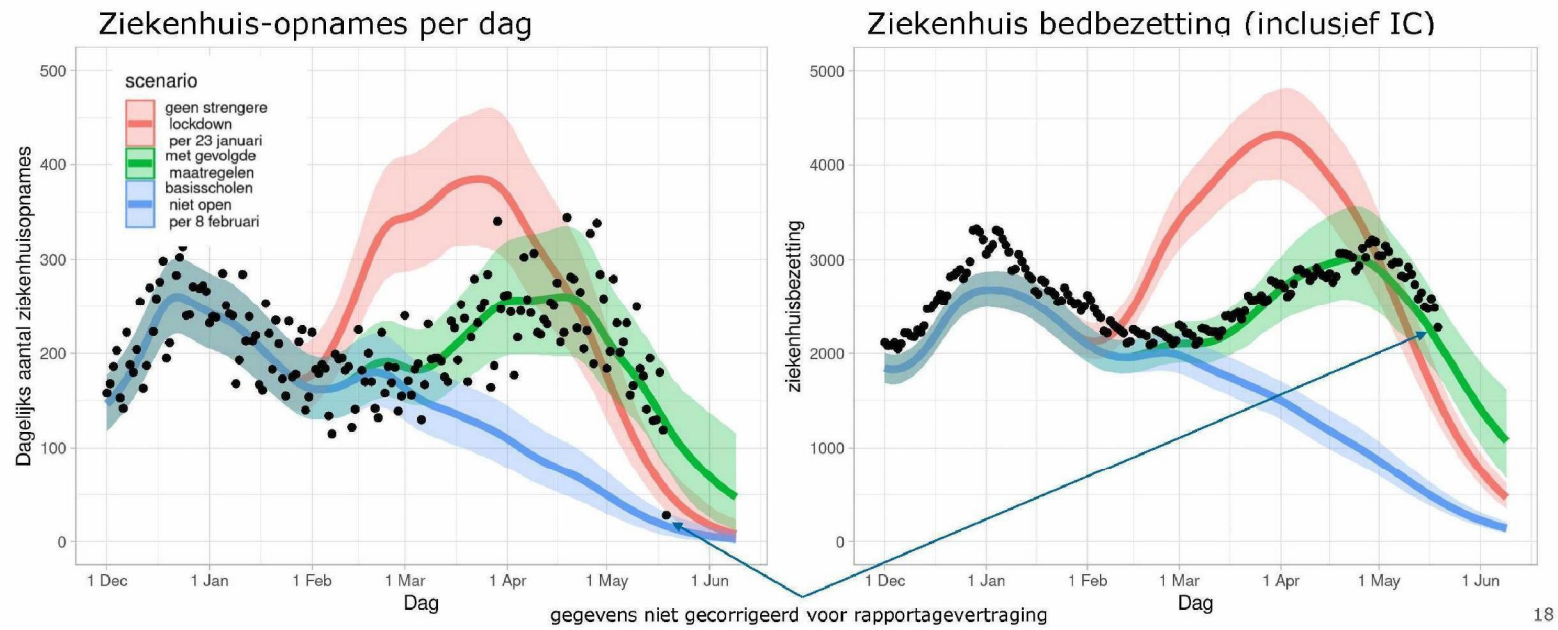
- **Overige kleuren:**

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

# Prognose IC patiënten met COVID-19



# Prognose ziekenhuis patiënten met COVID-19





## Prognoses (korte en lange termijn) conclusies

- Er is een opnamepiek bereikt, en er is een snelle daling in opnames
- Daling blijft doorgaan, geen toename in nabije toekomst voorzien

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

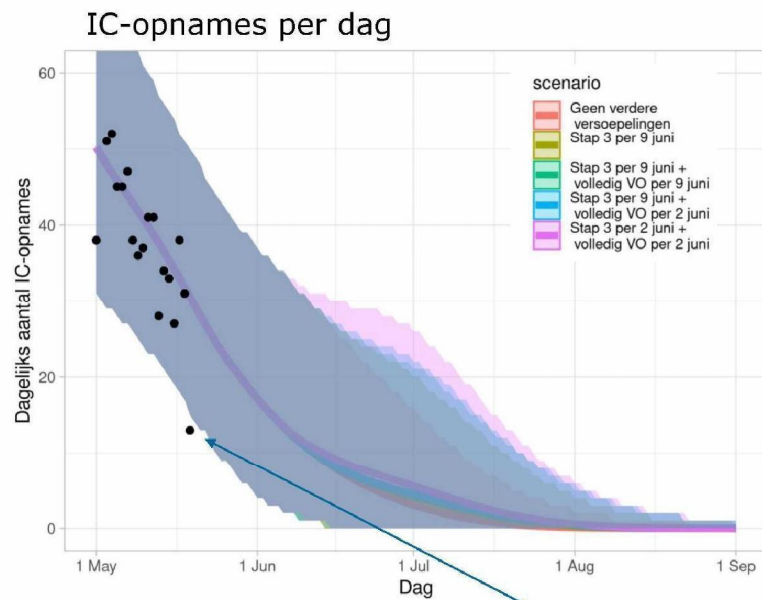
- Dit is onder volgende aannames ('ceteris paribus')
  - vaccin werkt tegen transmissie, vlgs schema
  - vaccins werken tegen alle varianten
  - immuniteit 'levenslang' én tegen alle varianten
  - seizoen's effect reduceert transmissie in zomer
  - naleving huidige maatregelen!



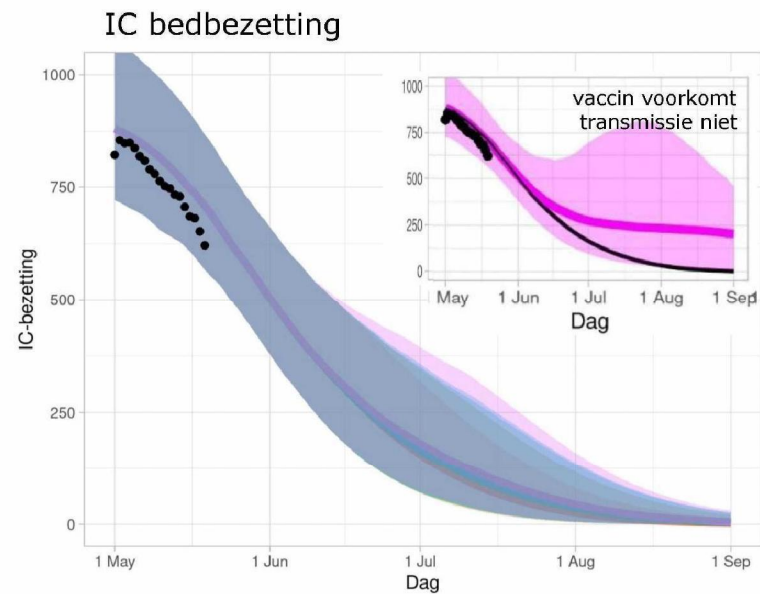
## Scenario's stap 3 en/of volledige opening voortgezet onderwijs

- Stap 3:
  - groepsgrootte 4 personen, ook op bezoek
  - horeca, cultuur, recreatie binnen
  - uitbreiding sporten binnen en buiten
- Voortgezet onderwijs: alle dagen, zonder 1,5 m
- **Rood: geen verdere versoepelingen**
- **Geelgroen: stap 3 per 9 juni**
- **Groen: stap 3 per 9 juni; volledig VO per 9 juni**
- **Blauw: stap 3 per 9 juni; volledig VO per 2 juni**
- **Paars: stap 3 per 2 juni; volledig VO per 2 juni**

# Prognose IC patiënten met COVID-19



gegevens niet gecorrigeerd voor rapportagevertraging

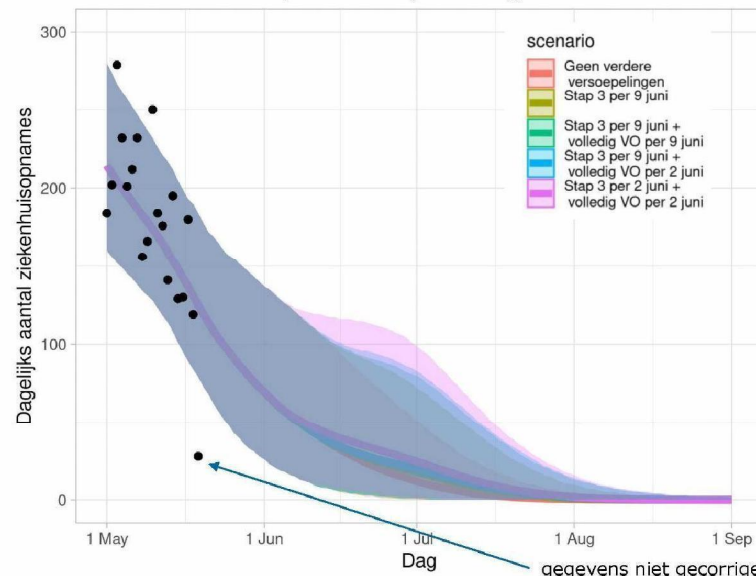


21

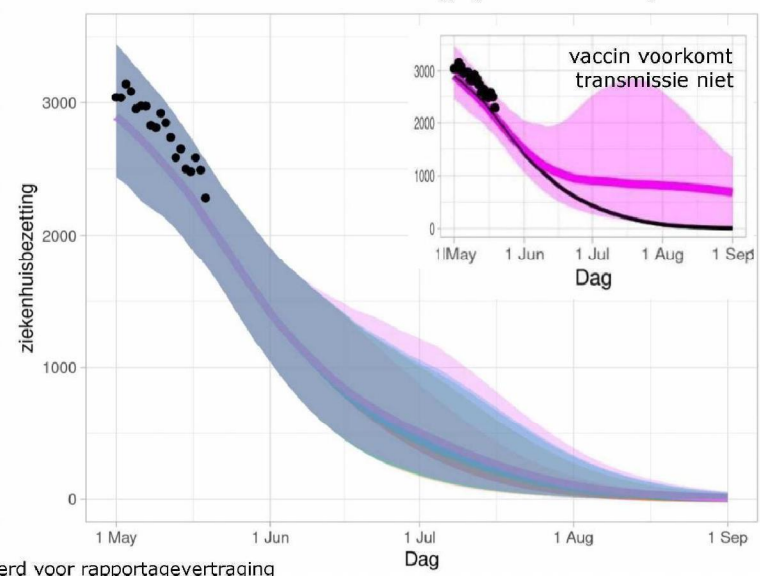
# Prognose ziekenhuis patiënten met COVID-19



## Ziekenhuis-opnames per dag



## Ziekenhuis bedbezetting (inclusief IC)





## Conclusies scenario's Stap 2 versoepeling

- Afname wordt niet gestopt
- Langzamere afname bij meer versoepeling
  - grootste versoepeling geeft dubbele dagelijkse opnames op 1 juli
  - uitbraak over zomer uitgespreid indien vaccinatie transmissie niet voorkomt

Advies OMT: wacht met Stap 3 tot (evt neg) effecten van Stap 1 en Stap 2 duidelijk zijn

- bevestiging juistheid aannames modellering in nieuwe fase epidemie (rol vaccinatie en immuniteit, vaccinatiegraad, onzekere opvolging basisregels, etc.)



## Scholen

### beschouwing gehele opening VO – modellering

- Effect op ziekenhuisopnames en IC-opnames beperkt
- Verwacht effect meer gemengde clusters, meer en grotere BCO
  - verwachting dat dit vele tienduizenden infecties betreft
  - kinderen vaker besmet – ergo: ouders vaker in quarantaine (gevolgen werk, vakantie, etc.)
  - gevolgen van infecties onder ouders – gevolgen voor aantal ‘long COVID’?
  - leraren meer blootgesteld en wsch meer infecties
- Loslaten 1,5m is loslaten van belangrijke basisregel – uitstraling
- OMT advies: indien, dan alleen onder regelmatig zelftesten dat transmissie op scholen belangrijk kan verminderen
  - regelmatig = tweemaal per week zelftest
  - echter (nog) geen landelijke monitoring implementatie en evaluatie
  - signalen uit praktijk: zelftesten implementatie lijkt nog niet hoog, compliance onbekend