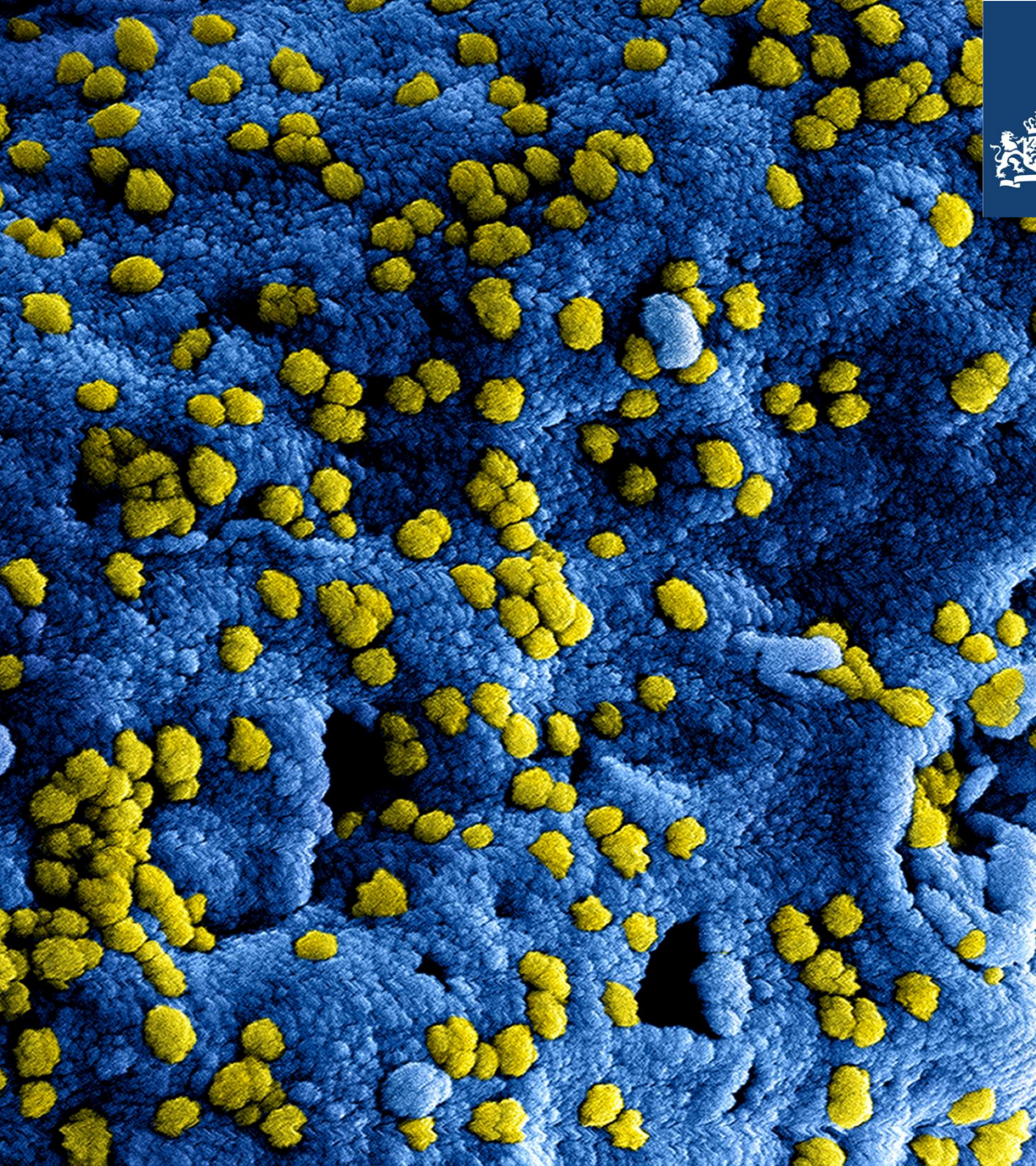




Rijksinstituut voor Volksgezondheid  
en Milieu  
*Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport*

# COVID-19

2<sup>e</sup> Kamer-briefing  
4 febr 2021

Jaap van Dissel & Cib-RIVM





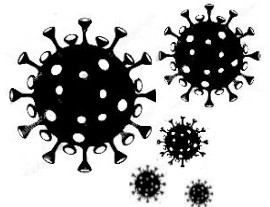
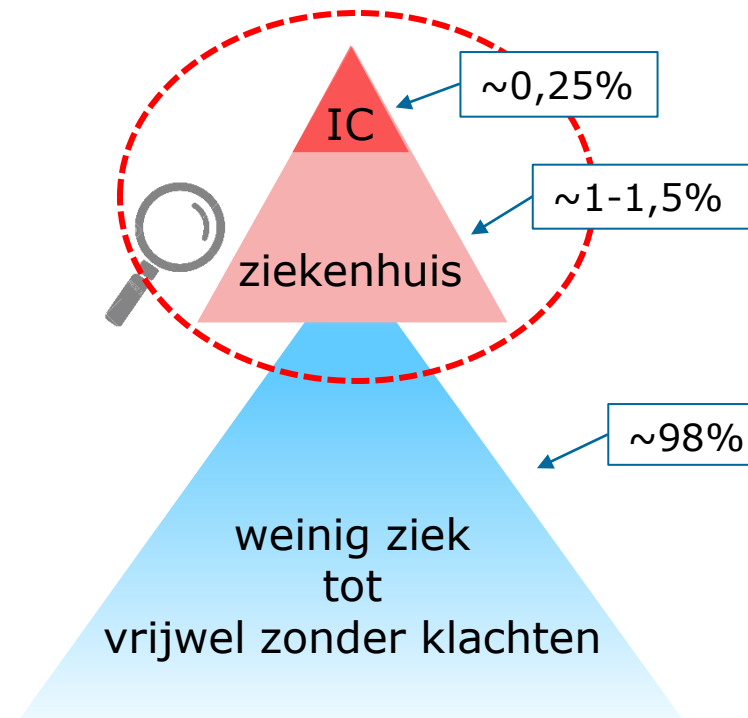
# COVID-19 | overzicht



~104.250.000 bevestigde gevallen,  
waarvan ~2.260.000 overleden  
~én minder dan 10% bevestigd?!

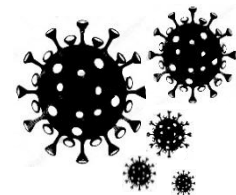
- Wat is het:
  - novel Coronavirus-Infected Pneumonia
- De symptomen:
  - incubatietijd: 6 dg (range 2-12 dg)
  - neusverkoudheid, hoesten en griepachtig ziektebeeld ± koorts
  - longontsteking, shocklong ('ARDS')
  - thrombose
- De oorzaak:
  - SARS-CoV-2 (nieuw Coronavirus)
- Hoe verspreidt het virus:
  - mens-op-mens
  - druppel en contact; aërosol-genererende procedures (op IC)
  - verspreiding van pre-symptomatische en symptomatische contacten
  - $R_0 \sim 2,5$ ; generatietijd  $\sim 3-5$  dg

- Preventie en behandeling:
  - handen wassen!!!
  - hygiënische maatregelen gericht tegen contact- en druppelinfectie ( $\sim 1,5$  m)
  - adequate ventilatie!
  - handalcohol | ziekenhuis: cohorten; (isolatie)kamer, PBM, oogbescherming

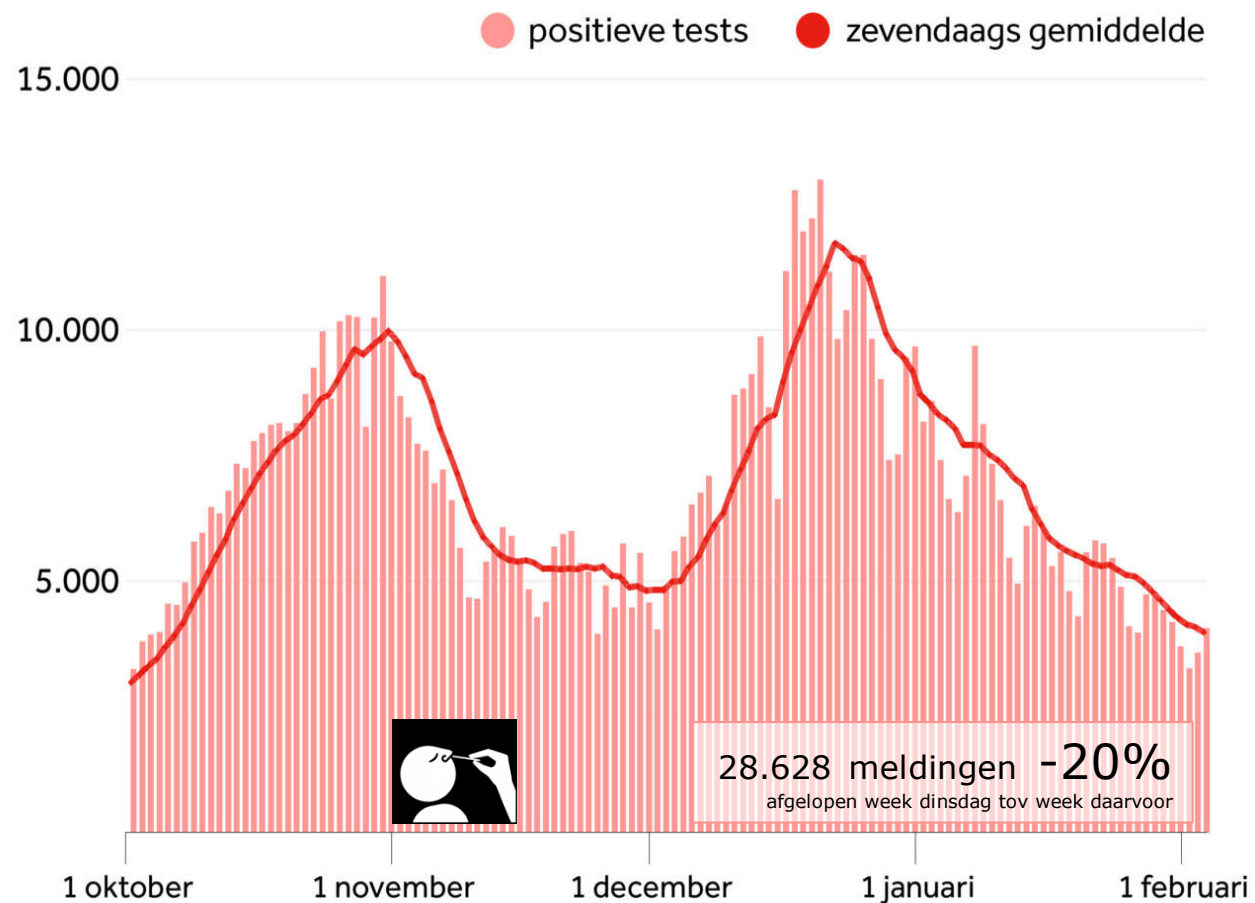


# COVID-19

## tweede golf in Nederland

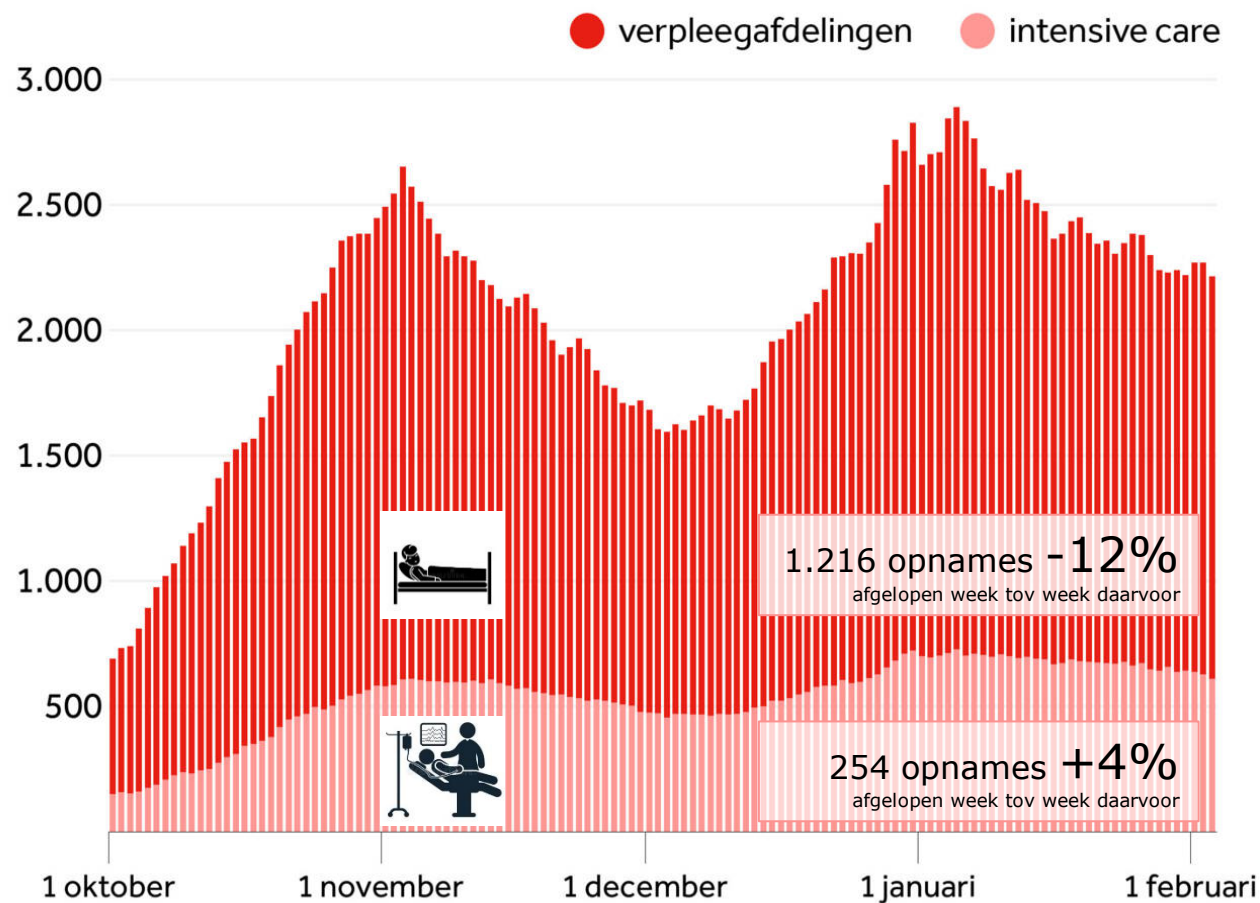


Door RIVM gemelde positieve coronatests



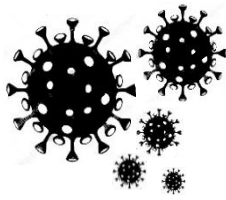
cf. RIVM/NOS/LCPS

Ziekenhuisbezetting door coronapatiënten



# COVID-19

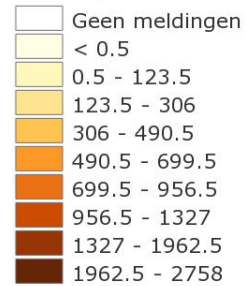
## tweete golf in Nederland



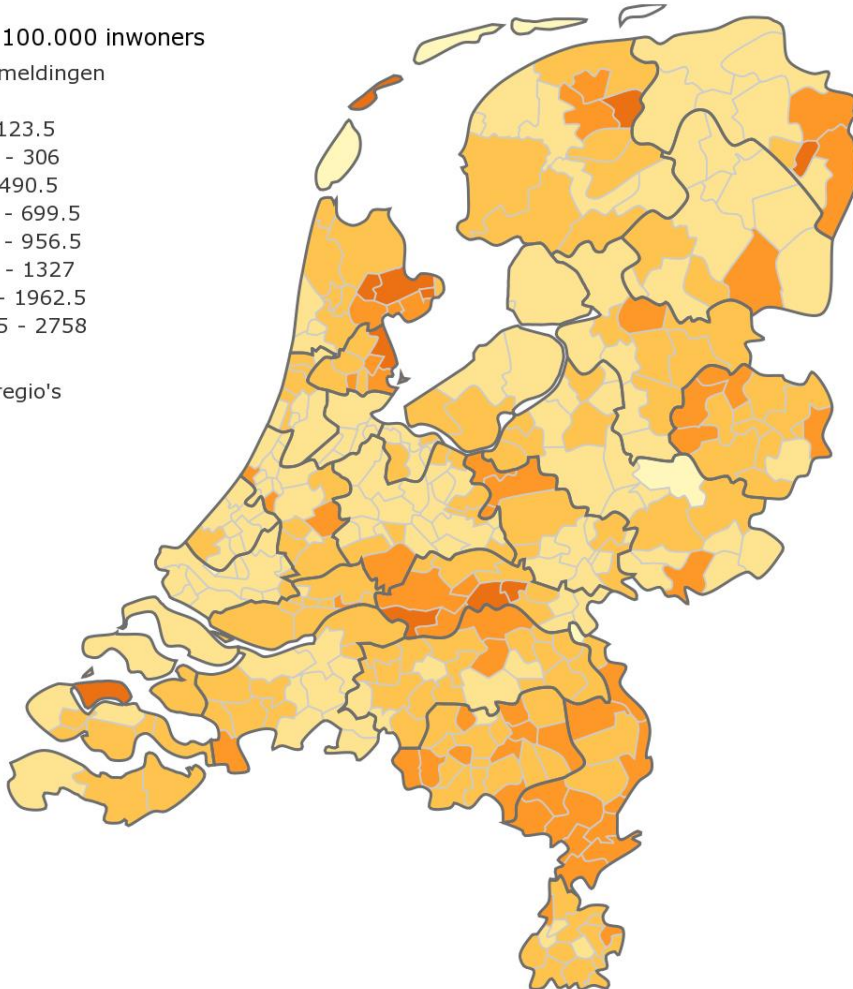
### COVID-19 meldingen

Per gemeente van 20-jan-2021 t/m 02-feb-2021

Aantal per 100.000 inwoners



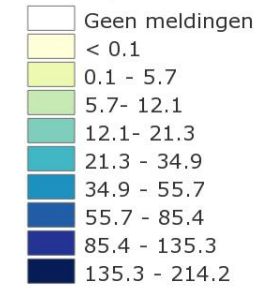
— GGD-regio's



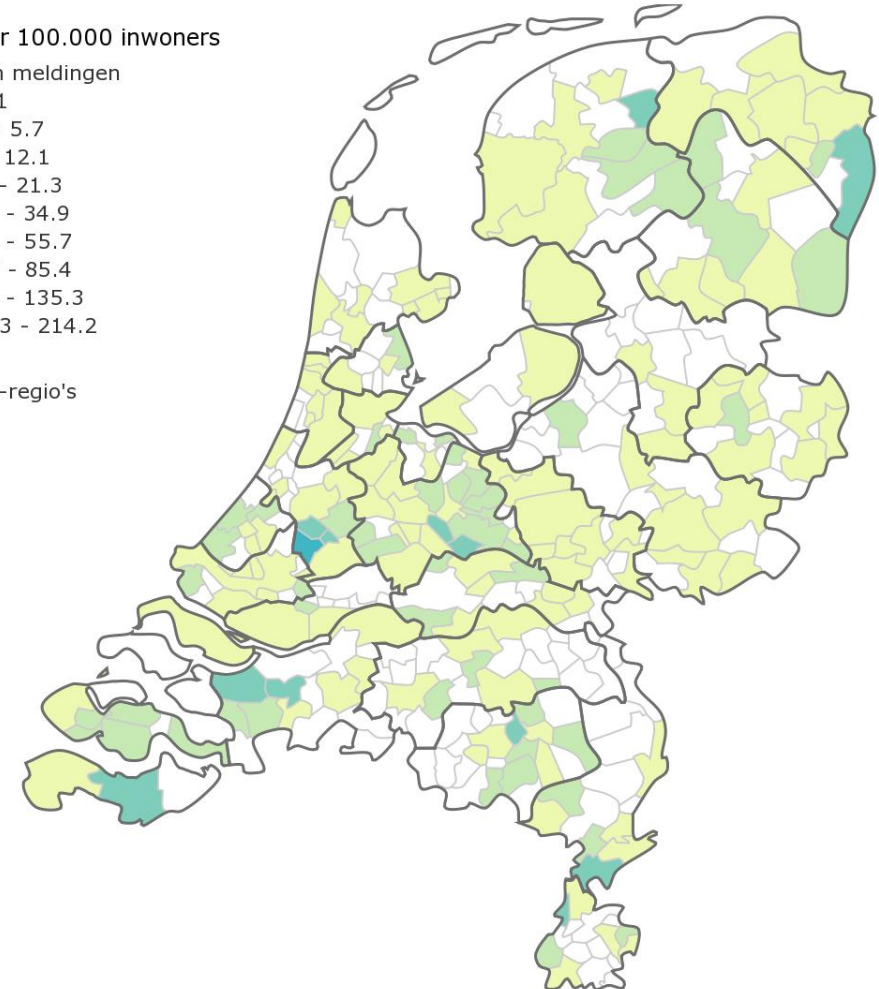
### In het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten

Per gemeente van 20-jan-2021 t/m 02-feb-2021 (in OSIRIS gemeld)

Aantal per 100.000 inwoners

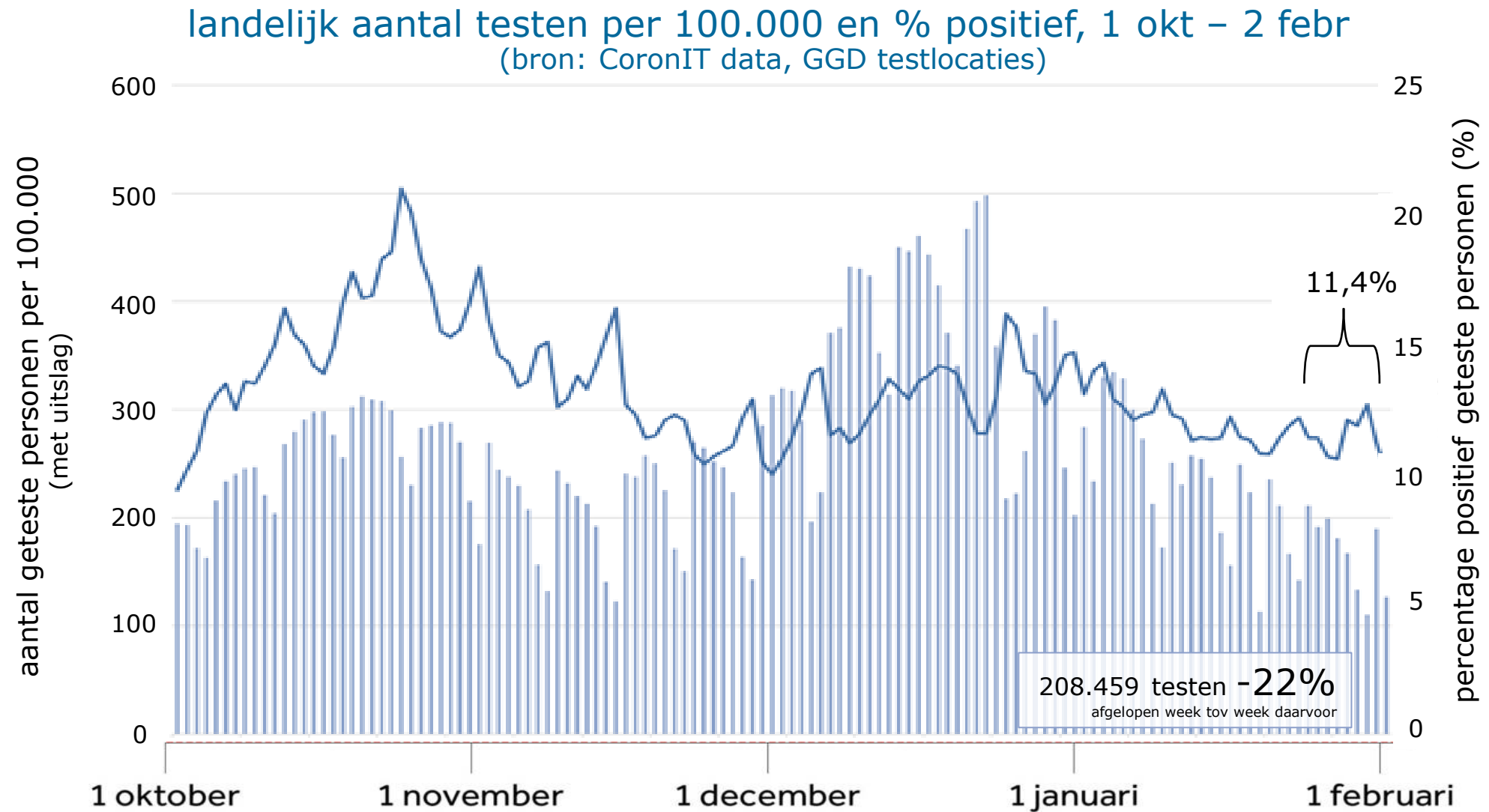
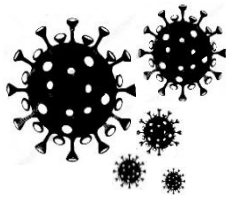


— GGD-regio's



# COVID-19

## testen en percentage positief





# COVID-19

## tweete golf in Nederland

afgelopen 7 dagen

| Veiligheidsregio <sup>3</sup> | Totaal gemeld | /100.000 |
|-------------------------------|---------------|----------|
| Totaal gemeld                 | 27335         | 157.0    |
| Groningen                     | 567           | 96.8     |
| Fryslân                       | 1101          | 169.4    |
| Drenthe                       | 732           | 148.3    |
| IJsselland                    | 607           | 114.2    |
| Twente                        | 1077          | 170.7    |
| Noord- en Oost-Gelderland     | 1060          | 128.1    |
| Gelderland-Midden             | 992           | 142.4    |
| Gelderland-Zuid               | 1192          | 212.3    |
| Utrecht                       | 1818          | 134.2    |
| Noord-Holland-Noord           | 1399          | 211.1    |
| Zaanstreek-Waterland          | 828           | 244.1    |
| Kennemerland                  | 825           | 150.0    |
| Amsterdam-Amstelland          | 1457          | 136.1    |
| Gooi en Vechtstreek           | 324           | 126.0    |
| Haaglanden                    | 1307          | 117.0    |
| Hollands-Midden               | 1234          | 152.6    |
| Rotterdam-Rijnmond            | 1607          | 121.4    |
| Zuid-Holland-Zuid             | 768           | 167.2    |
| Zeeland                       | 587           | 153.1    |
| Midden- en West-Brabant       | 1747          | 155.1    |
| Brabant-Noord                 | 1330          | 202.8    |
| Brabant-Zuidoost              | 1849          | 236.9    |
| Limburg-Noord                 | 1281          | 246.3    |
| Limburg-Zuid                  | 1052          | 176.2    |
| Flevoland                     | 594           | 140.4    |

157  
per 100.000

<150

Aantal meldingen per 100,000 inwoners per regio, op GGD meldingsdatum, 1 okt – 2 febr

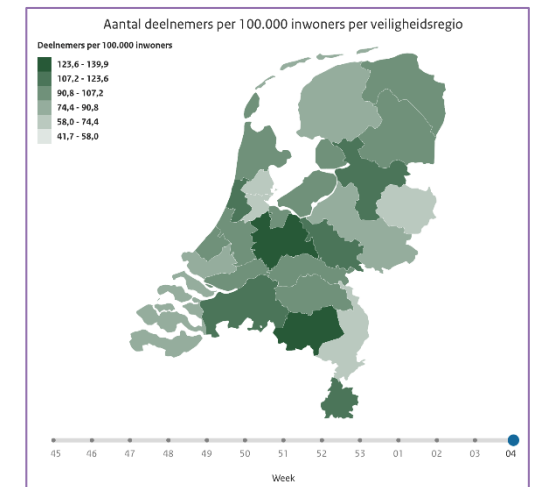
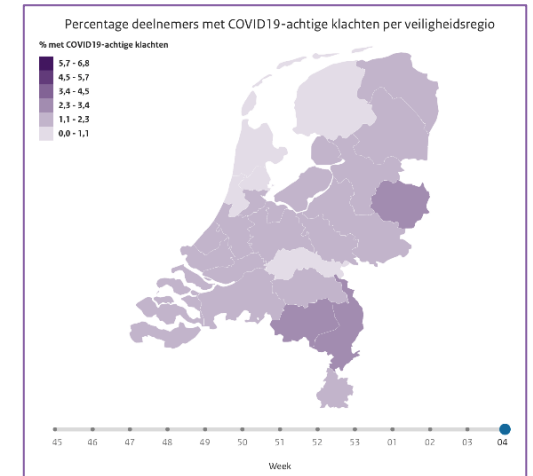
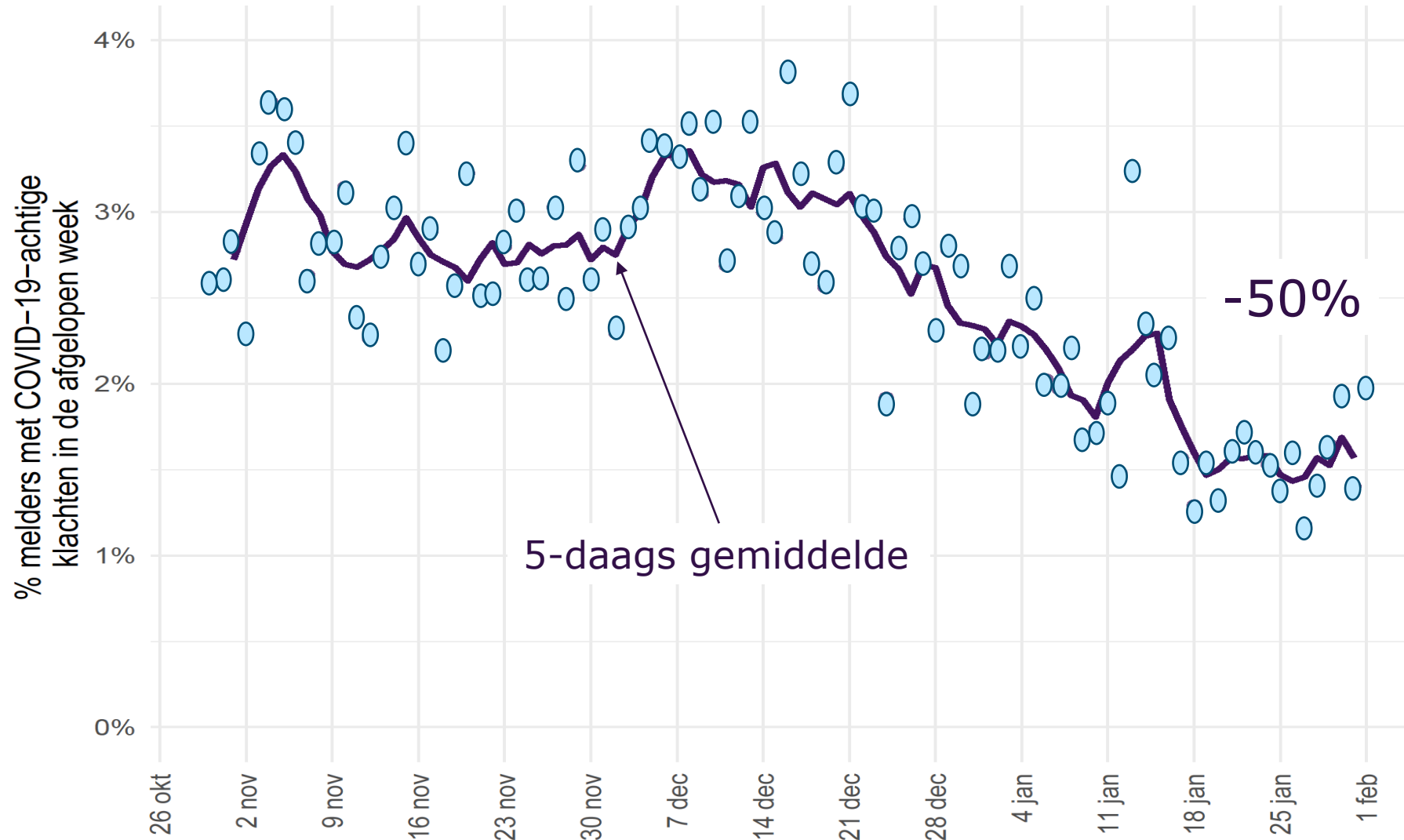


# COVID-19

## infectieradar – trend klachten

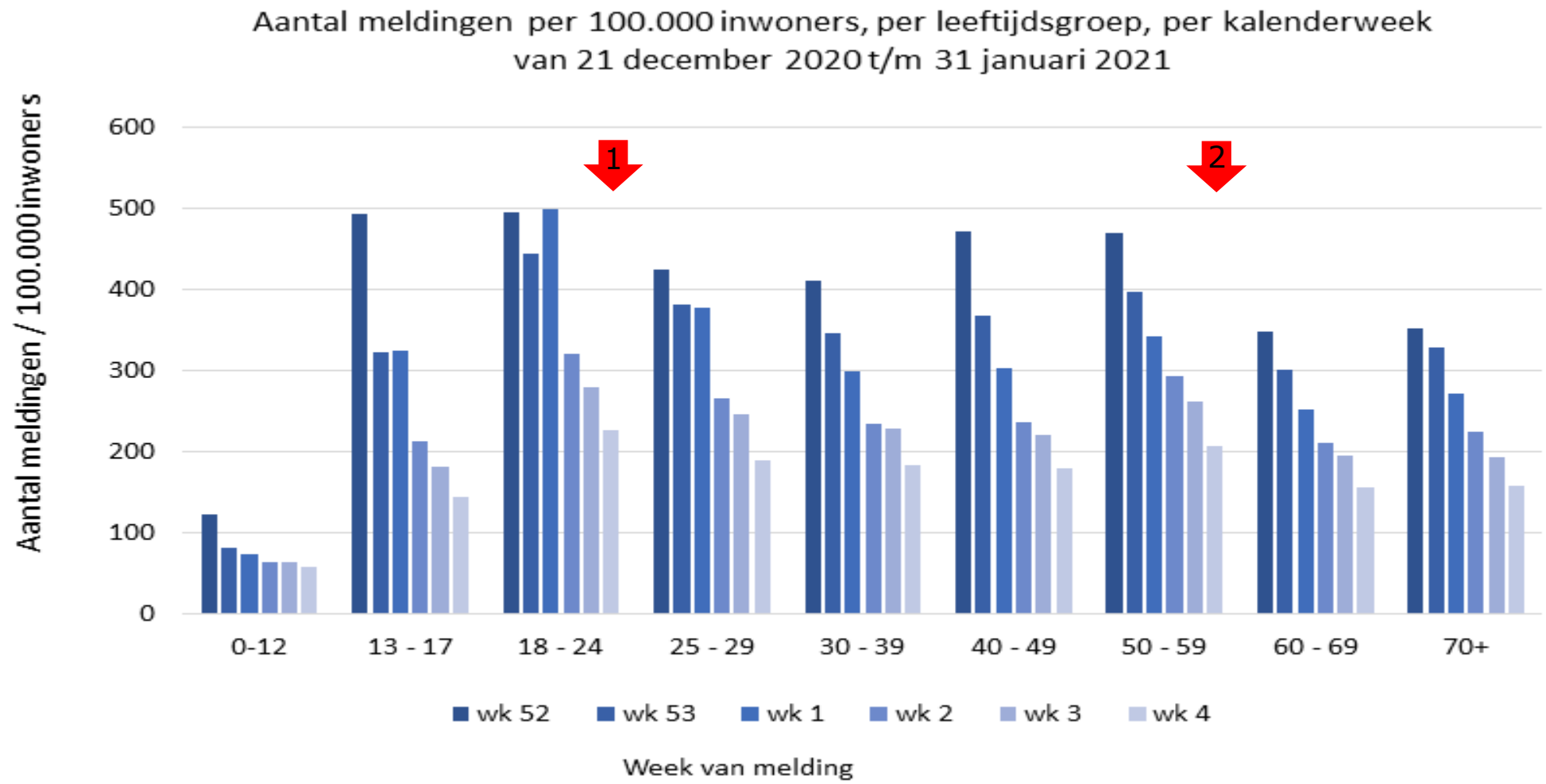


[www.infectieradar.nl](http://www.infectieradar.nl)





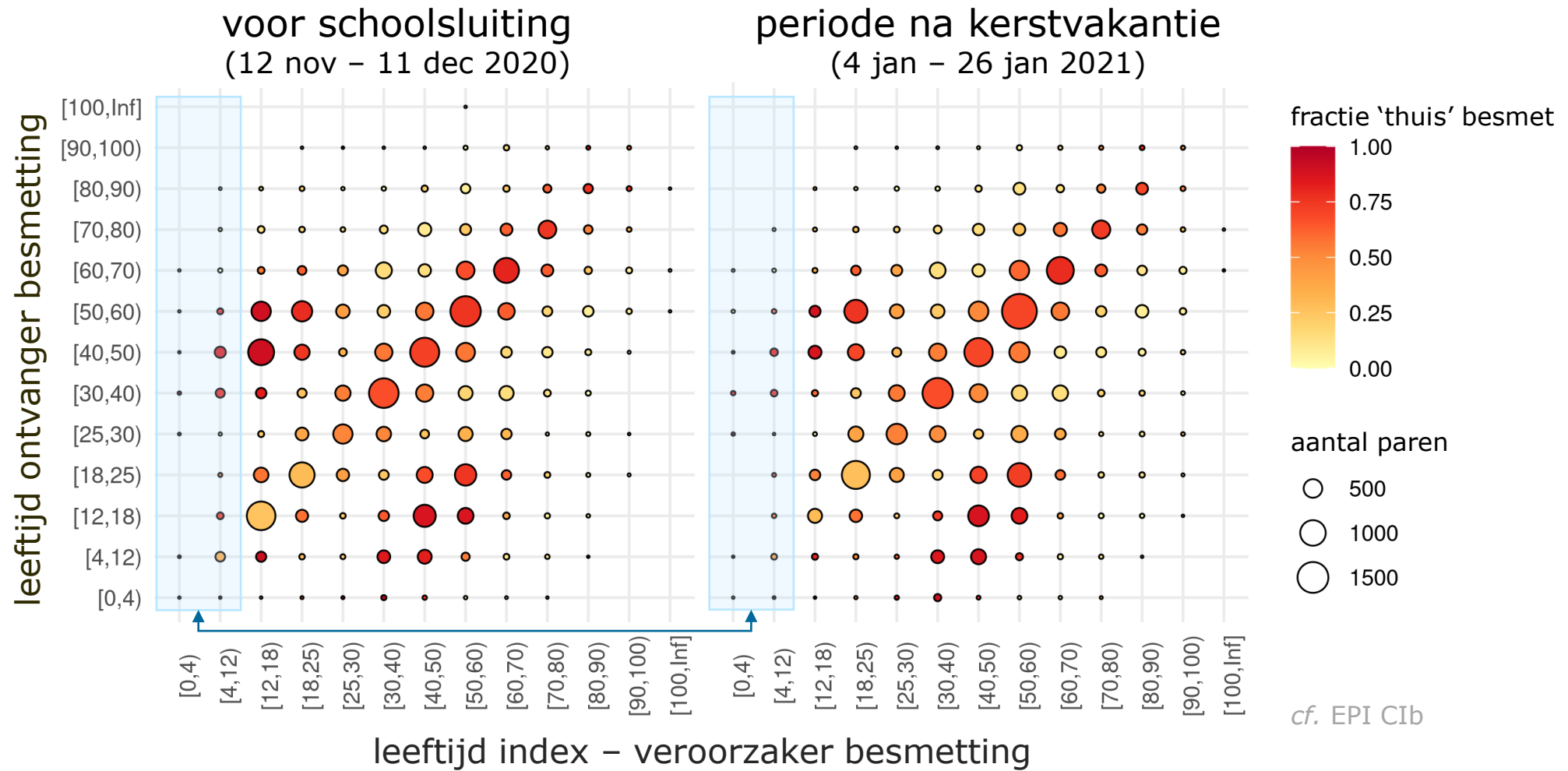
# COVID-19 meldingen per leeftijd





# COVID-19

## transmissieparen en leeftijd

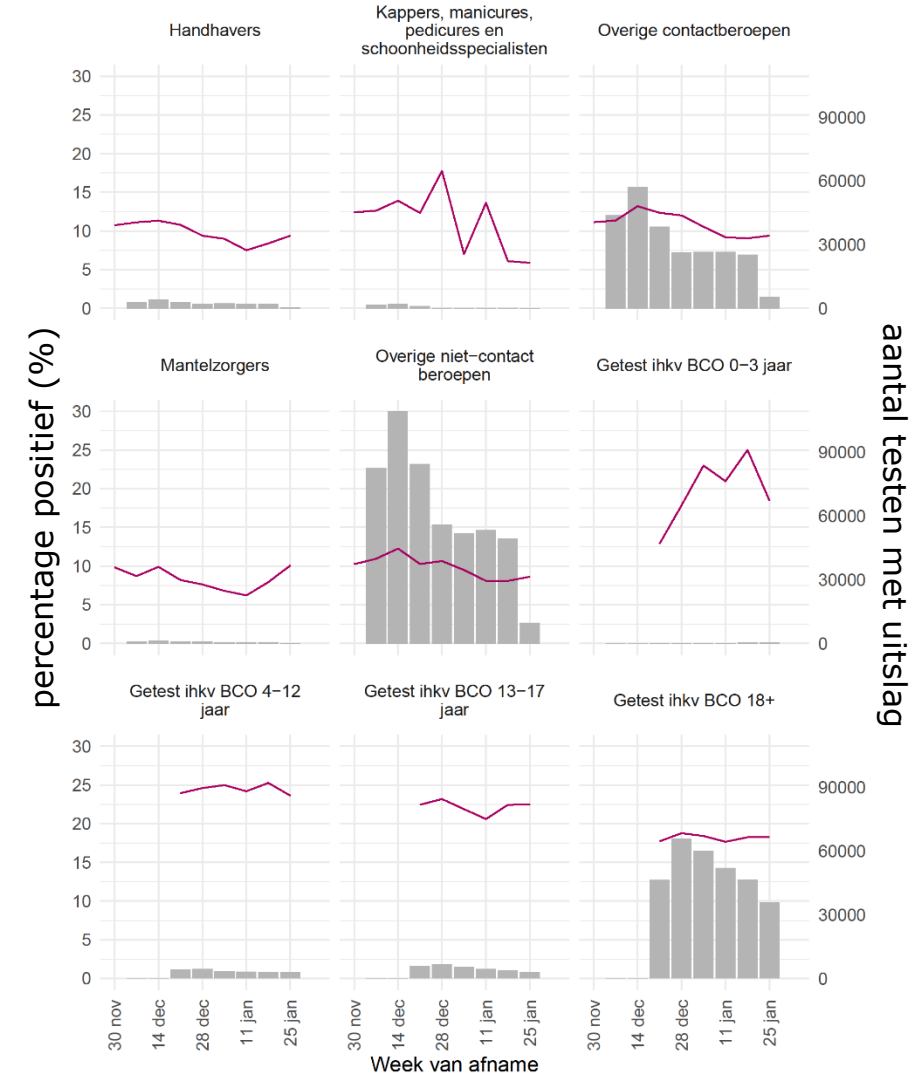
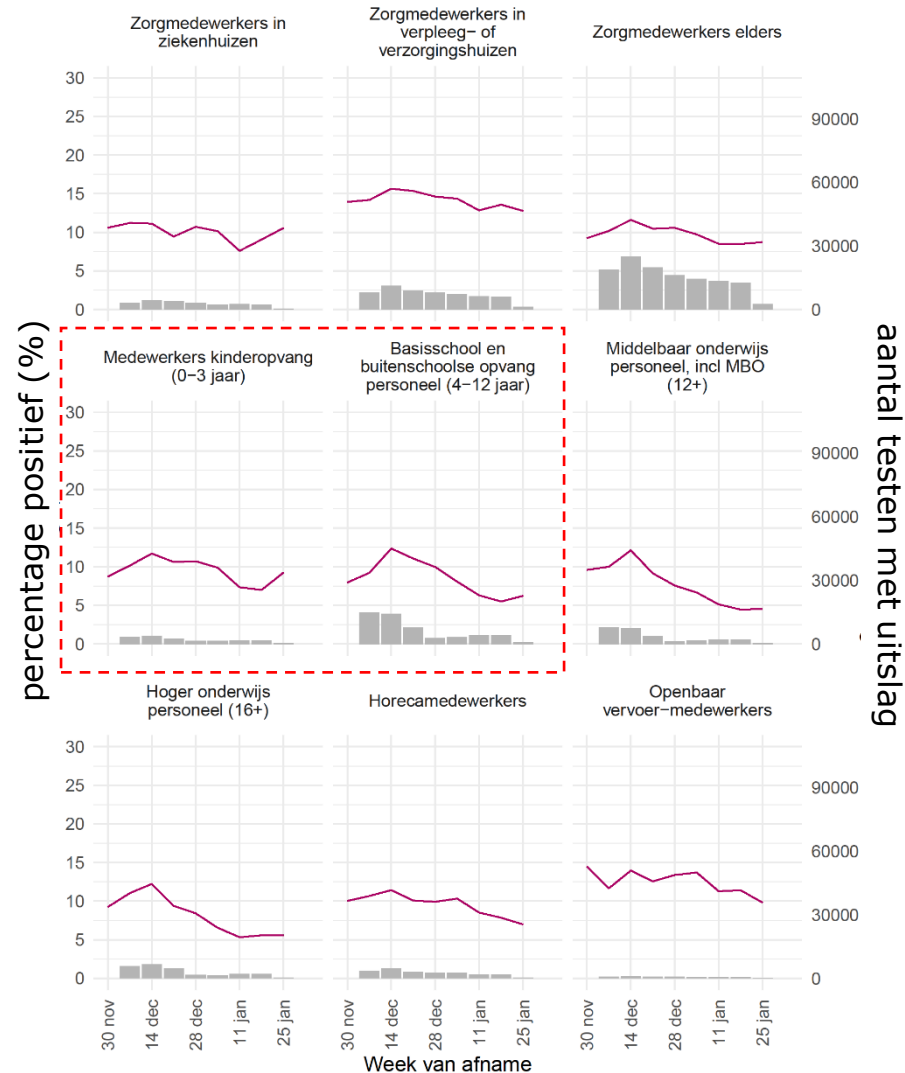


- belangrijkste verschil in infectors (index in paar) en secundair geïnfecteerden in 12-18 leeftijdsgroep:
- vóór schoolsluiting veelal buitenshuis besmet door leeftijdsgenoten, en besmetten vervolgens ouders
  - na kerstvakantie (schoolsluiting én lockdown) besmettingen zeer gereduceerd

# COVID-19



## testen, percentage positief, per week en per doelgroep





# COVID-19

## setting en individuele gerelateerde gevallen in BCO meldingen

Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 naar aanwezigheid van gerelateerde ziektegevallen

| Gerelateerde ziektegevallen aanwezig | Vanaf 30 november |      | Afgelopen week |      |
|--------------------------------------|-------------------|------|----------------|------|
|                                      | Aantal            | %    | Aantal         | %    |
| Totaal gemeld                        | 467500            |      | 28628          |      |
| Ja, setting vermeld                  | 291467            | 62.3 | 16083          | 56.2 |
| Ja, setting niet vermeld             | 1743              | 0.4  | 154            | 0.5  |
| Ja, setting onbekend                 | 556               | 0.1  | 32             | 0.1  |
| Nee                                  | 126582            | 27.1 | 5843           | 20.4 |
| Niet vermeld                         | 47152             | 10.1 | 6516           | 22.8 |

Vermelde mogelijke settings van besmetting van aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 waarbij sprake is van gerelateerde gevallen

| Setting                                                        | Vanaf 30 november |      | Afgelopen week |      |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|------|----------------|------|
|                                                                | Aantal            | %    | Aantal         | %    |
| Thuisituatie (huisgenoten inclusief niet-samenwonende partner) | 149652            | 51.3 | 9124           | 56.7 |
| Bezoek in de thuisituatie (van of bij familie, vrienden, enz.) | 78208             | 26.8 | 3222           | 20.0 |
| Werksituatie                                                   | 43423             | 14.9 | 2839           | 17.7 |
| Verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen <sup>4</sup>      | 19407             | 6.7  | 1134           | 7.1  |
| 2e lijn gezondheidszorg / ziekenhuis                           | 3842              | 1.3  | 235            | 1.5  |
| Woonvoorziening voor mensen met een beperking                  | 3661              | 1.3  | 249            | 1.5  |
| Overige gezondheidszorg                                        | 3232              | 1.1  | 222            | 1.4  |
| School en kinderopvang                                         | 13078             | 4.5  | 168            | 1.0  |
| Overige woonvoorziening                                        | 1949              | 0.7  | 138            | 0.9  |
| 1e lijn gezondheidszorg / huisarts                             | 1081              | 0.4  | 97             | 0.6  |
| Dagopvang voor ouderen en mensen met een beperking             | 980               | 0.3  | 76             | 0.5  |
| Uitvaart                                                       | 1081              | 0.4  | 81             | 0.5  |
| Feest (feest, verjaardag, borrel, bruiloft, enz.)              | 1273              | 0.4  | 35             | 0.2  |
| Religieuze bijeenkomsten                                       | 893               | 0.3  | 32             | 0.2  |
| Overige dagopvang                                              | 330               | 0.1  | 28             | 0.2  |
| Medereiziger / reis / vakantie                                 | 411               | 0.1  | 16             | 0.1  |
| Studentenvereniging/-activiteiten                              | 293               | 0.1  | 13             | 0.1  |
| Vrijtijdsbesteding, zoals sportclub                            | 1970              | 0.7  | 16             | 0.1  |
| Vlucht                                                         | 193               | 0.1  | 5              | 0.0  |
| Horeca                                                         | 308               | 0.1  | 7              | 0.0  |
| Koor                                                           | 75                | 0.0  | 1              | 0.0  |
| Hospice                                                        | 89                | 0.0  | 2              | 0.0  |
| Overig                                                         | 996               | 0.3  | 96             | 0.6  |

waarvan in clusters ~ 35%



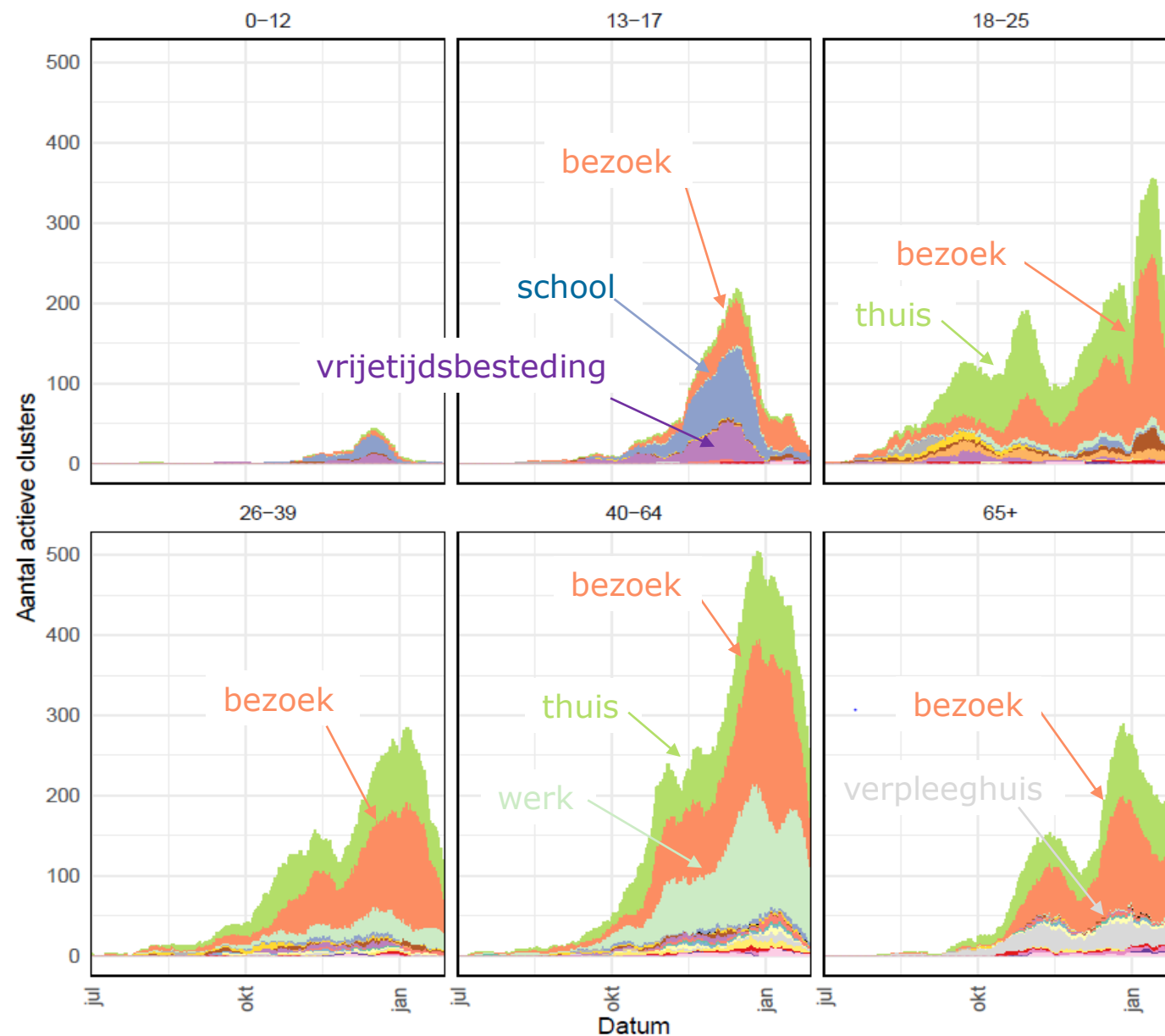
# COVID-19

## setting clusters en leeftijdcohort



### Cluster setting

- Thuisituatie (huisgenoten en partner, niet samenwonend)
- Bezoek in de thuisituatie (van of bij familie, vrienden, enz.)
- Werksituatie
- School en kinderopvang
- Medereiziger / reis / vakantie
- Vlucht
- Horeca
- Feest (feest, verjaardag, borrel, bruiloft, enz.)
- Studentenvereniging/-activiteiten
- Vrijtijdsbesteding, zoals sportclub
- Religieuze bijeenkomsten
- Koor
- 1e lijn gezondheidszorg / huisarts
- 2e lijn gezondheidszorg / ziekenhuis
- Overige gezondheidszorg
- Verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen
- Woonvoorziening voor mensen met een beperking
- Overige woonvoorziening
- Dagopvang voor ouderen en mensen met een beperking
- Overige dagopvang
- Uitvaart



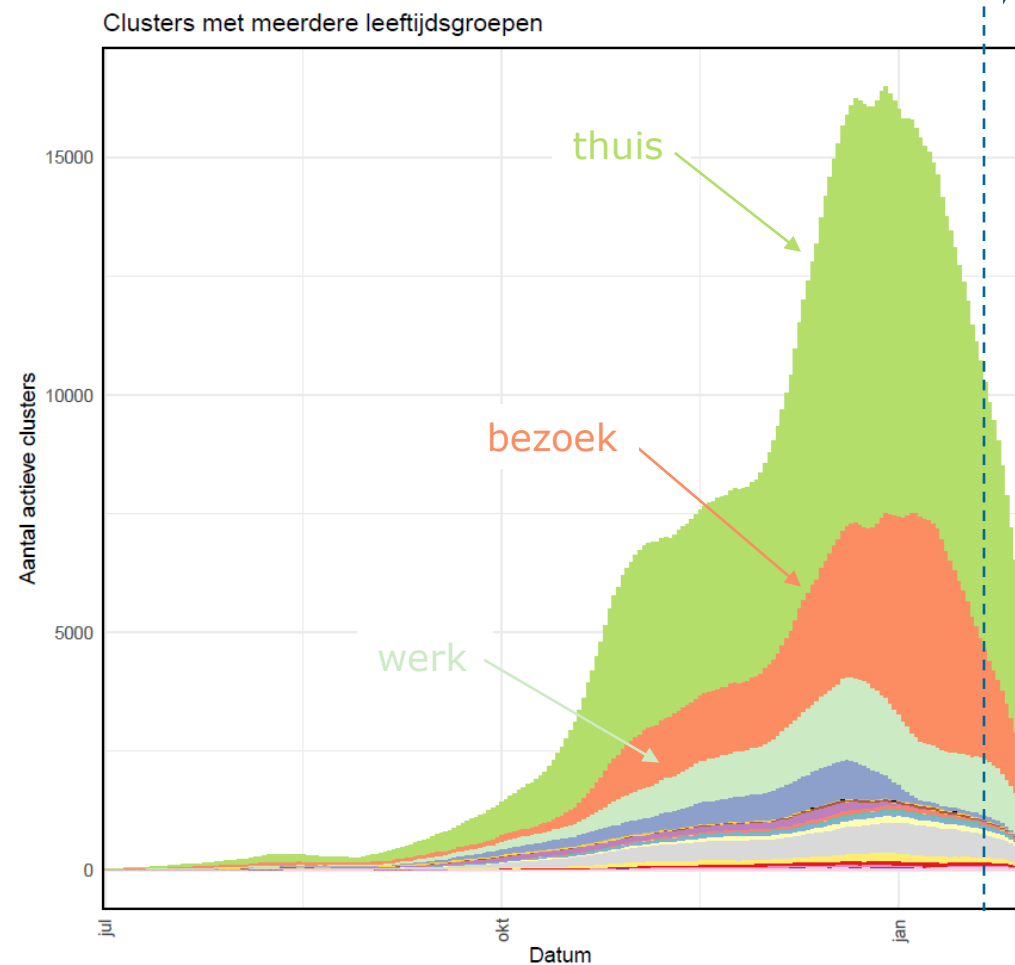
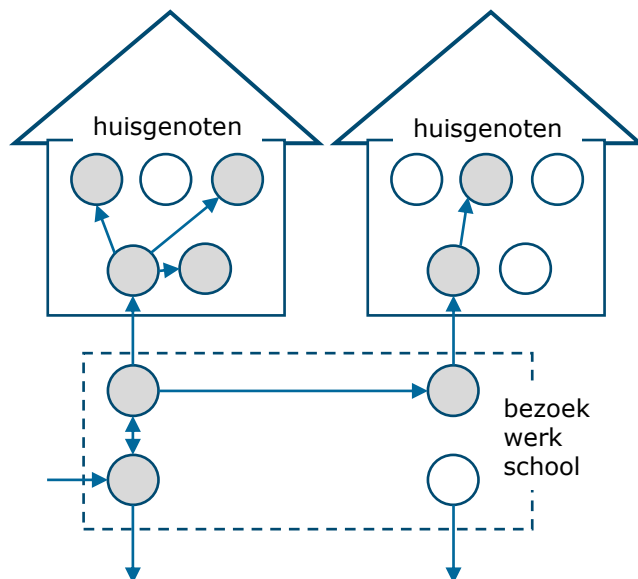
# COVID-19

## setting clusters en meerdere leeftijdsgroepen



### Cluster setting

- Thuisituatie (huisgenoten en partner, niet samenwonend)
- Bezoek in de thuisituatie (van of bij familie, vrienden, enz.)
- Werksituatie
- School en kinderopvang
- Medereiziger / reis / vakantie
- Vlucht
- Horeca
- Feest (feest, verjaardag, borrel, bruiloft, enz.)
- Studentenvereniging/-activiteiten
- Vrijtijdsbesteding, zoals sportclub
- Religieuze bijeenkomsten
- Koor
- 1e lijn gezondheidszorg / huisarts
- 2e lijn gezondheidszorg / ziekenhuis
- Overige gezondheidszorg
- Verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen
- Woonvoorziening voor mensen met een beperking
- Overige woonvoorziening
- Dagopvang voor ouderen en mensen met een beperking
- Overige dagopvang
- Uitvaart



# COVID-19

## setting en grootte clusters



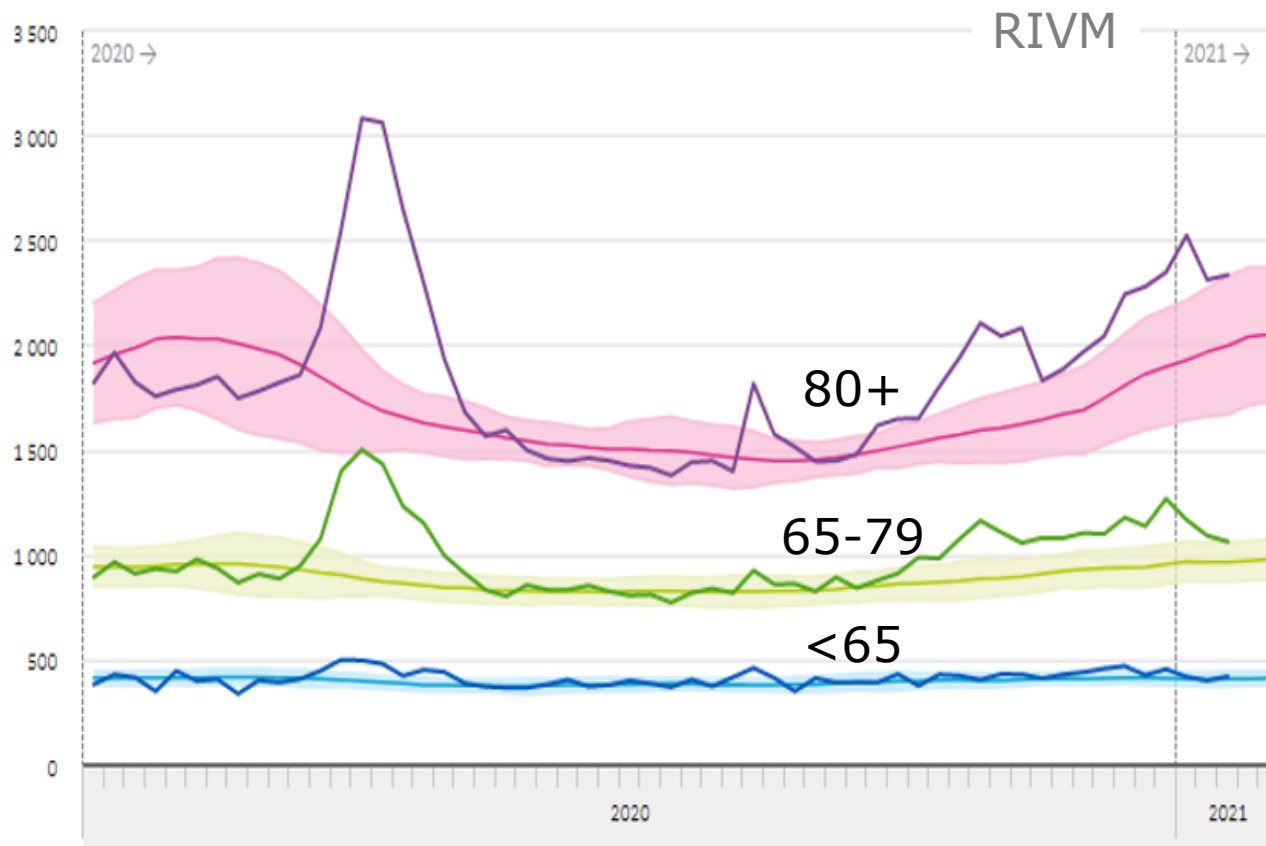
op 28 januari  
totaal aantal clusters:  
7145 actieve clusters\* over settings

cluster = minimaal 3 gelinkte cases  
^ keten van gelinkte clusters binnen eenzelfde setting

mediane grootte clusters:  
3 – 13 personen (min-max: 3-254)

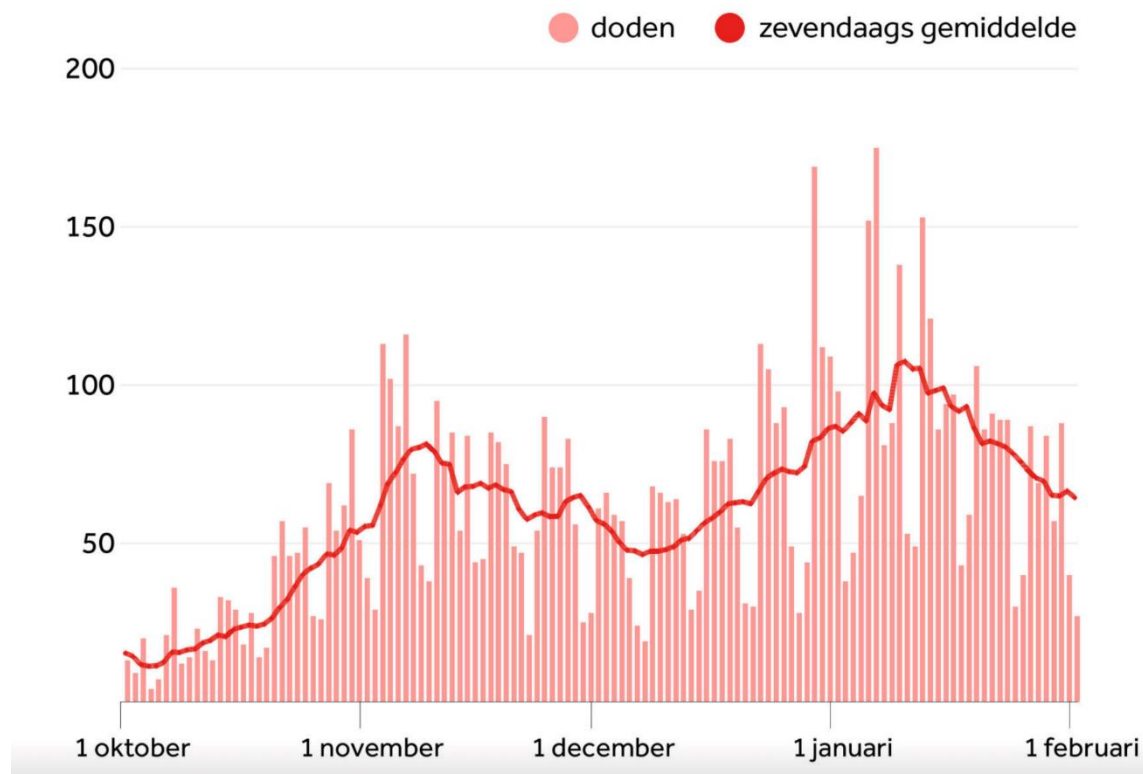
|                                                                | Aantal actieve clusters | % van totaal actieve clusters | Aantal individuele meldingen | Mediane grootte clusters (min - max) |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| Thuisituatie (huisgenoten en partner, niet samenwonend)        | 3816                    | <b>53.4</b>                   | <b>15615</b>                 | 3.0 (3-189)                          |
| Bezoek in de thuisituatie (van of bij familie, vrienden, enz.) | 1491                    | <b>20.9</b>                   | <b>6088</b>                  | 3.0 (3-24)                           |
| Werk situatie                                                  | 977                     | <b>13.7</b>                   | <b>7168</b>                  | 4.0 (3-133)                          |
| Verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen                   | 367                     | <b>5.1</b>                    | <b>7922</b>                  | <b>13.0</b> (3-254) <span>1</span>   |
| Woonvoorziening voor mensen met een beperking                  | 76                      | 1.1                           | 605                          | 6.0 (3-61)                           |
| Overige gezondheidszorg                                        | 70                      | 1.0                           | 357                          | 4.0 (3-25)                           |
| School en kinderopvang                                         | 67                      | 0.9                           | <b>1536</b>                  | 4.0 (3-1114)^                        |
| 2e lijn gezondheidszorg / ziekenhuis                           | 52                      | 0.7                           | <b>1839</b>                  | <b>9.5</b> (3-222) <span>2</span>    |
| Religieuze bijeenkomsten                                       | 39                      | 0.5                           | 183                          | 3.0 (3-17)                           |
| Overige woonvoorziening                                        | 38                      | 0.5                           | 154                          | 3.0 (3-9)                            |
| Uitvaart                                                       | 34                      | 0.5                           | 185                          | 4.0 (3-17)                           |
| Dagopvang voor ouderen en mensen met een beperking             | 25                      | 0.3                           | 98                           | 3.0 (3-10)                           |
| 1e lijn gezondheidszorg / huisarts                             | 24                      | 0.3                           | 86                           | 3.0 (3-5)                            |
| Feest (feest, verjaardag, borrel, bruiloft, enz.)              | 19                      | 0.3                           | 74                           | 3.0 (3-7)                            |
| Hospice                                                        | 15                      | 0.2                           | 64                           | 3.0 (3-15)                           |
| Vrijtijdsbesteding, zoals sportclub                            | 10                      | 0.1                           | 41                           | 3.0 (3-9)                            |
| Horeca                                                         | 9                       | 0.1                           | 31                           | 3.0 (3-5)                            |
| Studentenvereniging/-activiteiten                              | 7                       | 0.1                           | 30                           | 4.0 (3-6)                            |
| Overige dagopvang                                              | 4                       | 0.1                           | 15                           | 3.0 (3-6)                            |
| Medereiziger / reis / vakantie                                 | 3                       | 0.0                           | 14                           | 5.0 (3-6)                            |
| Vlucht                                                         | 1                       | 0.0                           | 3                            | 3.0 (3-3)                            |
| Koor                                                           | 1                       | 0.0                           | 4                            | 4.0 (4-4)                            |

# COVID-19 oversterfte half januari



## Door het RIVM gemelde coronadoden

cf. OSIRIS RIVM/NOS



RIVM: De oversterfte in de tweede golf was het hoogst in de afgelopen twee weken (week 1 en 2 2021) met een oversterfte van ongeveer 1000. Voor de tweede golf liggen de schattingen van de totale oversterfte wel dicht bij elkaar: 9,395 (schatting RIVM) en bijna 9000 (schatting CBS).



# COVID-19

## beeld epidemiologie



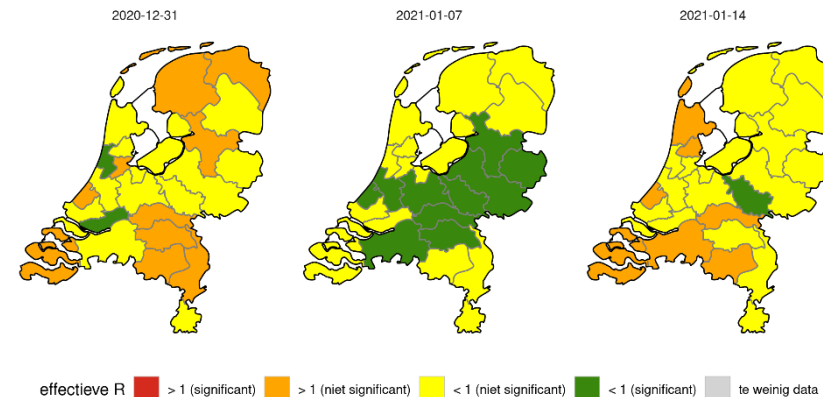
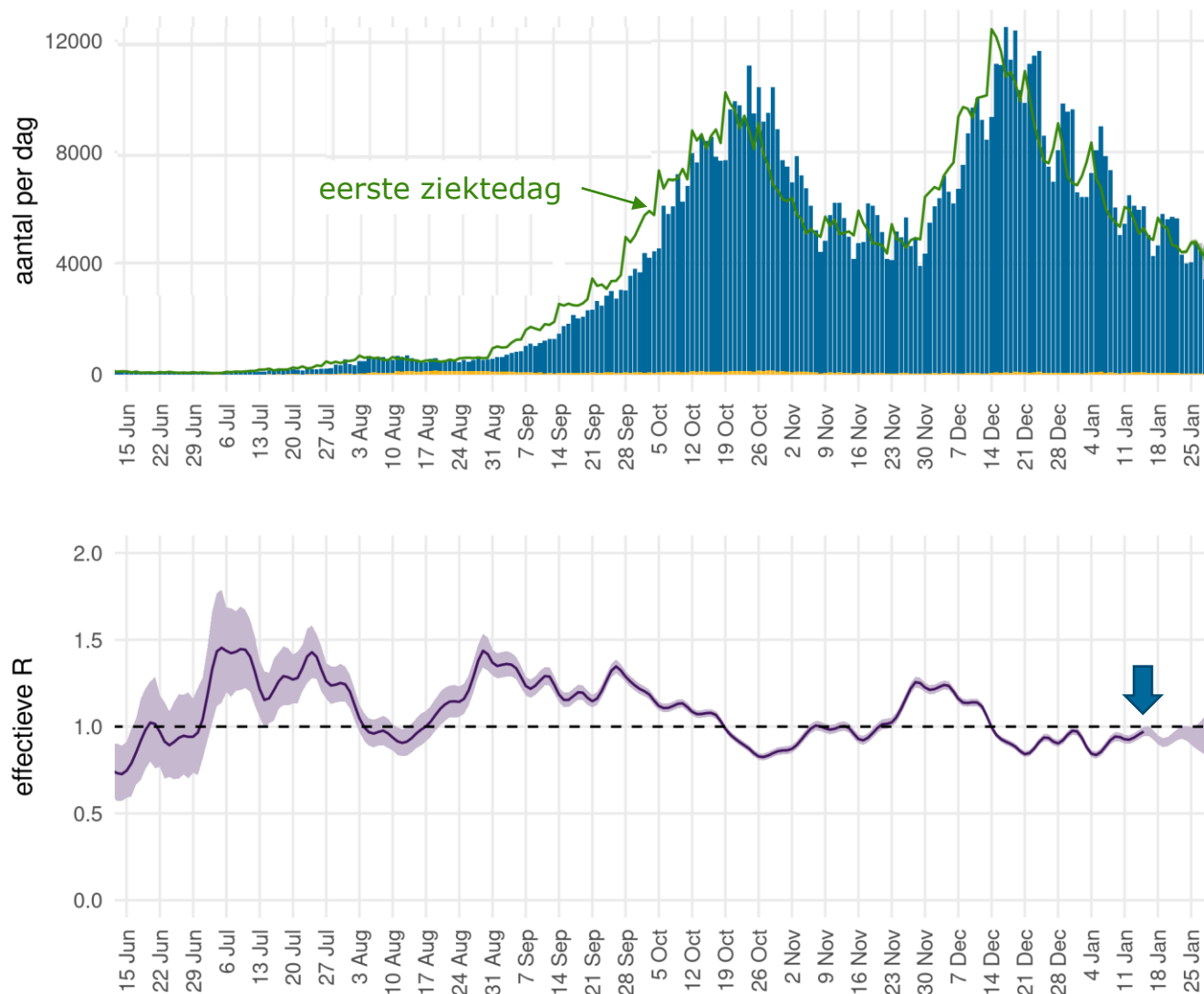
- afname aantal nieuwe meldingen  
**maar** – nog steeds incidentie “ernstig” ( $\sim 190$  meldingen per 100.000/week) en forse verschillen tussen regio's ( $\sim 140 - 300$  meldingen per 100.000/week)
- COVID-19-achtige klachten afgenomen in lijn met afgenomen testvraag  
**maar** – percentage positieve testen nog hoog ( $\sim 11.4\%$ )
- instroom ziekenhuis en IC lijkt over piek heen, maar daalt slechts langzaam
- langzame verdere daling meldingen instellingen
- oversterfte ook in 2021 verhoogd

Corona varianten overschaduwen positief beeld – VOC 202012/01 = B.1.1.7, etc.



# COVID-19

## reproductiegetal op meldingen Osiris



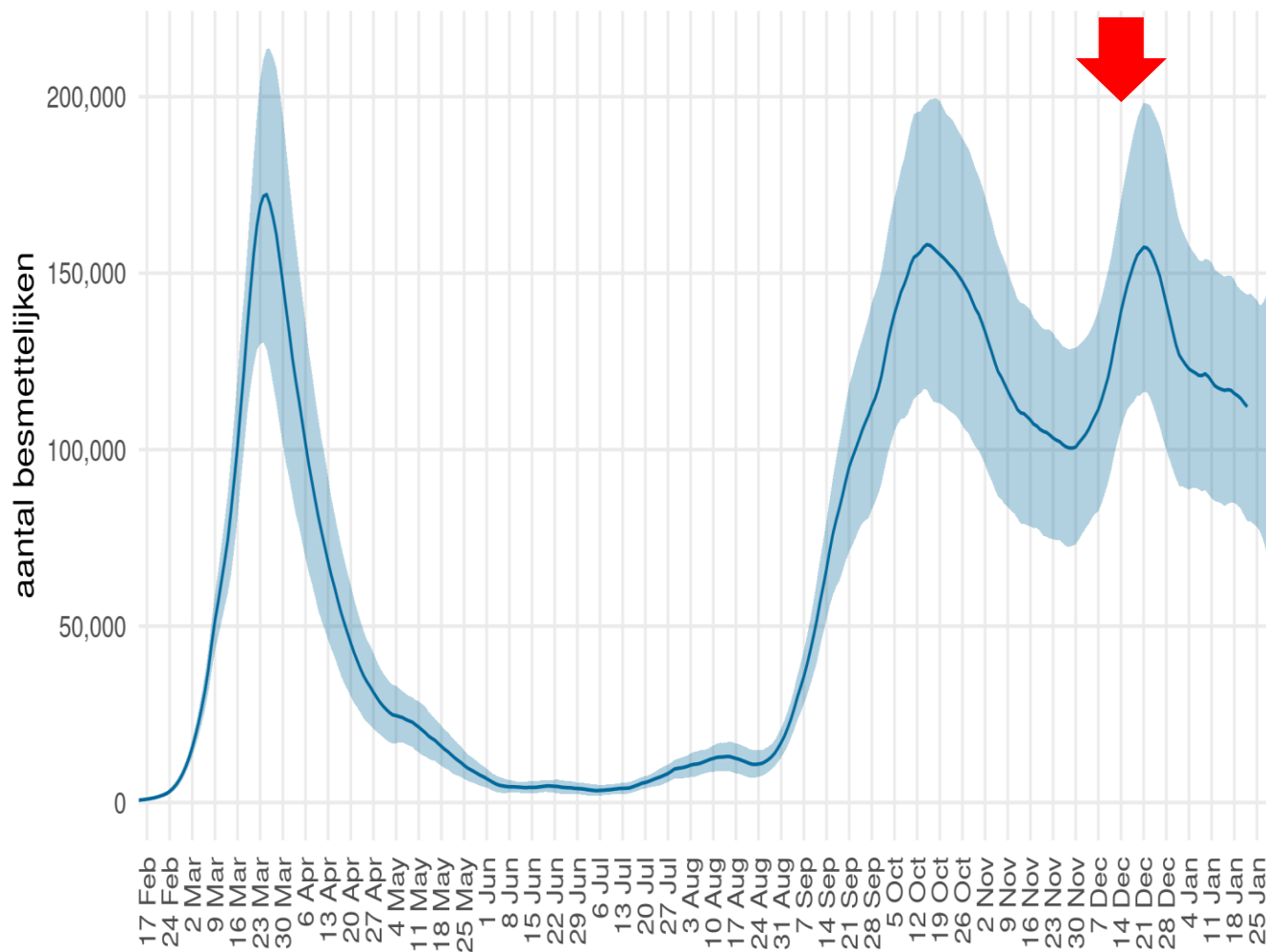
### OSIRIS

- **Blauw:** meldingen naar meldingsdatum
  - **Grijs:** verwachte meldingen (correctie voor rapportage-vertraging)
  - **Groen:** eerste ziektedag van gemelde patiënten
  - Data recenter dan 22 januari zijn onzeker
- 
- **Paars:** reproductiegetal, aantal secundaire besmettingen per geval
    - reflecteert toename en afname van groene epicurve
    - volgens Wallinga & Lipsitch Proc R Soc B 2007
  - Schattingen recenter dan 15 januari zijn onzeker

Schatting **15 januari: 0.97** (0.94 - 1.00)

# COVID-19

## beeld aantal besmettelijken



- Gebaseerd op CoronaPienter juni 2020
- Gebaseerd op ziekenhuisopnames NICE
- **Blauw**: aantal besmettelijken naar 'eerste ziektedag' (niet alle besmettelijken vertonen symptomen)

Schatting **21 januari: 113.264** (81.464 – 144.511)

| dagen | reproductiegetal |        |        |        |
|-------|------------------|--------|--------|--------|
|       | 0,8              | 0,85   | 0,9    | 0,95   |
| 0     | 140000           | 140000 | 140000 | 140000 |
| 4     | 112000           | 119000 | 126000 | 133000 |
| 8     | 89600            | 101150 | 113400 | 126350 |
| 12    | 71680            | 85978  | 102060 | 120033 |
| 16    | 57344            | 73081  | 91854  | 114031 |
| 20    | 45875            | 62119  | 82669  | 108329 |
| 24    | 36700            | 52801  | 74402  | 102913 |
| 28    | 29360            | 44881  | 66962  | 97767  |

~40 IC/dag

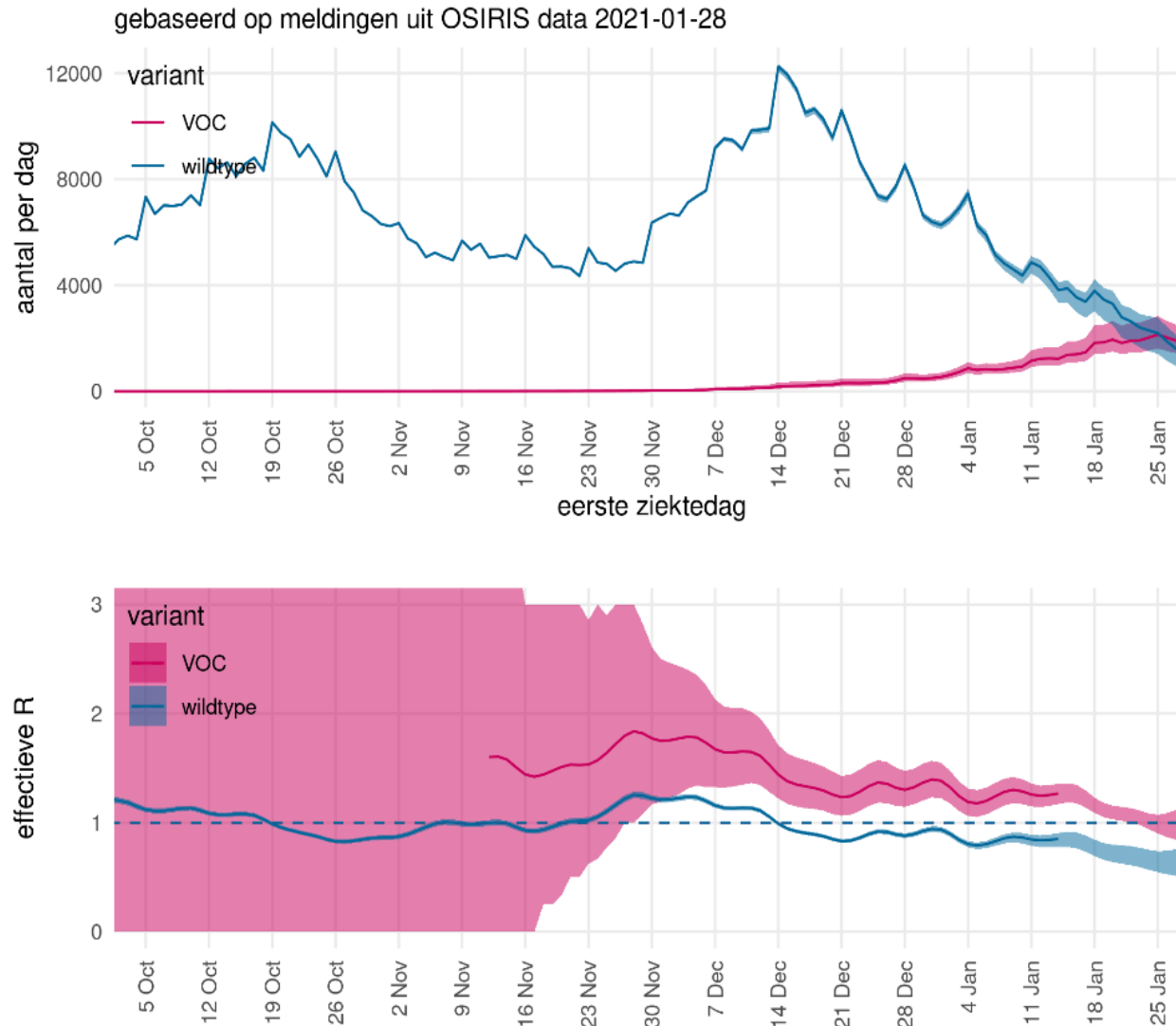
~10 IC/dag

~25 IC/dag



# COVID-19

## reproductiegetal op meldingen Osiris



Uit analyse Nederlandse data:

- verdubbelingstijd van 6.8 dagen
- op 26 januari 50% eerste ziekte dag UK variant

Schatting 15 januari:

- **samen:** **0.97** (0.94 - 1.00)
- VOC: 1.28 (1.19 - 1.36)
- wildtype: 0.86 (0.78 - 0.92)

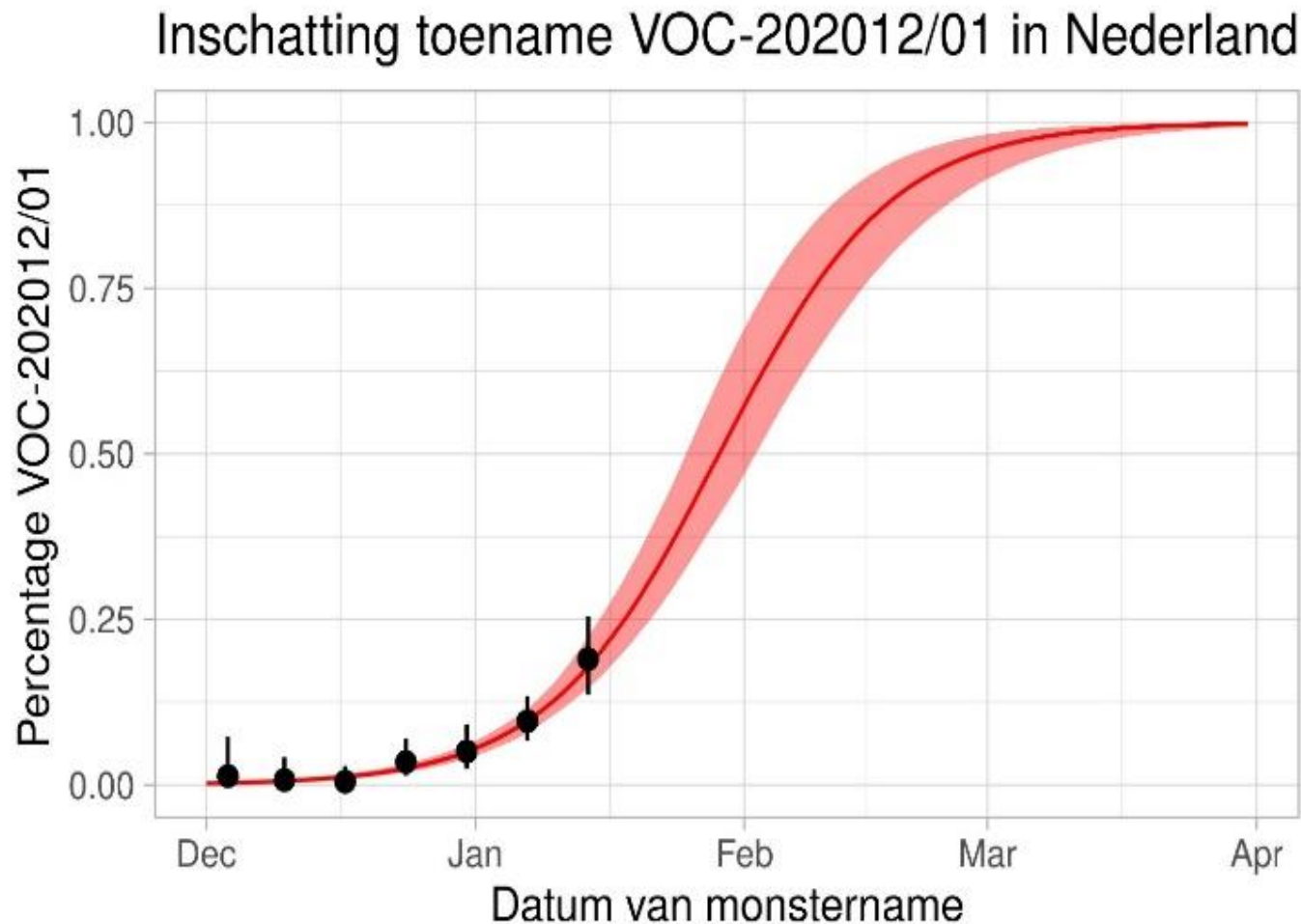
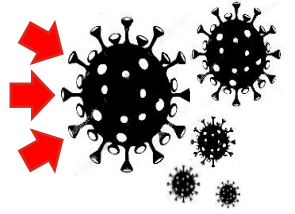
Van 2 tot 15 januari:

VOC gemiddeld 49% hogere  $R_t$  dan wildtype



# COVID-19

## VOC-202012/01 in kiemsurveilliance

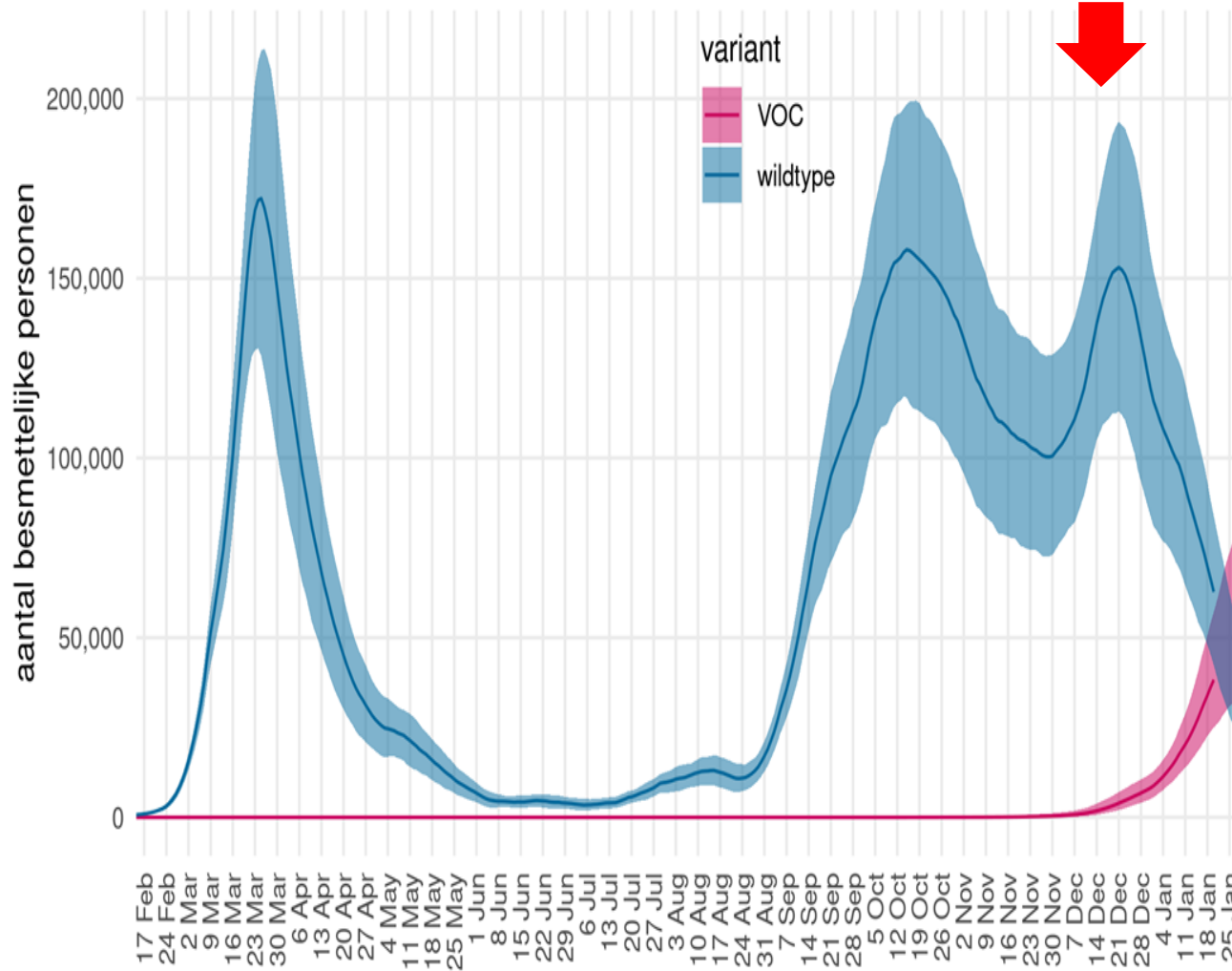


Relevante varianten in NL:  
VOC202012/01 = VK-variant  
501Y.V2 = Zuid-Afrika variant  
501Y.V3= Braziliaanse variant P1/P2

effectief reproductiegetal voor  
VOC-202012/01 is 47% hoger  
(CI: 40 – 54%) dan wildtype

# COVID-19

## beeld aantal besmettelijken



Uit analyse Nederlandse data:

- verdubbelingstijd van 6.8 dagen
- op 26 januari 50% van eerste ziektedag UK-variant

Schatting **20 januari:**

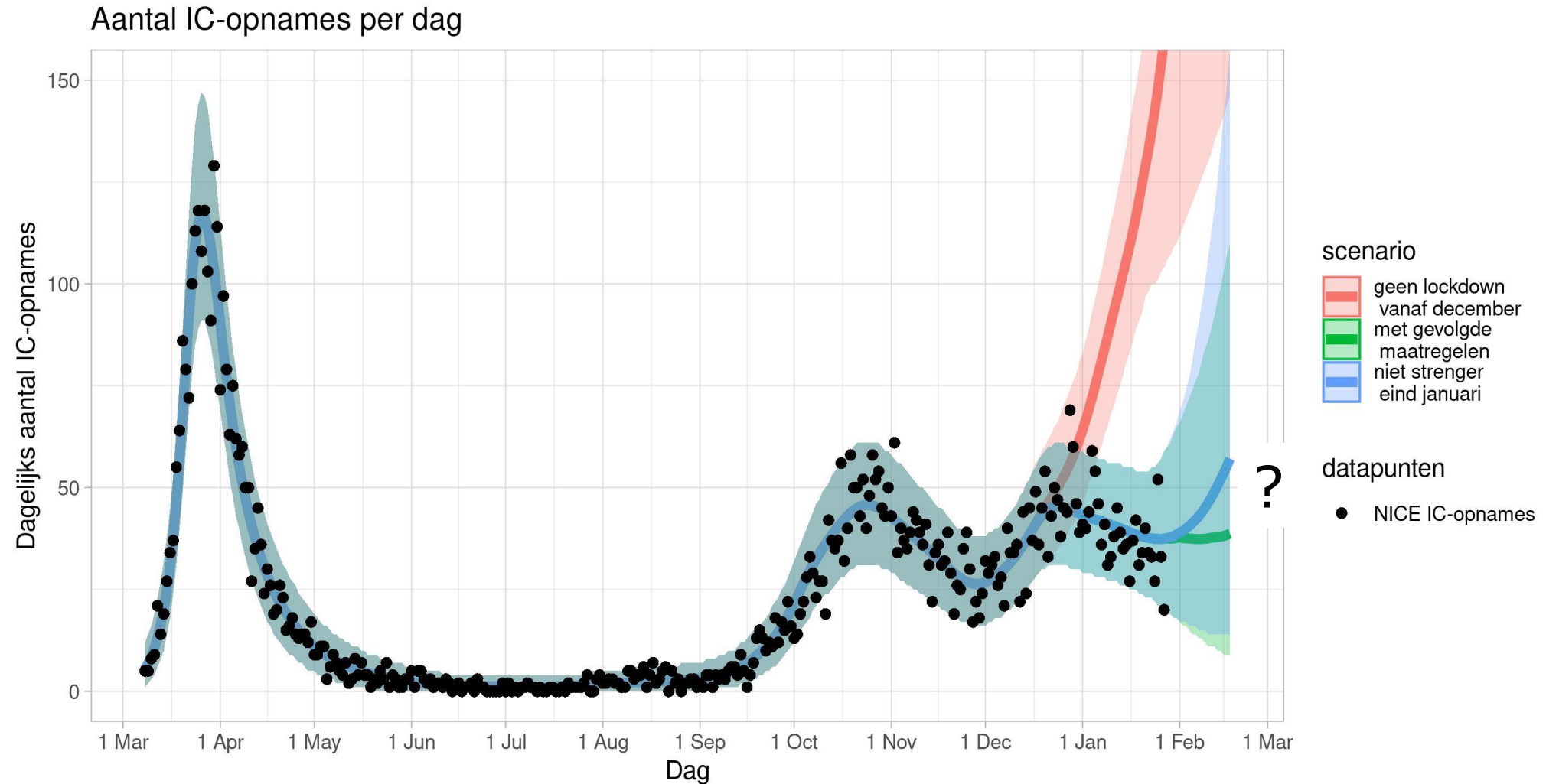
- **samen: 114.678** (83.184 – 145.842)
- VOC: 38.249 (24.971 – 57.125)
- wildtype: 62.748 (42.271 – 83.903)

twee analyses, samen is ongeveer VOC + wildtype

verandering tov vorige week: onzekerheid in schatting  
groeicurve UK-variant meegenomen



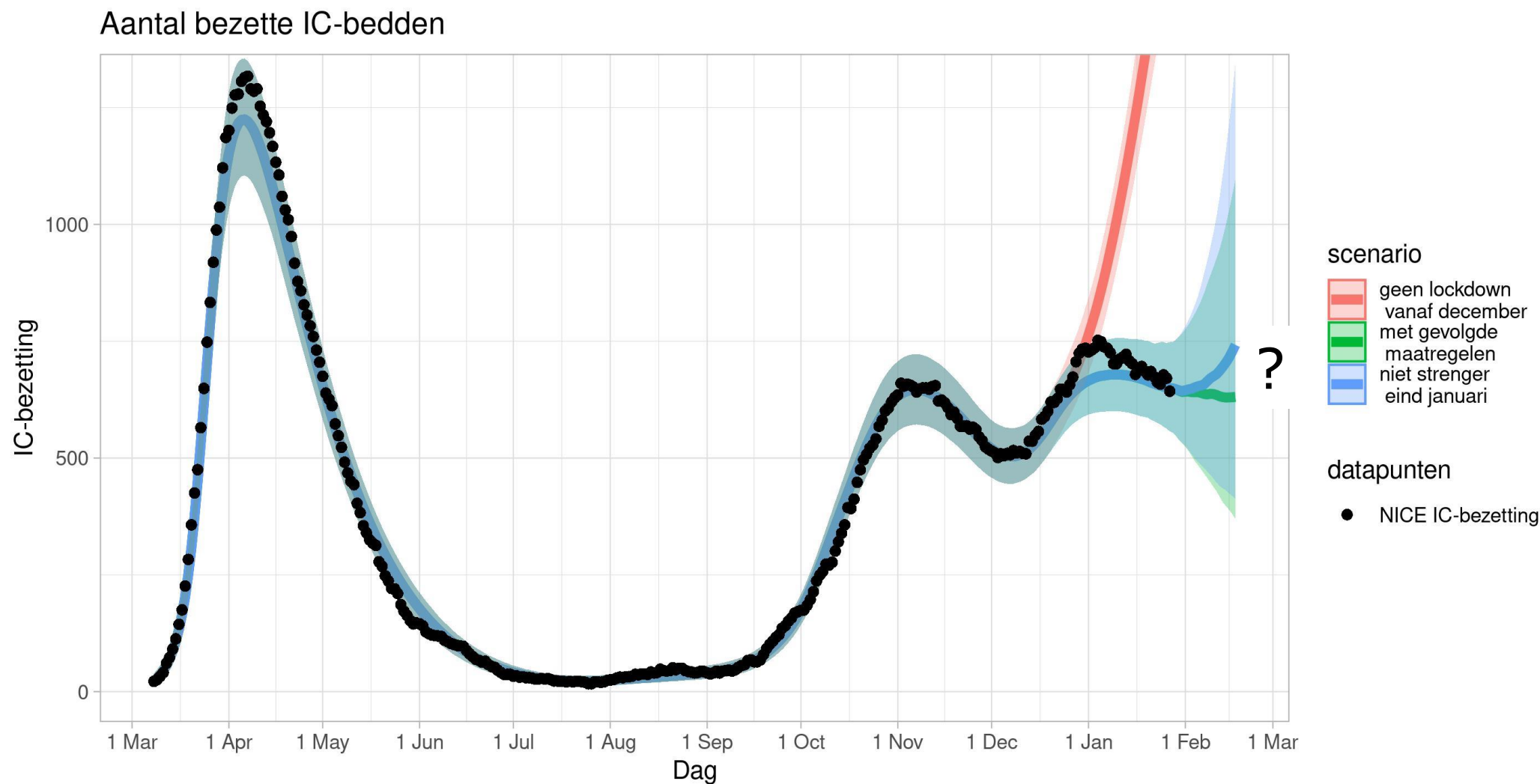
# Nieuwe IC-opnames van patiënten met COVID-19



gegevens in figuur niet gecorrigeerd voor rapportagevertraging



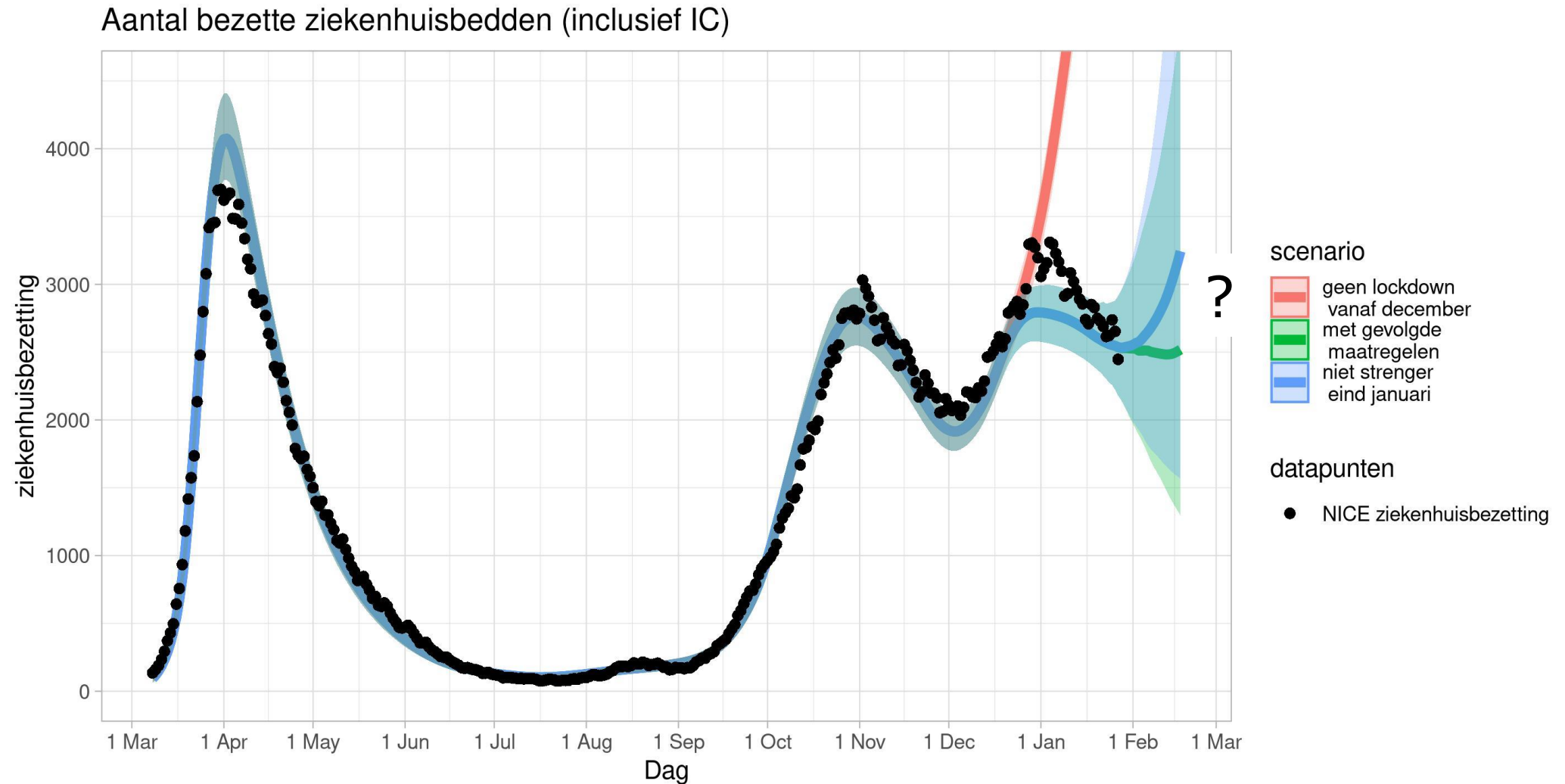
# Bezette IC-plaatsen door patiënten met COVID-19



gegevens in figuur niet gecorrigeerd voor rapportagevertraging



# Bezette ziekenhuisbedden met COVID-19



gegevens in figuur niet gecorrigeerd voor rapportagevertraging





# Scenario's op langere termijn

## Kolommen

- vaccinatie volgens schema: vaccin werkt óók tegen transmissie
- vaccinatie volgens schema: vaccin werkt niet tegen transmissie
- geen vaccinatie

## Rijen

- huidige lockdown voortzetten
- basisscholen/kinderopvang open, avondklok/max 1 persoon behouden
- basisscholen/kinderopvang open, afschaffen avondklok/max 1 persoon
- idem plus scholen/winkels open volgens routekaart "zeer ernstig"



- grote onzekerheidsmarges
- afname wordt veroorzaakt door immuniteitsopbouw, aanname dat iedereen na infectie beschermd is
- met seizoen effect



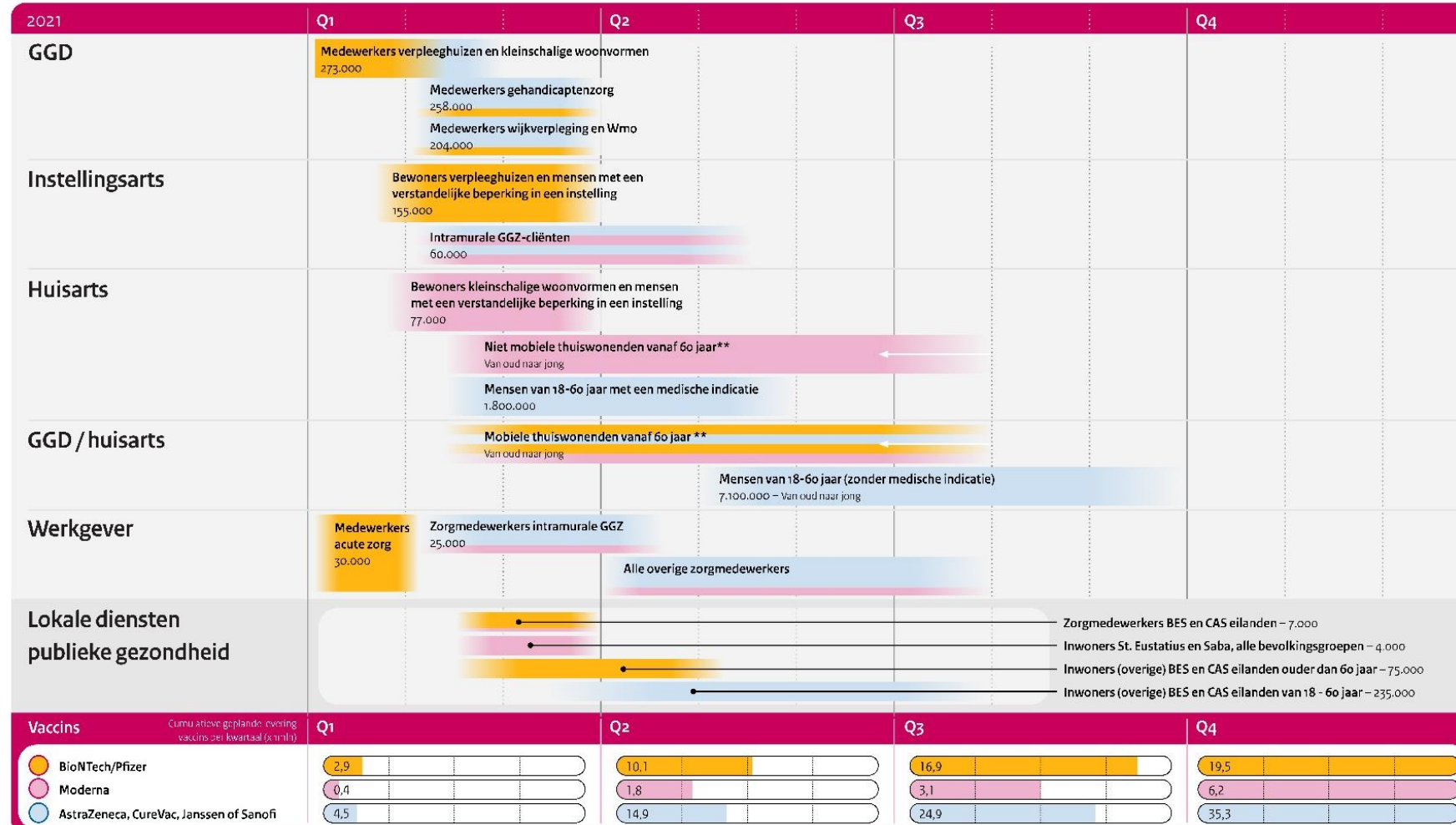
# Vaccinatiestrategie

## Vaccinatiestrategie\*

Afbeelding 1

\*Let op! De gegevens waarop deze afbeelding is gebaseerd veranderen continue. Start en snelheid van vaccineren zijn voortdurend aan veranderingen onderhevig. De planning is

afhankelijk van o.a. goedkeuring, werking, levering en distributie van de vaccins. Op basis van ontwikkelingen en adviezen kan ook veranderen welke groep welk vaccin krijgt.

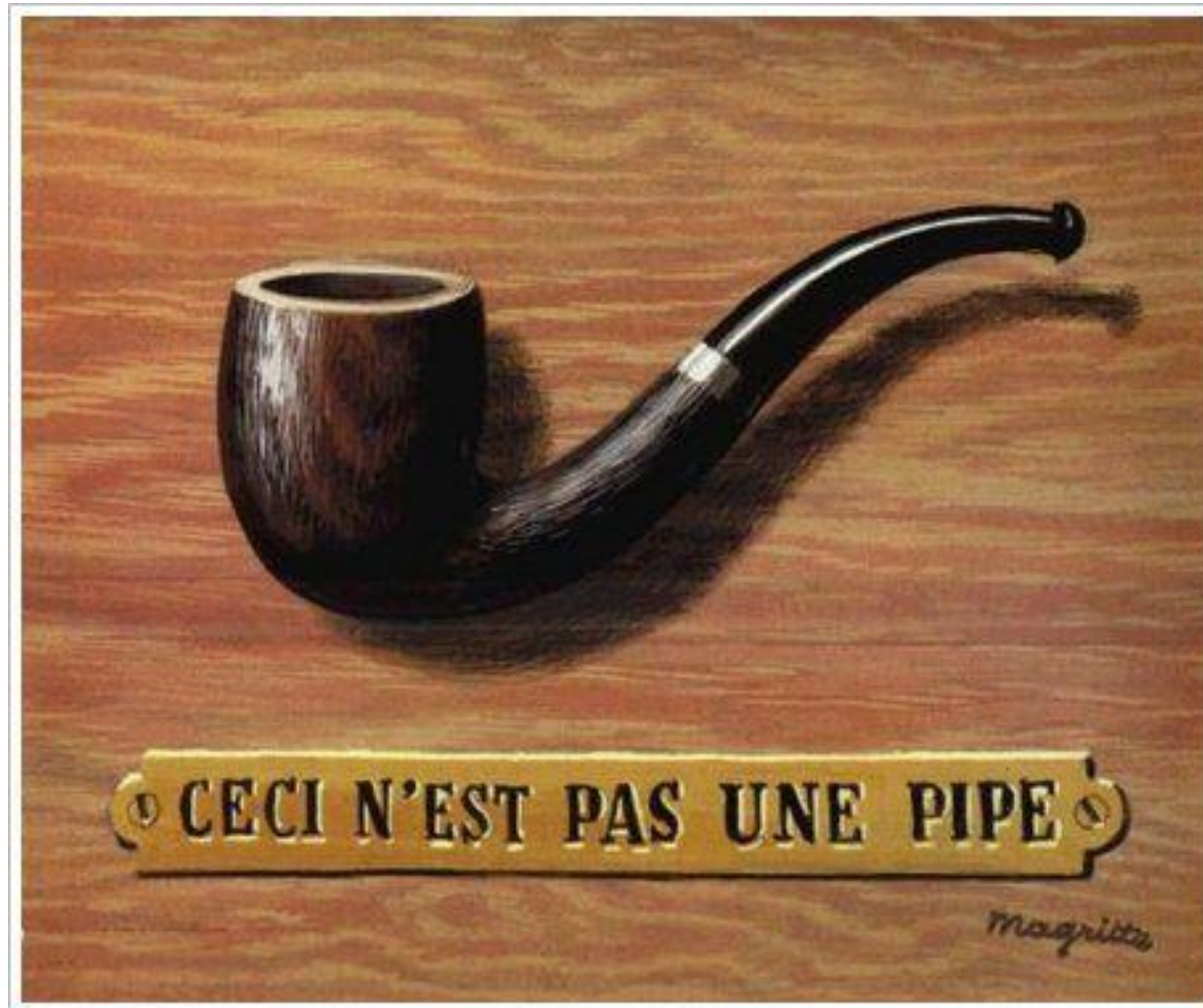


Vaccinerende zorgmedewerkers mogen zichzelf inenten met het vaccin dat ze toedienen.

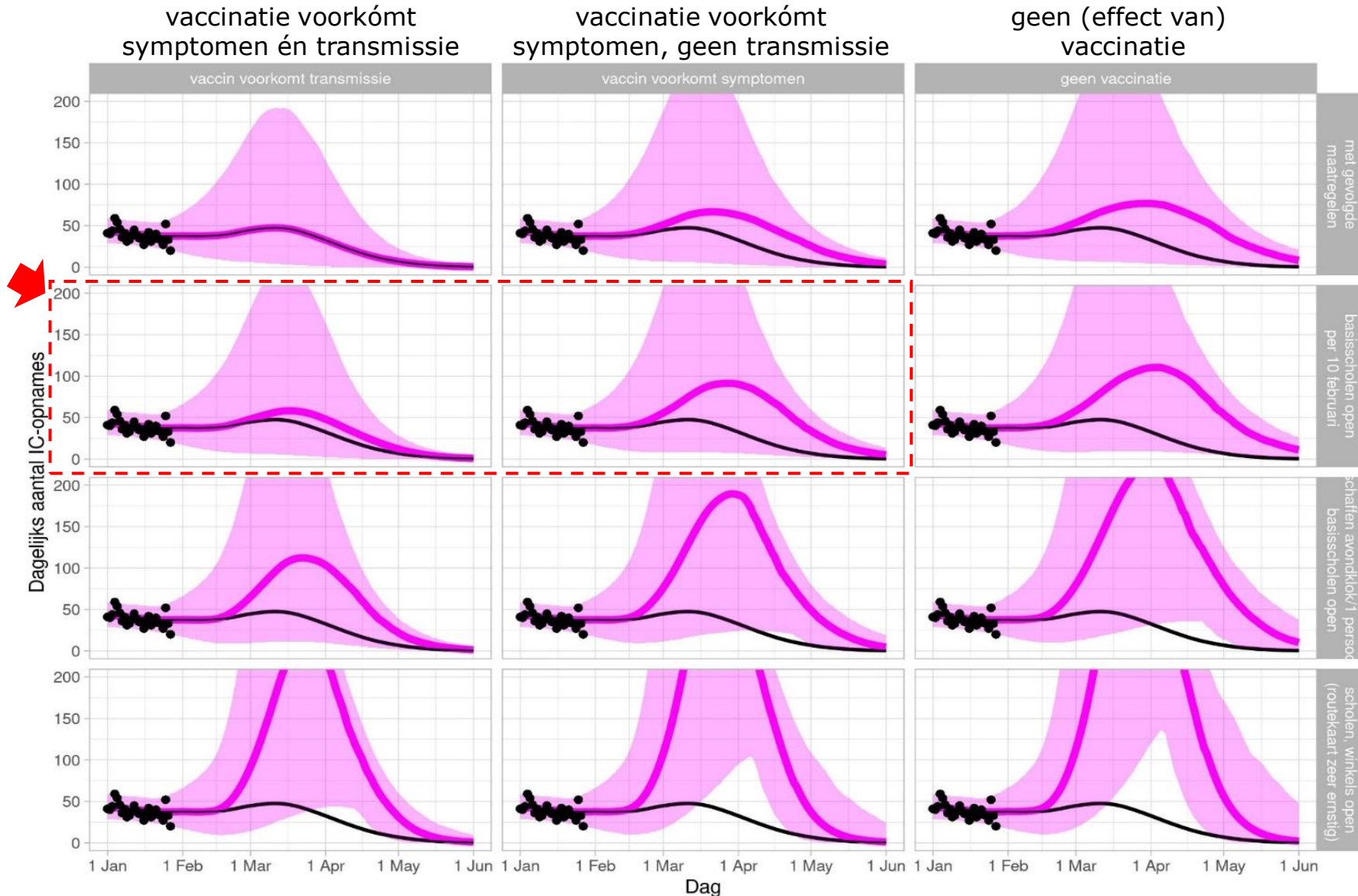
\*\*De totale omvang van de groep mobiele en niet mobiele thuiswonenden vanaf 60 jaar bedraagt circa 4.300.000 personen.



# Scenario's en modellen

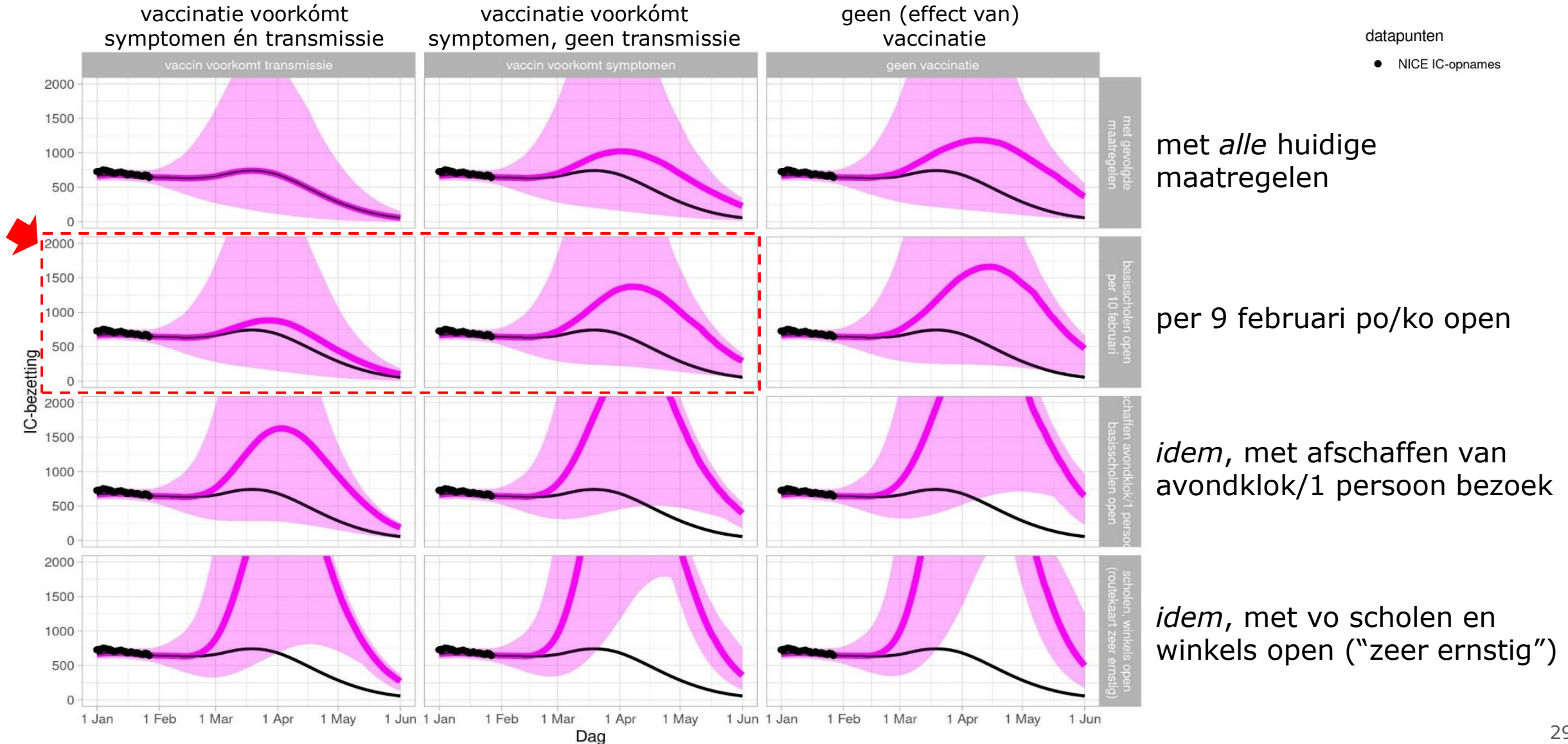


# IC-opnames scenario's





# IC-bedzetting scenario's



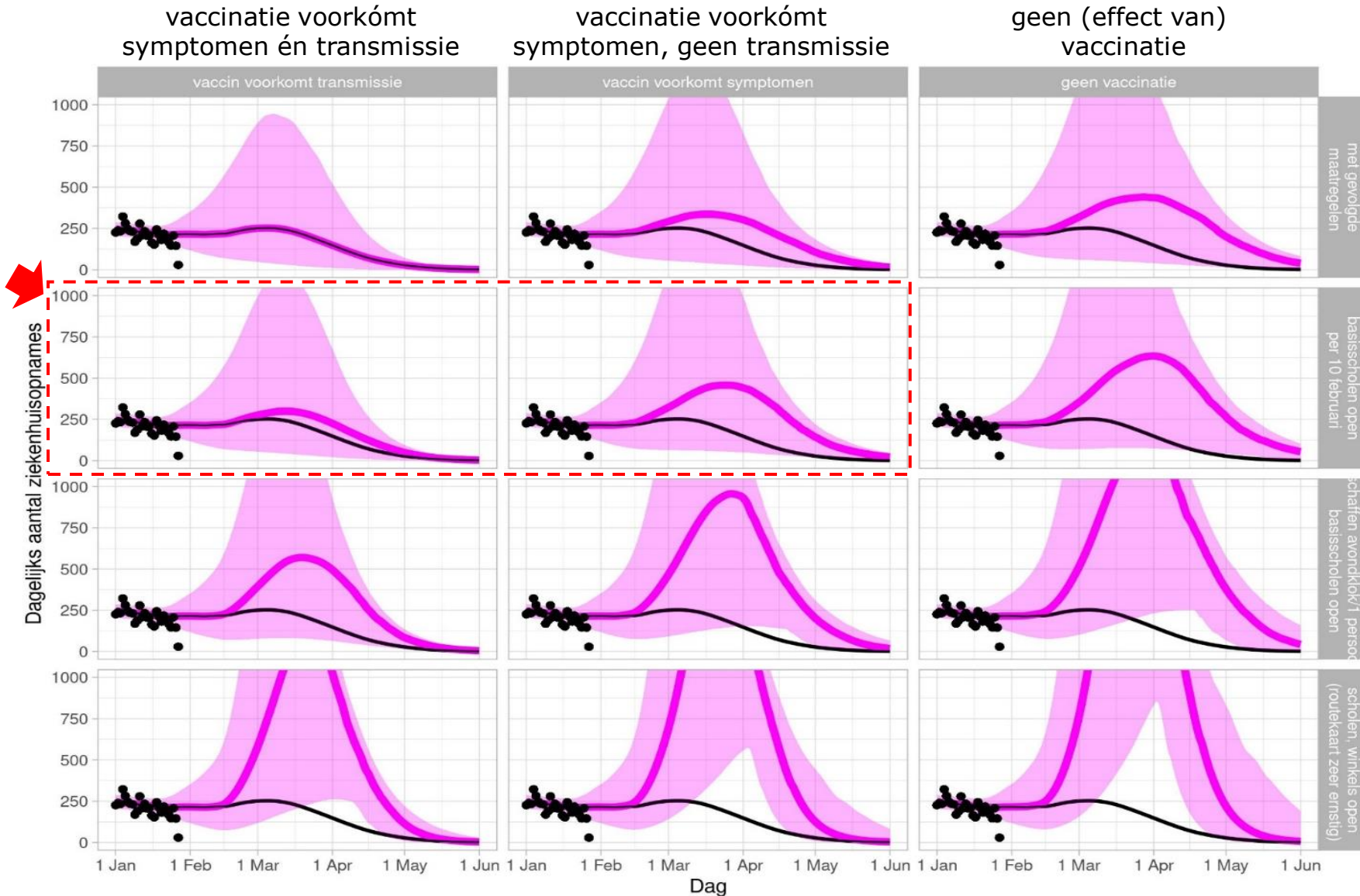


# Ziekenhuisopnames scenario's



scenario  
 Huidige beleid (zonder vaccinatie)  
 Alternatief (zie rij, kolom)

datapunten  
 NICE IC-opnames



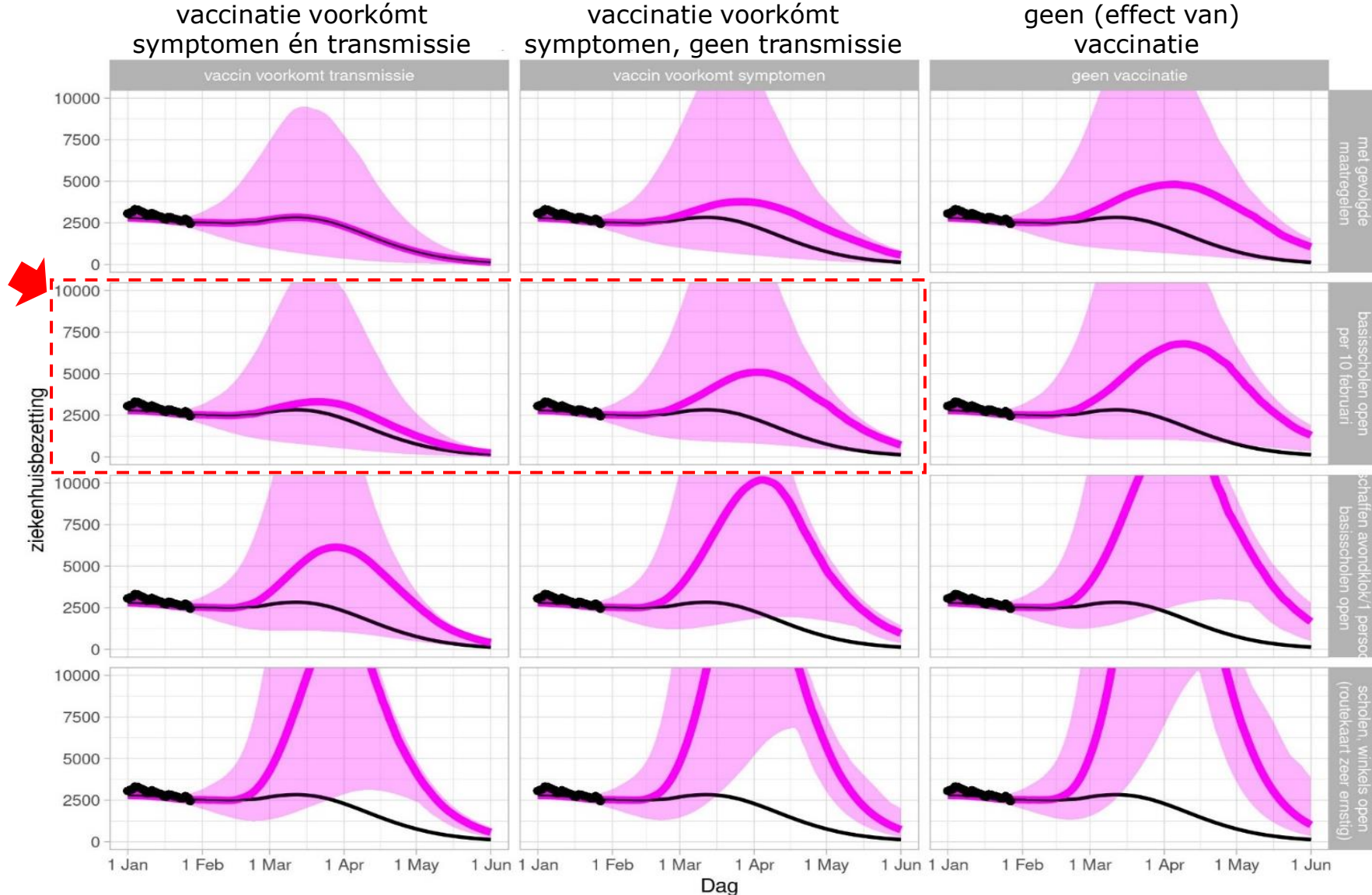
met *alle* huidige maatregelen

per 9 februari po/ko open

*idem*, met afschaffen van avondklok/1 persoon bezoek

*idem*, met vo scholen en winkels open ("zeer ernstig")

# Ziekenhuisbezetting scenario's



scenario

- Huidige beleid (zonder vaccinatie)
- Alternatief (zie rij, kolom)

datapunten

- NICE IC-opnames

met *alle* huidige maatregelen

per 9 februari po/ko open

*idem*, met afschaffen van avondklok/1 persoon bezoek

*idem*, met vo scholen en winkels open ("zeer ernstig")



# Voorlopige samenvatting scenario's

- Grote onzekerheid – brede onzekerheidsmarges rondom mediaan
- Risico op hoge zorgpiek a.g.v. UK-variant blijft hoog zonder strenge lockdown, *ondanks* vaccinatie
- Toch: flinke reductie a.g.v. vaccinatie, *mits* transmissie voorkomen wordt dus versnellen van aanlevering vaccins mogelijk groot effect
- Huidige maatregelen inclusief vaccinatie lijken een hoge derde golf te voorkomen, *echter*
  - bij avondklok en 1 bezoeker per huishouden
  - beperkte toename bij openen primair onderwijs en kinderopvang
  - click & collect

↔ OMT-advies

veel onzekerheid (ook vanwege de vele variant SARS-CoV-2 virussen)  
moet nog aan model gesleuteld worden

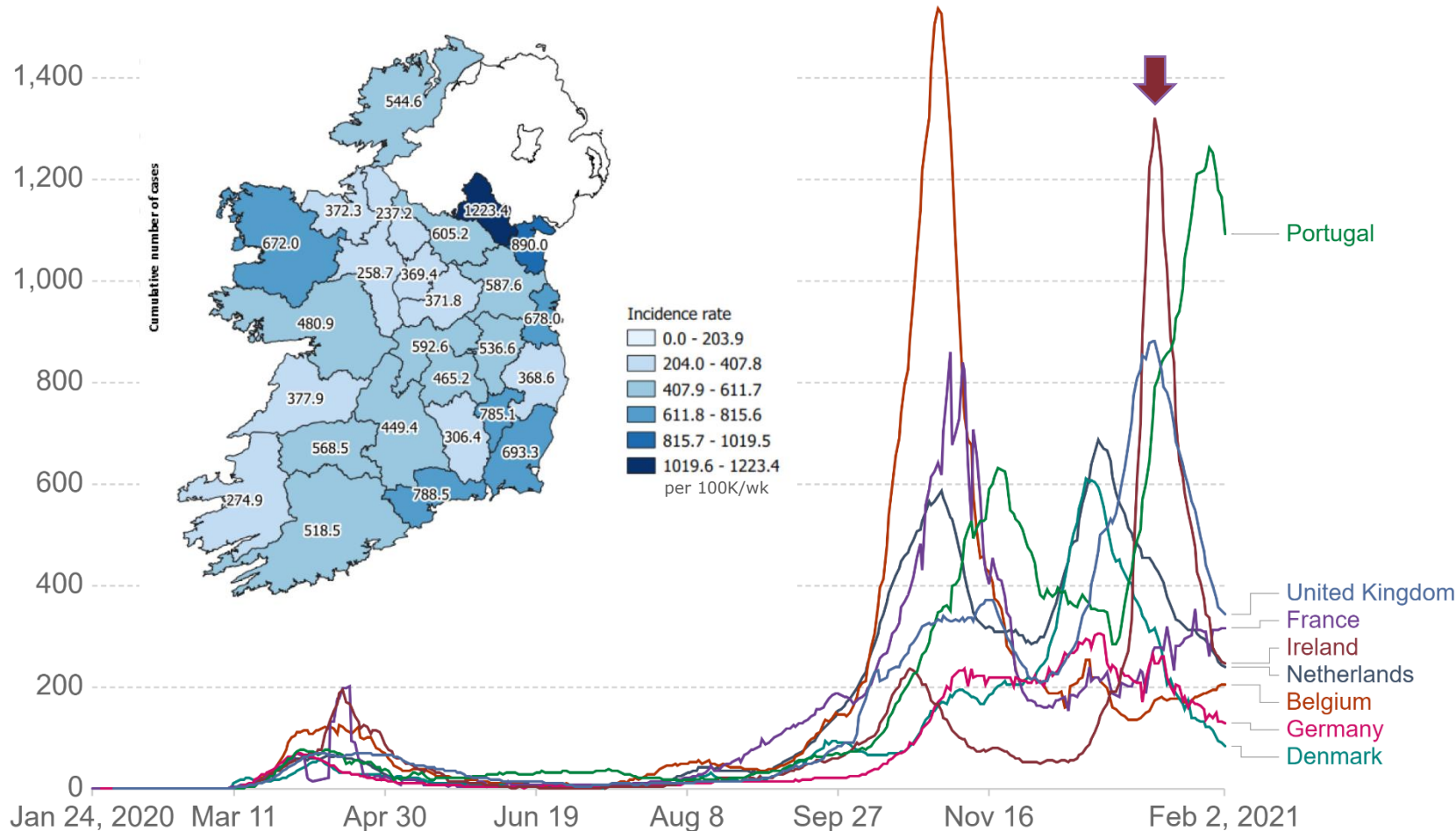
# Ierland – beloop



## Daily new confirmed COVID-19 cases per million people

Shown is the rolling 7-day average. The number of confirmed cases is lower than the number of actual cases; the main reason for that is limited testing.

Our World  
in Data



## Ierland – level 5

meer dan 60% VOC202012/01  
ziekenhuisbed 2.020 (- 7132 NL)  
IC-bed 221 (- 900 NL)

blijf thuis, géén bezoek  
buiten radius 5 km  
alleenwonenden 'support bubble'  
thuiswerken  
tenzij essentieel beroep  
scholen gesloten  
contactberoepen gesloten  
winkels m.u.v. voedsel, gesloten  
musea gesloten  
bouw stilgelegd, tenzij ..  
huwelijk max 6  
begrafenis max 10  
kerkdiensten on-line  
sportscholen gesloten





# COVID-19

## VOC-202012/01 kinderdagverblijf – Denemarken



31. januar 2021

### Notat om prognoser for smittetal og indlæggelser ved scenarier for genåbning af 0.-4. klasse i grundskolen

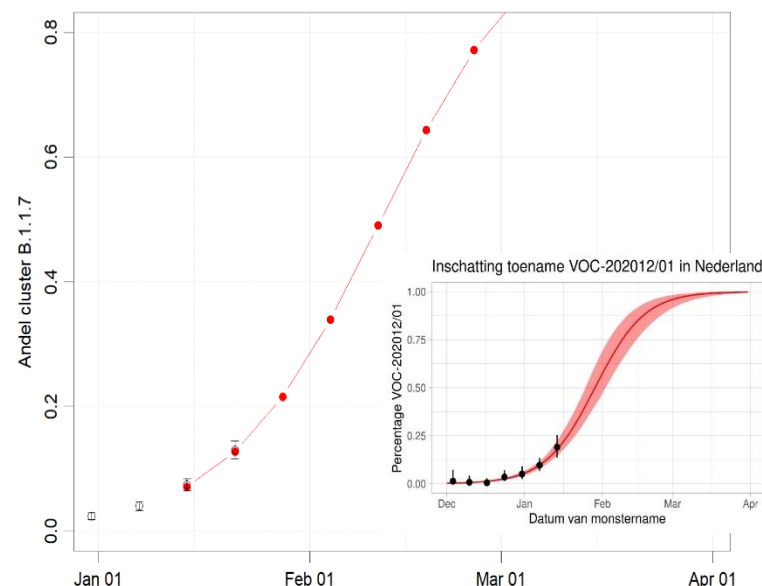
Sundhedsministeriet har anmodet Ekspertgruppen for matematisk modellering af covid-19 om at levere fremskrivninger af epidemien med henblik på at undersøge hvorvidt visse af restriktionerne kan lempes. Ekspertgruppen leverer i dette notat prognoser for smittetal og indlæggelser i tre forskellige scenarier:

1. Et grundscenarie hvor de nuværende restriktioner fastholdes (Scenarie 0)
2. Scenarie 1, hvor elever i 0.-4. klasse kan komme tilbage i skole og SFO/fritidsordninger d. 8. februar 2021
3. Scenarie 2, hvor elever i 0.-4. klasse kan komme tilbage i skole og SFO/fritidsordninger d. 22. februar 2021

Prognoserne er simuleret i en populationsmodel, som blev udviklet i foråret 2020 til at estimere smittespredning og sygehusbelægning ved genåbningen af Danmark. Modellen er siden hen opdateret til at afspejle den nuværende aktivitet i samfundet, ligesom der tages højde for, at flere i befolkningen vil blive vaccineret i de kommende måneder. Opdateringen af modellen er beskrevet i Ekspertrapporten af d. 15. januar 2021<sup>1</sup>. De simulerede prognoser afspejler endvidere den forventede udvikling i virusvarianten B.1.1.7. Selvom det endnu er uafklaret i hvor høj grad børn smitter og bliver smittet med covid-19, er der tiltagende evidens for, at børn under 10 år har en mindre risiko for smitte med covid-19<sup>2</sup>. I de indeværende fremskrivninger indgår derfor en antagelse om, at børn under 10 år smitter 50% mindre end voksne.

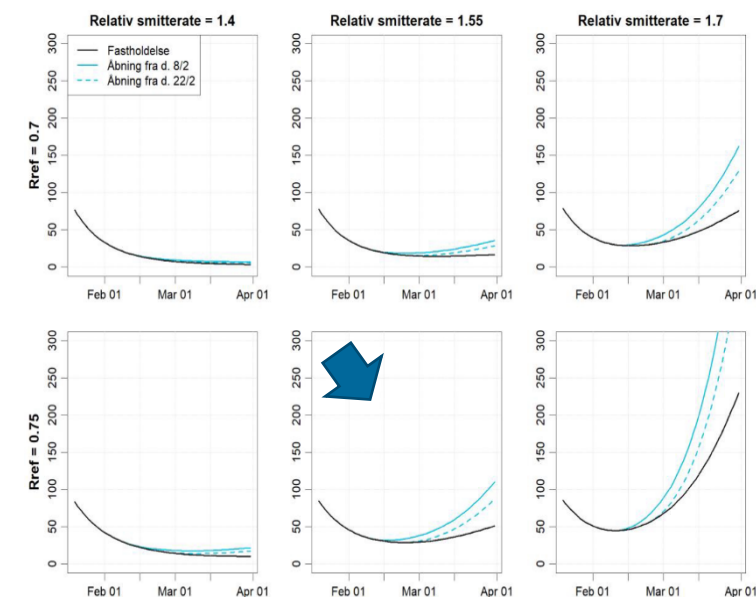
I det beregnede genåbningsscenarie antages det, at det kun er blandt lærere for 0.-4. klasser, at flere møder fysisk på arbejde. Resten af befolkningen opfører sig uændret. Desuden er der medregnet en stigning i smitterisikoen ved en genåbning, relateret til flere kontakter i hjemmet, som en afledt effekt af at 0.-4. klasse kan komme tilbage i skole og SFO/fritidsordninger, fx flere legeaftaler.

### Den forventede andel af virusvariant B.1.1.7 over tid



Figur 4: Udvikling i andelen af virusvariant B.1.1.7 opgjort per uge. De røde prikker angiver modellens fremskrivning med  $R_{ref} = 0,7$  og en relativ smitterate på 1,55. De sorte cirkler angiver den observerede andel af virusvariant B.1.1.7 i sekvenseringsdata fra uge 53 til og med uge 3, opgjort d. 28/1.

### Udviklingen for nye daglige hospitalsindlæggelser



Figur 2: Udvikling i daglige nye indlæggelser på baggrund af forskellige referencekontakttal og relative smitterater for virusvariant B.1.1.7. Figuren viser fremskrivningen af antal daglige nye indlæggelser i tre forskellige scenarier: et scenarie med fastholdelse af de nuværende restriktioner og to scenarier med en åbning af 0.-4. klasse hhv. den 8. februar og 22. februar.