





Waar staan we nu?

Stijging meldingen positieve testen over alle leeftijden en in alle regio's.

Stijging opnames ziekenhuizen en IC sneller dan verwacht

Vaccinatie effectief tegen ziekte en opname in ziekenhuis of op IC

We zitten aan de ongunstige kant van eerdere prognoses

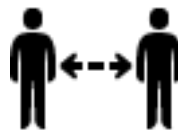
Aangepaste prognoses: zonder maatregelen overbelasting van de zorg



COVID-19 | Wat is en blijft belangrijk?



- Blijf thuis bij klachten en laat je testen



- Houd afstand, vermijd drukke plekken



- Was je handen regelmatig met water en zeep



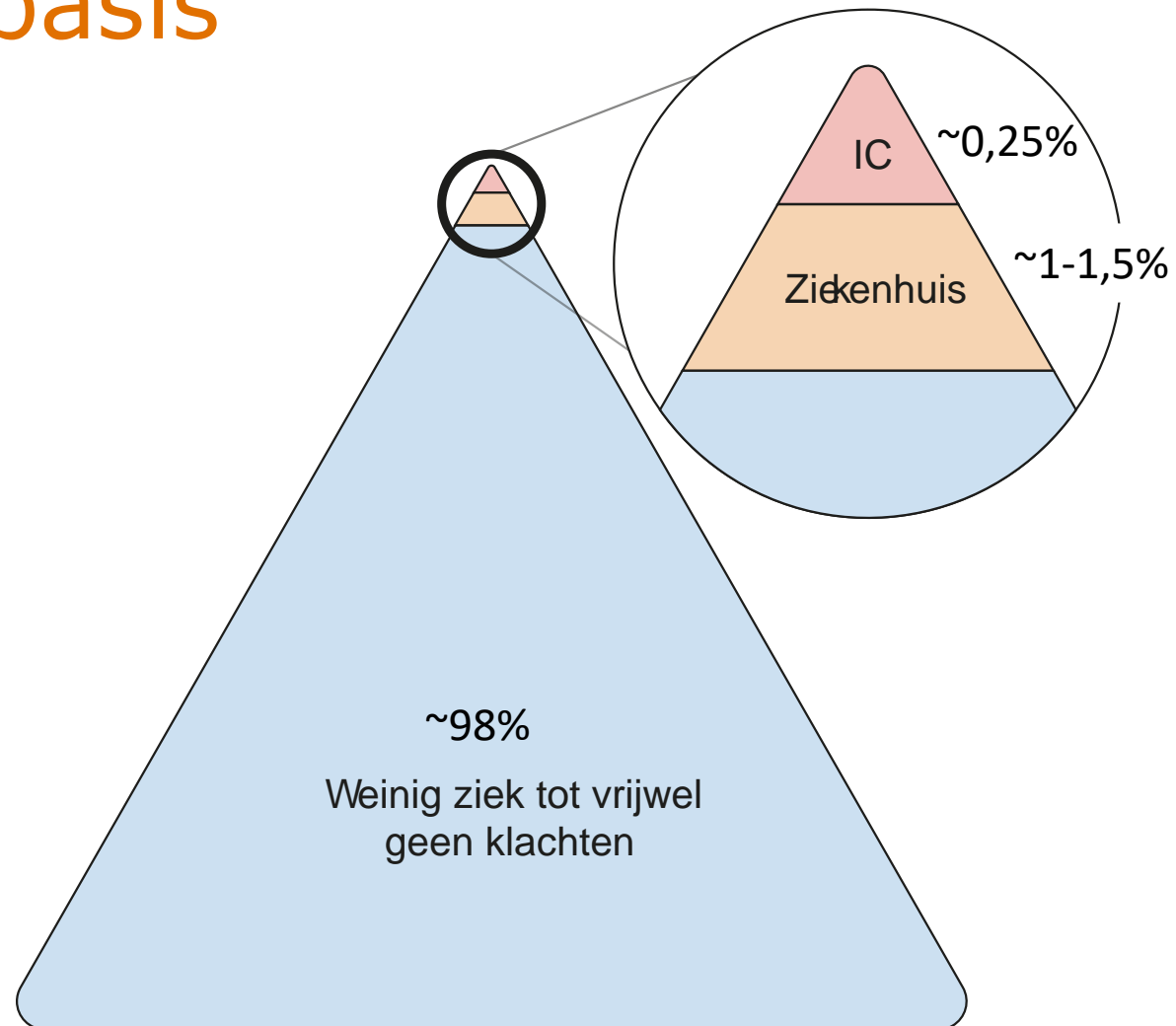
- Werk zoveel mogelijk thuis



- Zorg voor frisse lucht

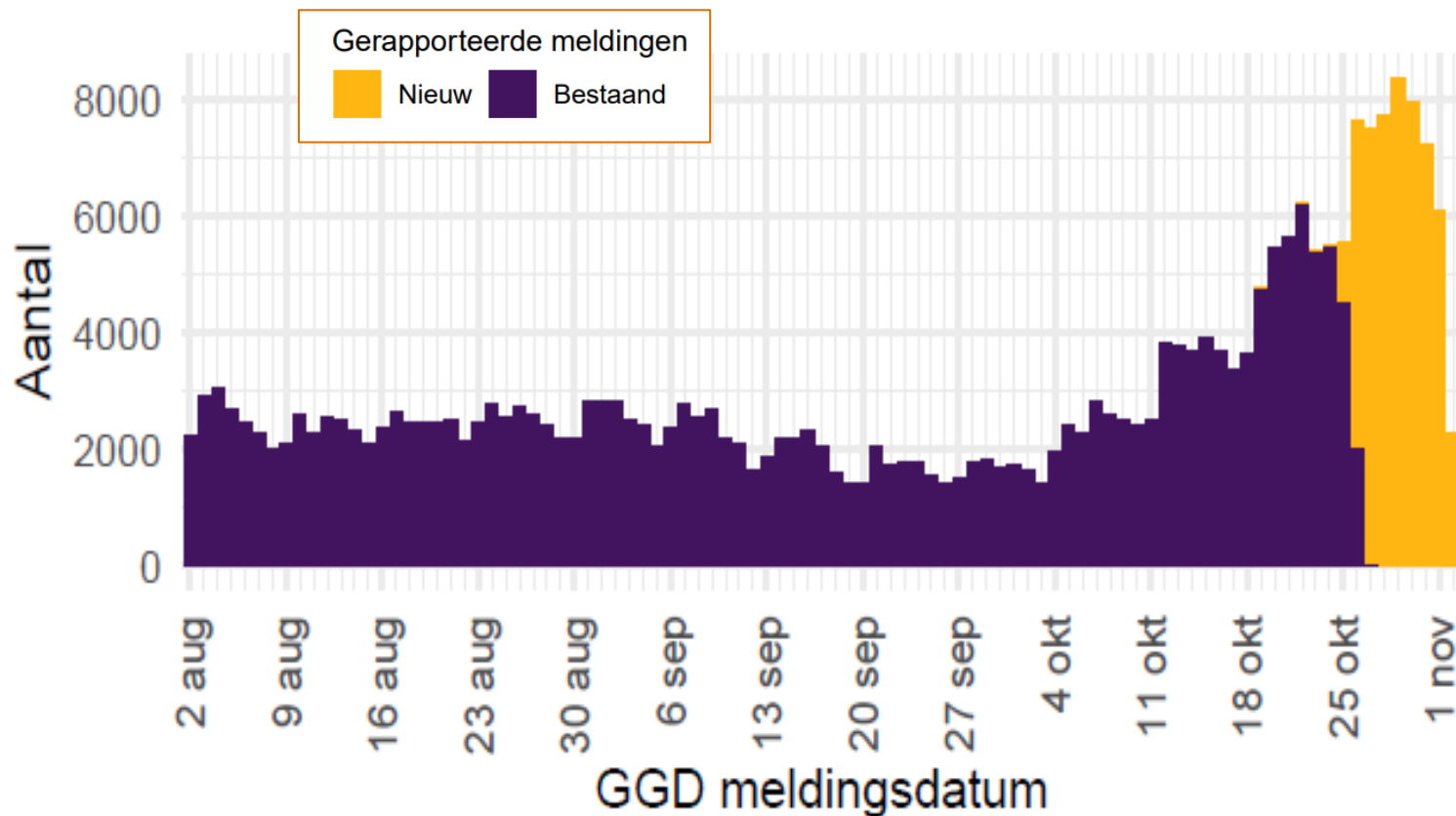


COVID-19 | basis





COVID-19 | epidemiologisch beeld



Meldingen van positieve testuitslagen sinds begin augustus

Meldingen afgelopen 7d:
53.979
+39% (tov 7d ervoor)

Testen afgelopen 7d:
285.254
+27% (tov 7d ervoor)
16,7% positief



Epidemiologisch beeld naar regio's

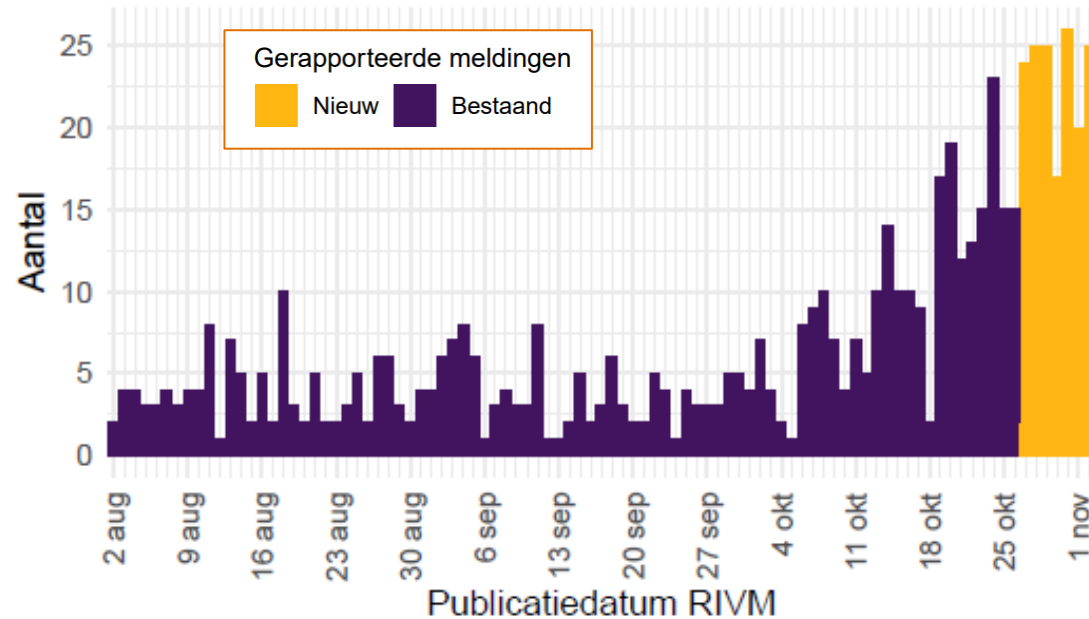
Gerapporteerde meldingen
■ Nieuw ■ Bestaand



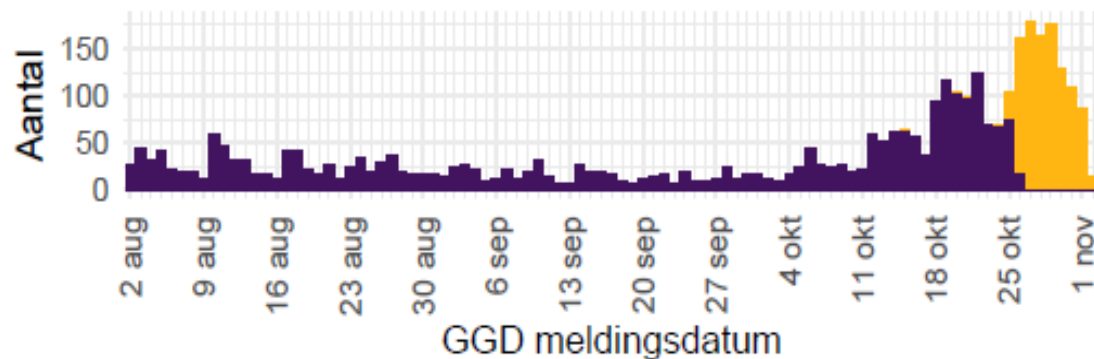
incidentie:
313/100.000



Verpleeghuizen en wooncentra



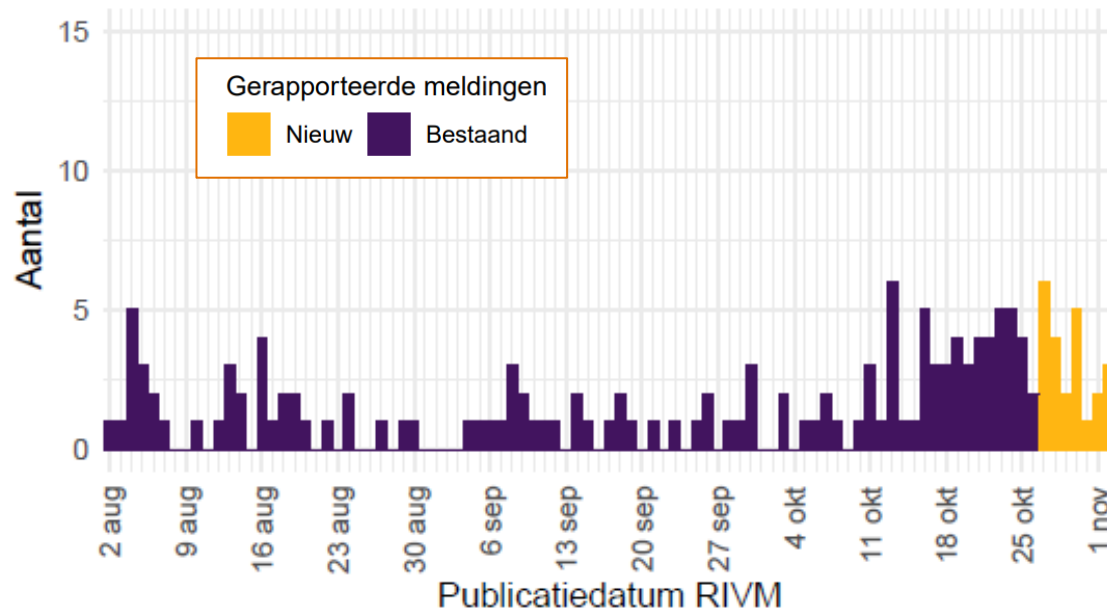
Stijging in aantal nieuw gemelde lokaties (totaal 262 – 11%) met besmettingen



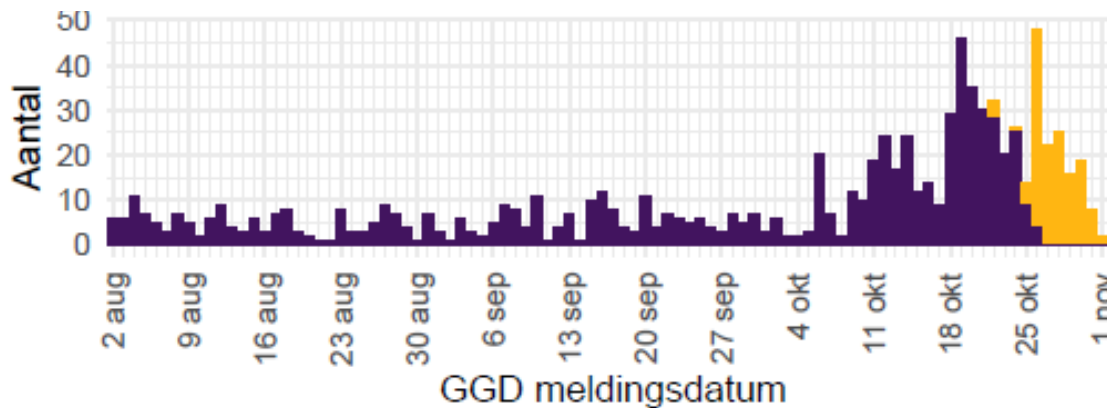
Stijging in aantal bewoners met een COVID-19-diagnose



Instellingen gehandicaptenzorg



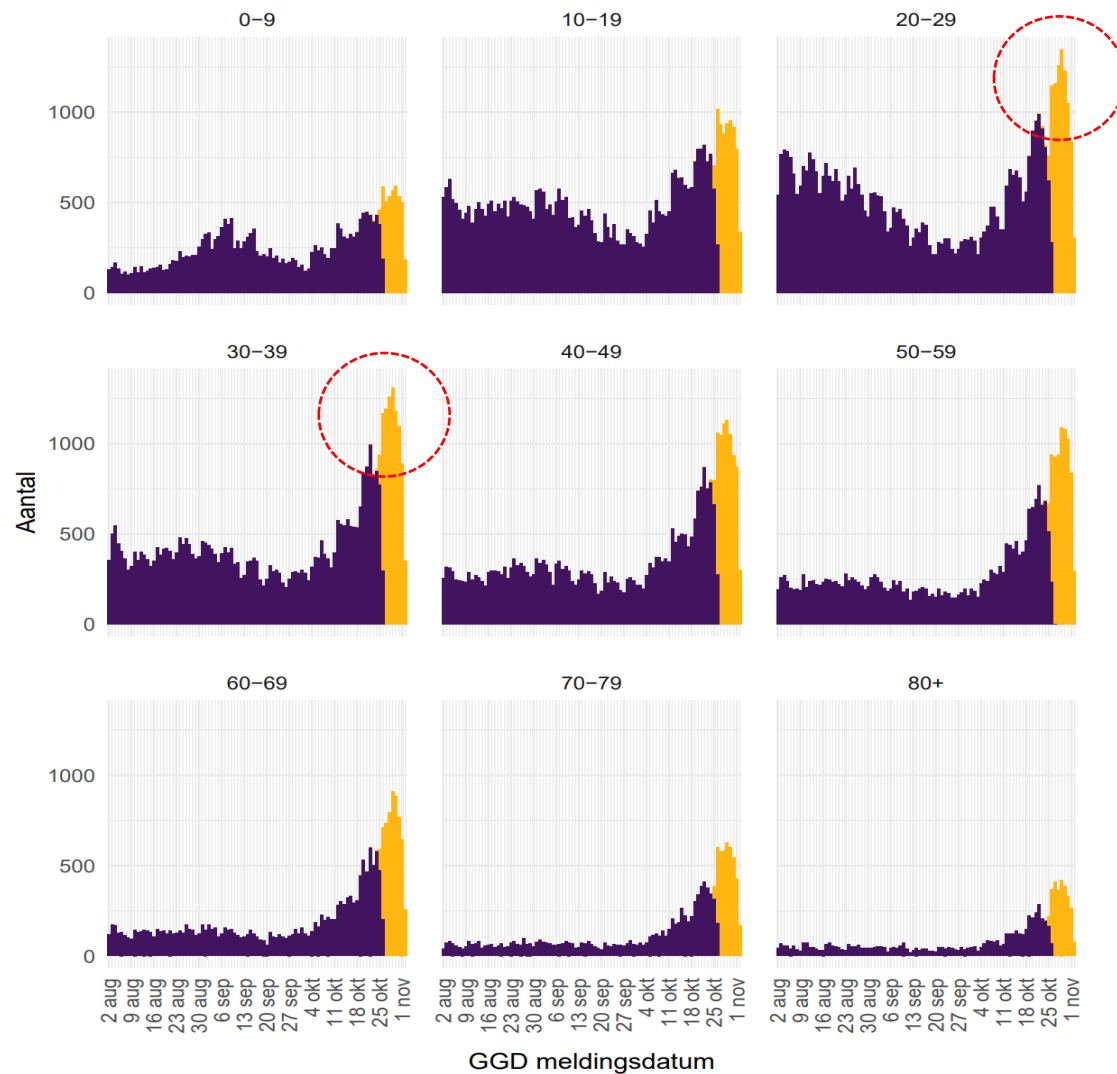
Stijging in aantal nieuw gemelde lokaties (totaal 63 – 2,5%) met besmettingen



Stijging in aantal bewoners met een COVID-19-diagnose



Epidemiologisch beeld naar leeftijd



Meldingen het hoogst in 20-40 jarigen
Toename in alle leeftijdsgroepen

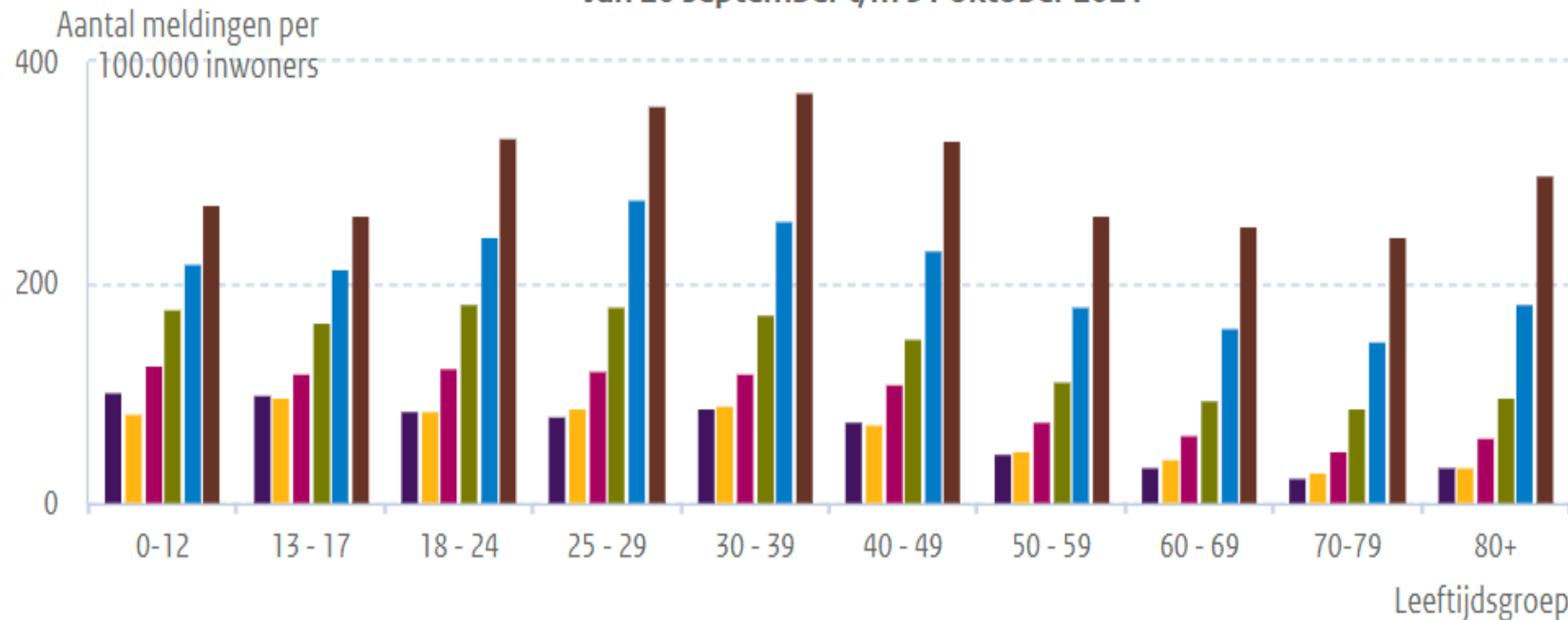
Gerapporteerde meldingen
Nieuw Bestaand



Meldingen aan de GGD'en, naar leeftijd

Aantal meldingen per 100.000 inwoners, per leeftijdsgroep, per kalenderweek

van 20 september t/m 31 oktober 2021



Afgelopen kalenderweek

(**wk 43**, 24 okt – 31 okt):

- range: 243 – 374 per 100.000
- toename in incidentie meldingen in alle leeftijdsgroepen

✓ wk 38

✓ wk 39

✓ wk 40

✓ wk 41

✓ wk 42

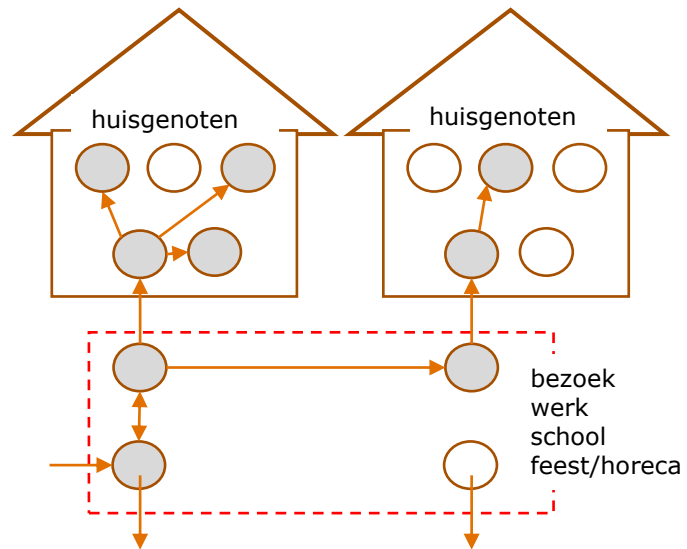
✓ wk 43



Setting van besmetting individuele meldingen BCO

Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 naar aanwezigheid van gerelateerde ziektegevallen¹.

| Gerelateerde ziektegevallen aanwezig | Vanaf 2 augustus | | Afgelopen week ² | |
|--------------------------------------|------------------|------|-----------------------------|------|
| | Aantal | % | Aantal | % |
| Totaal gemeld | 280018 | | 53979 | |
| Ja, setting vermeld | 107320 | 38.3 | 17309 | 32.1 |
| Ja, setting niet vermeld | 15975 | 5.7 | 2690 | 5.0 |
| Ja, setting onbekend | 284 | 0.1 | 55 | 0.1 |
| Nee | 117618 | 42.0 | 22087 | 40.9 |
| Niet vermeld | 38821 | 13.9 | 11838 | 21.9 |

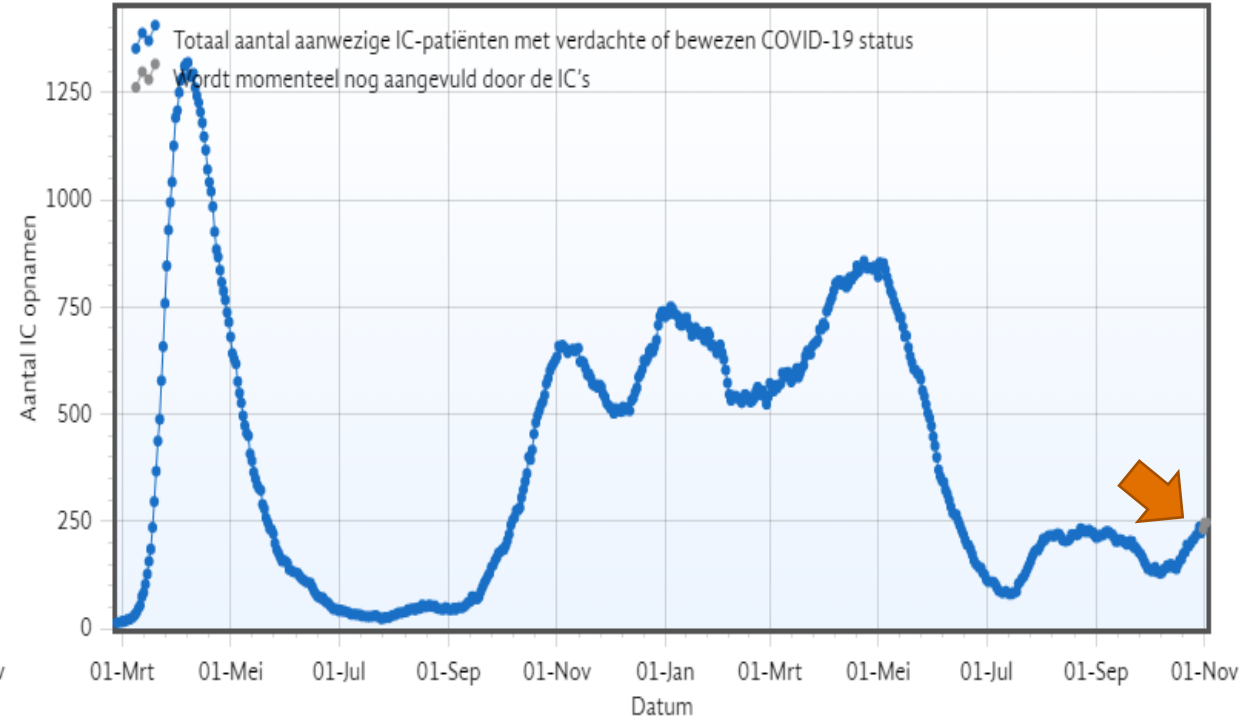
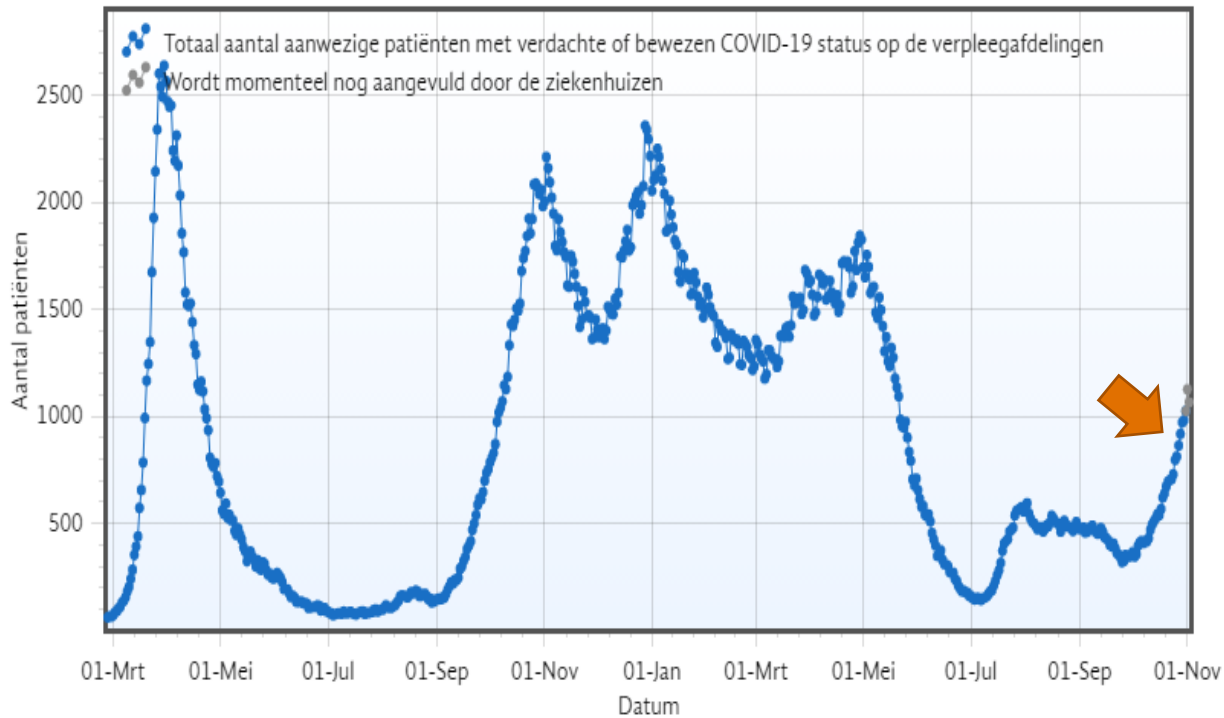


Vermelde mogelijke settings van besmetting van aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 waarbij sprake is van gerelateerde gevallen^{1,2}.

| Setting | Vanaf 2 augustus | | Afgelopen week ³ | |
|--|------------------|------|-----------------------------|------|
| | Aantal | % | Aantal | % |
| Thuisituatie (huisgenoten inclusief niet-samenwonende partner) | 60117 | 56.0 | 9654 | 55.8 |
| Bezoek in de thuisituatie (van of bij familie, vrienden, enz.) | 16358 | 15.2 | 3057 | 17.7 |
| Werksituatie | 8406 | 7.8 | 1607 | 9.3 |
| School en kinderopvang | 10684 | 10.0 | 910 | 5.3 |
| Feest (feest, verjaardag, borrel, bruiloft, enz.) | 4699 | 4.4 | 907 | 5.2 |
| Verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen | 3534 | 3.3 | 794 | 4.6 |
| Horeca | 3313 | 3.1 | 653 | 3.8 |
| Medereiziger / reis / vakantie | 4442 | 4.1 | 352 | 2.0 |
| Overige gezondheidszorg | 1072 | 1.0 | 253 | 1.5 |
| Vrijtijdsbesteding, zoals sportclub | 1310 | 1.2 | 215 | 1.2 |
| Woonvoorziening voor mensen met een beperking | 780 | 0.7 | 131 | 0.8 |
| Religieuze bijeenkomsten | 528 | 0.5 | 114 | 0.7 |
| 2e lijn gezondheidszorg / ziekenhuis | 613 | 0.6 | 121 | 0.7 |
| Overige woonvoorziening | 521 | 0.5 | 78 | 0.5 |
| Dagopvang voor ouderen en mensen met een beperking | 321 | 0.3 | 73 | 0.4 |
| Koor | 227 | 0.2 | 58 | 0.3 |
| Vlucht | 522 | 0.5 | 42 | 0.2 |
| Uitvaart | 180 | 0.2 | 37 | 0.2 |
| 1e lijn gezondheidszorg / huisarts | 108 | 0.1 | 19 | 0.1 |
| Studentenvereniging/-activiteiten | 187 | 0.2 | 7 | 0.0 |
| Overig | 4871 | 4.5 | 843 | 4.9 |

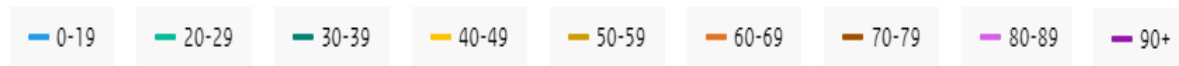


Ziekenhuis en IC: aantal opgenomen patiënten

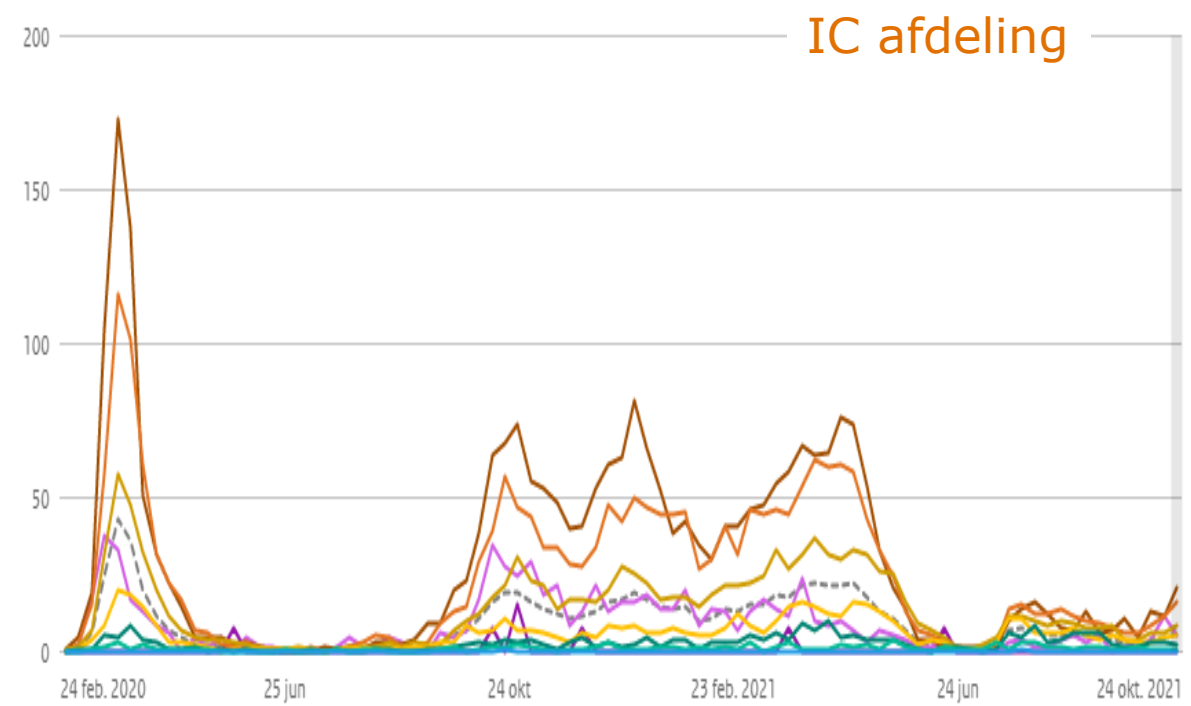
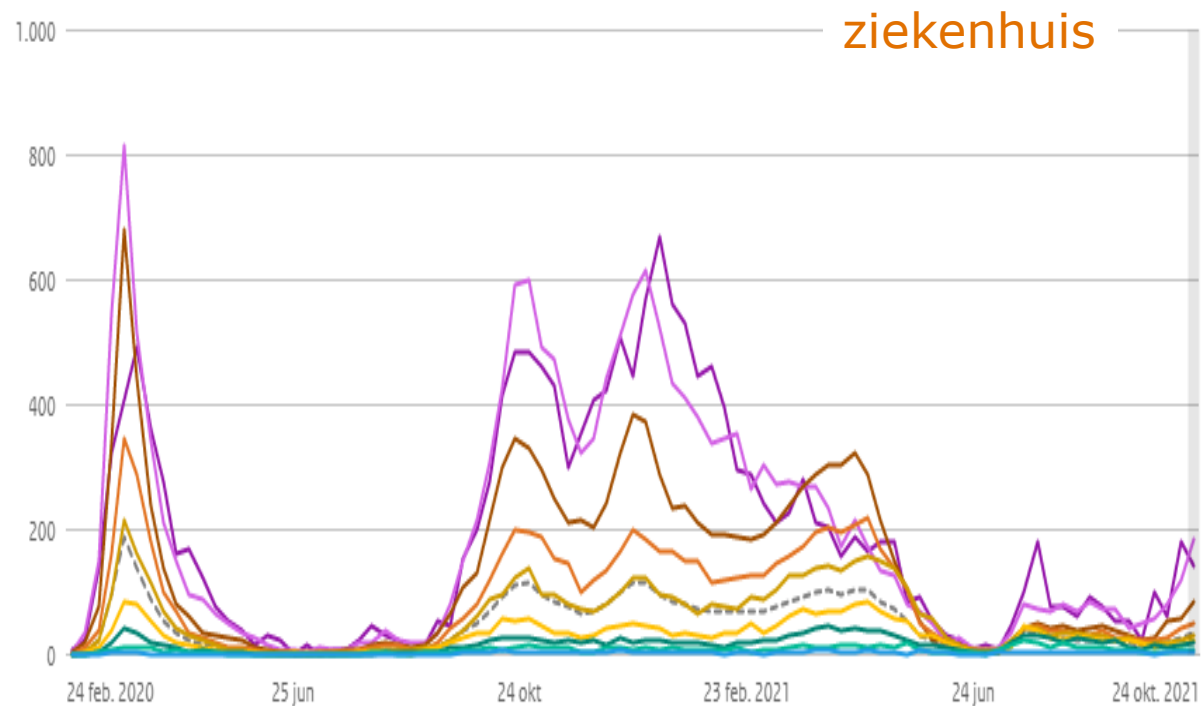




Ziekenhuis- en IC opnames: naar leeftijd



Bron: NICE



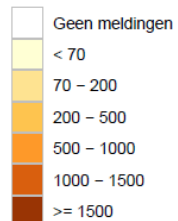
-- Alle leeftijden De laatste dagen zijn niet compleet, omdat meldingen vertraagd binnenkomen



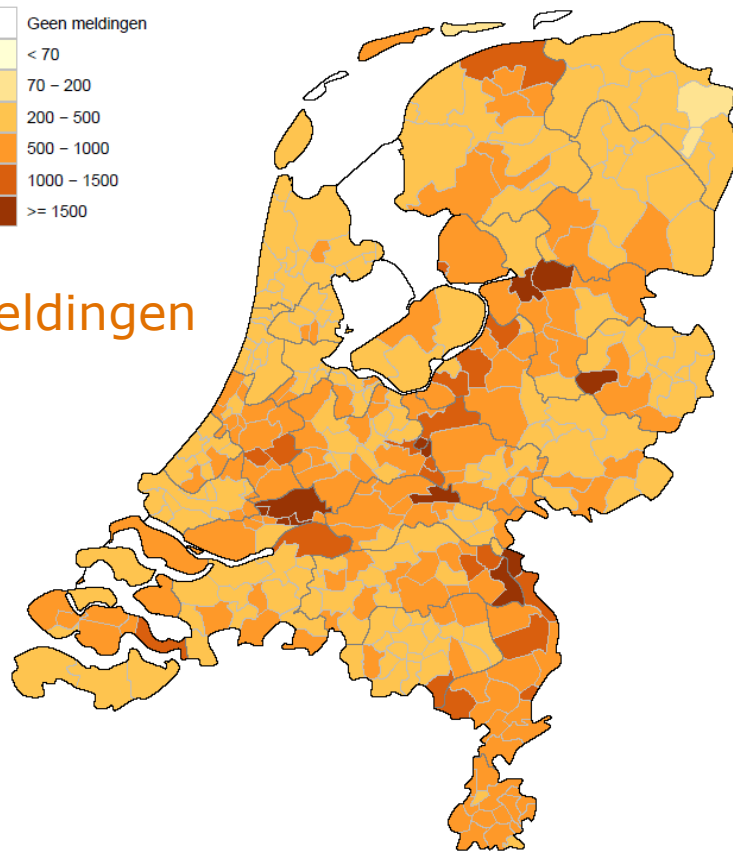
Meldingen en ziekenhuisopnames

meldingen en opnames per 100.000

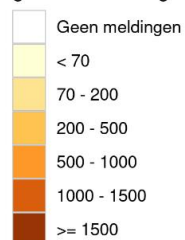
Aantal gemelde personen per 100.000 inwoners



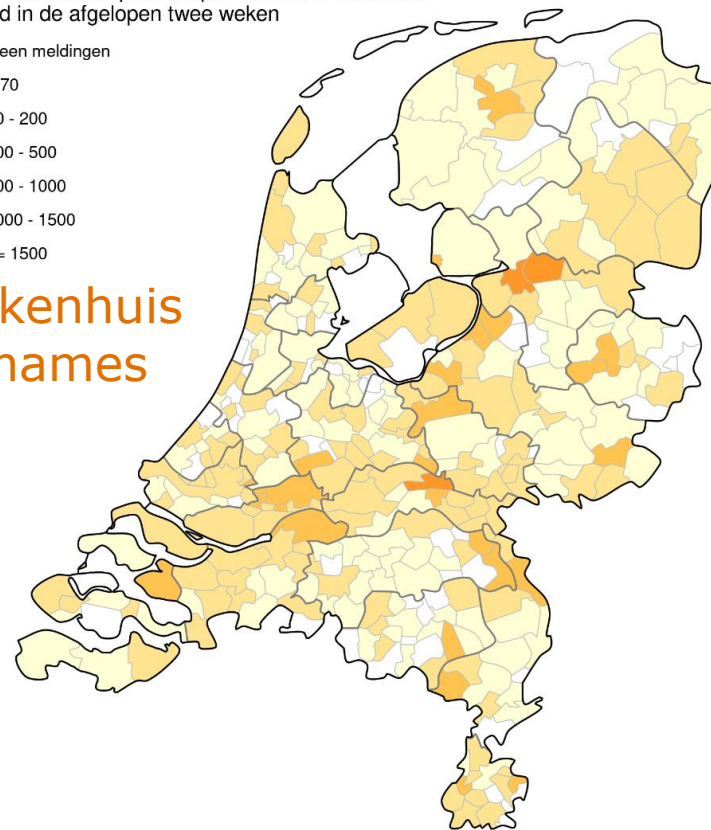
meldingen



Aantal ziekenhuisopnames per 1.000.000 inwoners gemeld in de afgelopen twee weken

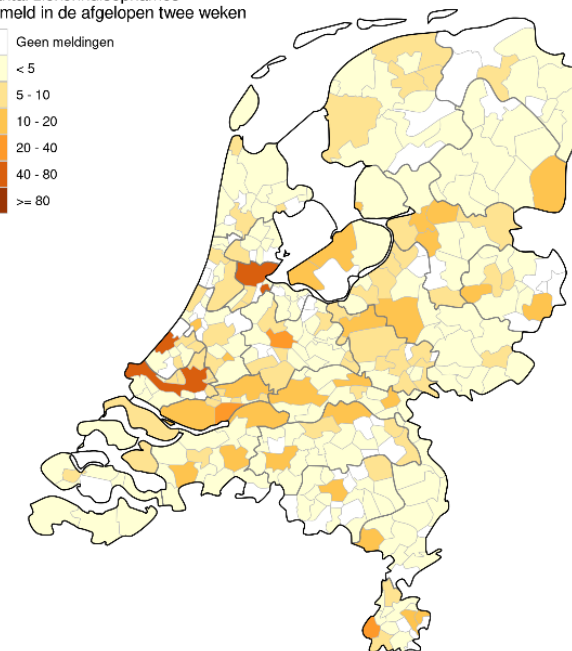
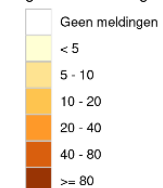


ziekenhuis opnames



aantal ziekenhuis opnames

Aantal ziekenhuisopnames gemeld in de afgelopen twee weken

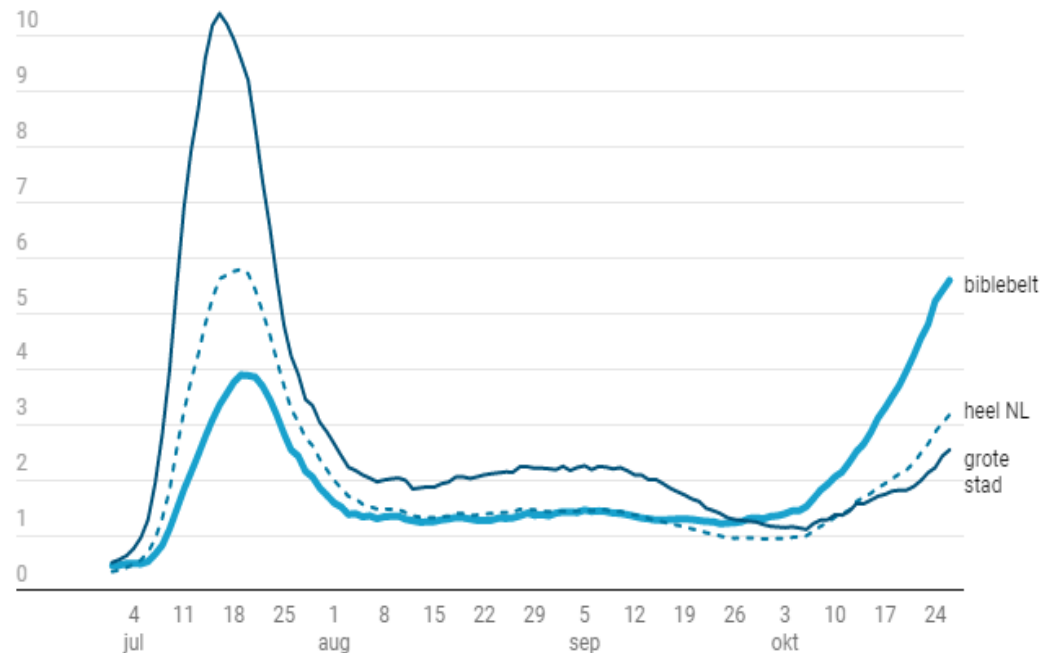


NB missende info gemeente alle patiënten in 1 zh in Noord-Limburg

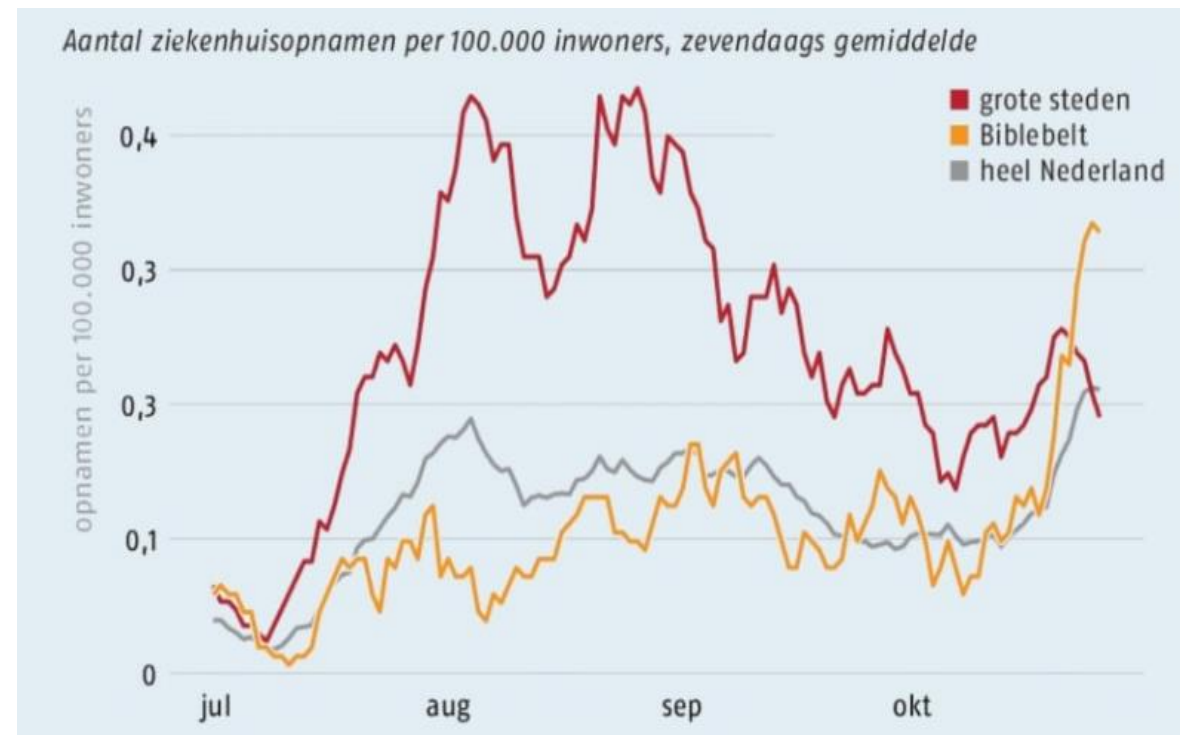


Grote steden en 'Bijbelgordel' t.o.v. heel NL

Aantal positieve testen per 10.000 inwoners



Aantal ziekenhuisopnamen per 100.000 inwoners, zevendaags gemiddelde



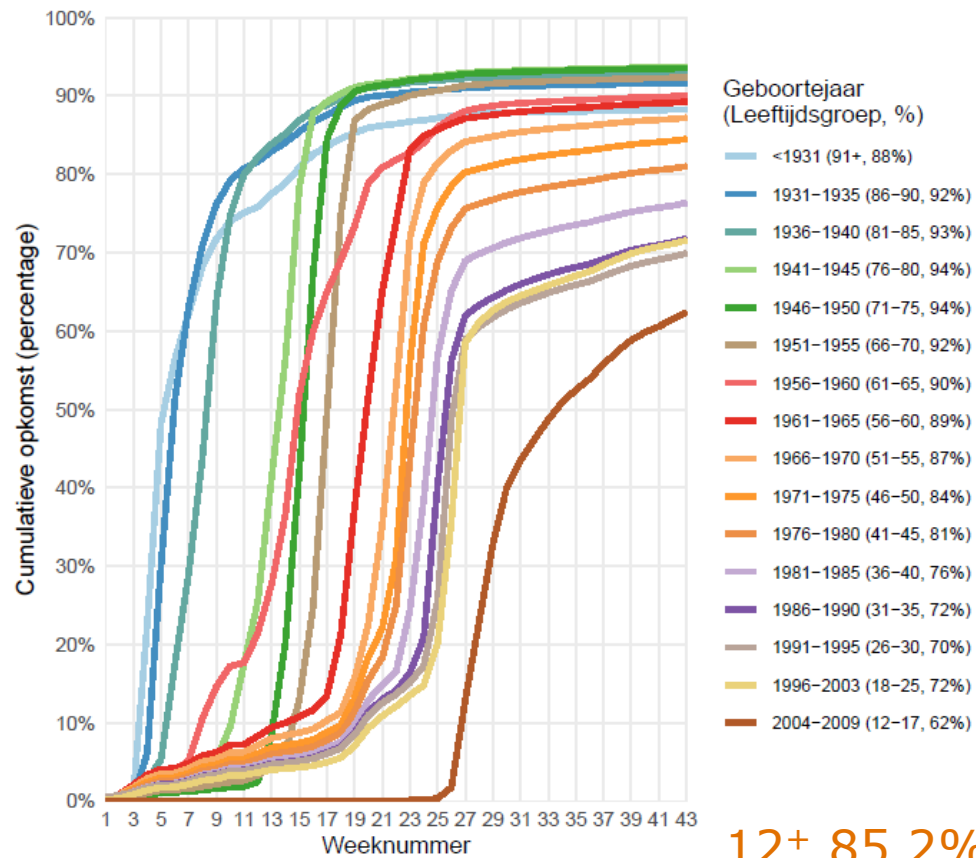
Grote steden: A'dam, R'dam, Den Haag, Utrecht

Figuren ND op basis van RIVM data



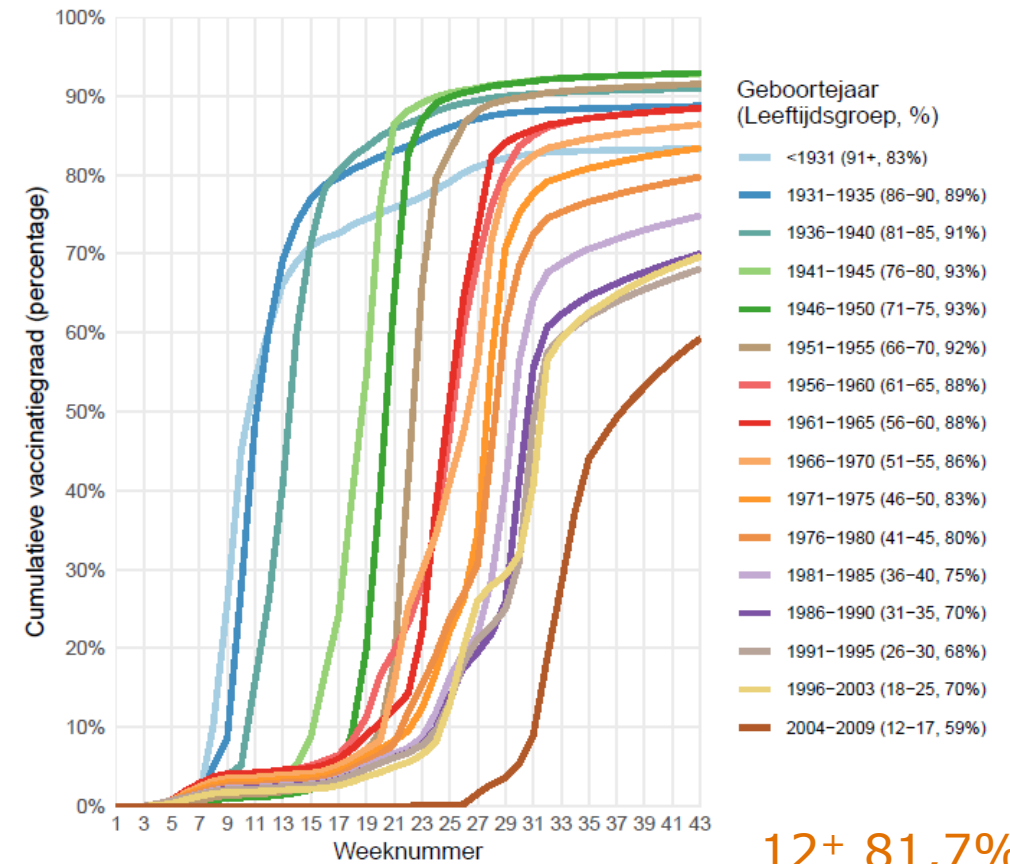
COVID-19 vaccinatieopkomst (t/m 31 oktober)

opkomst eerste vaccinatie



12+ 85,2%
18+ 87,3%

volledig gevaccineerd

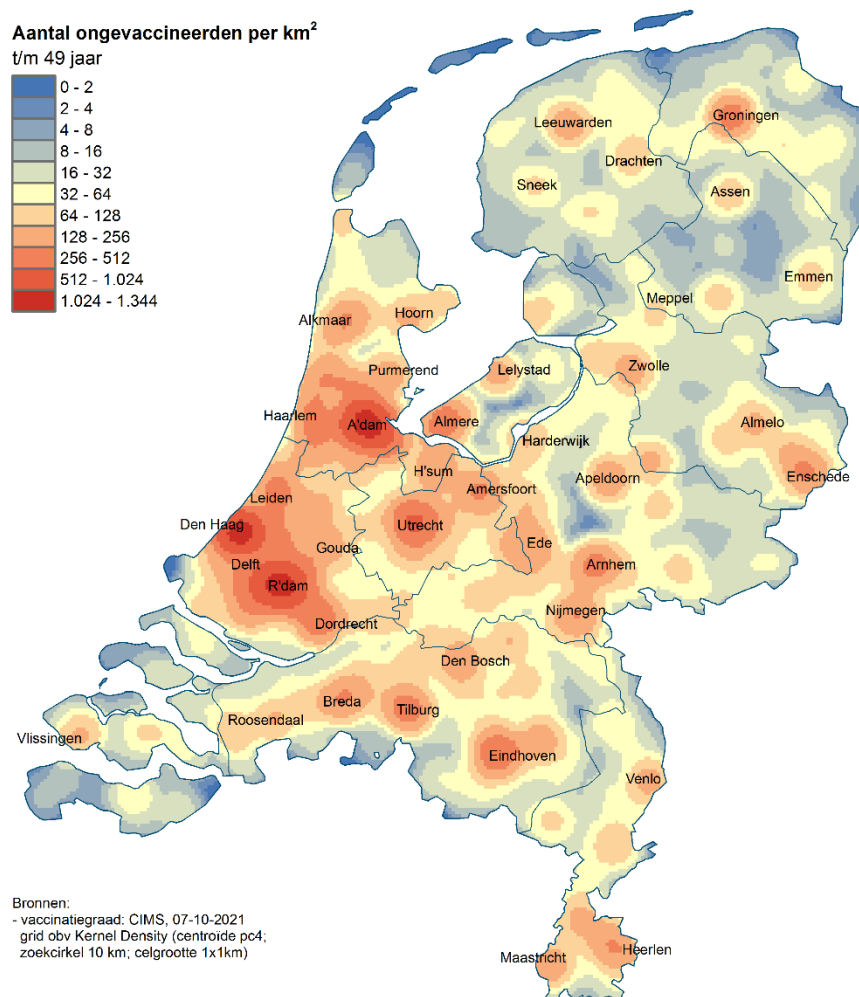


12+ 81,7%
18+ 83,8%

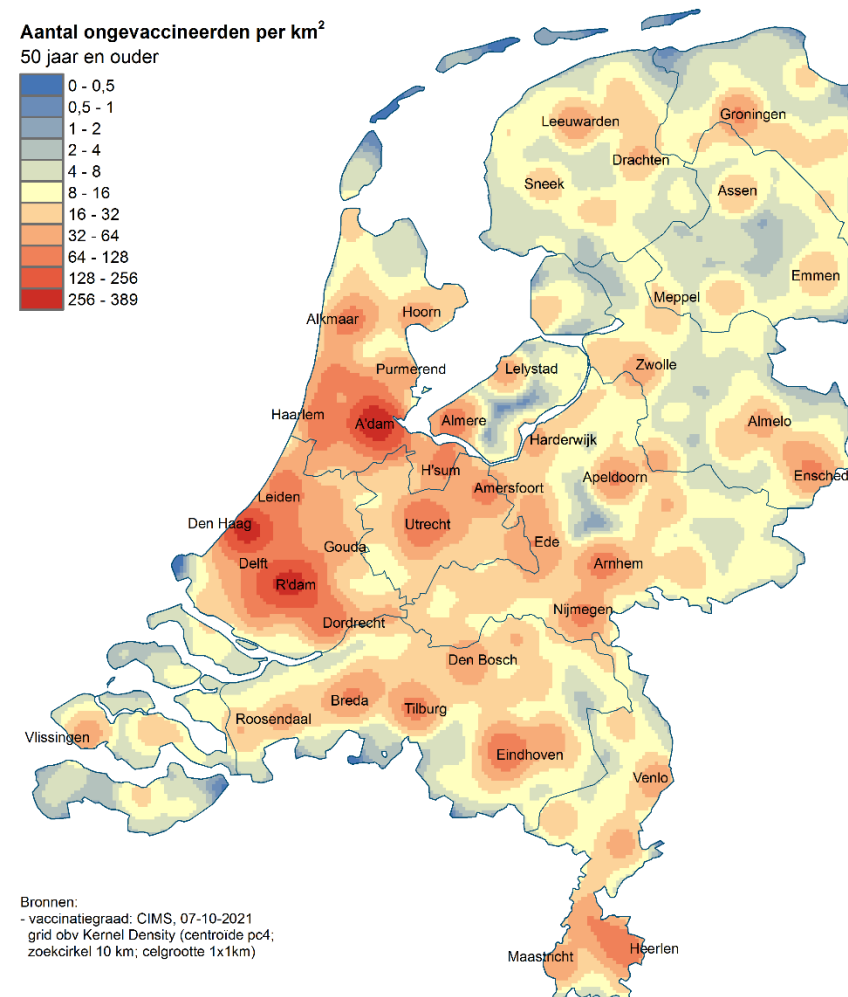


Inschatting 'dichtheid' ongevaccineerden

12-49 jaar

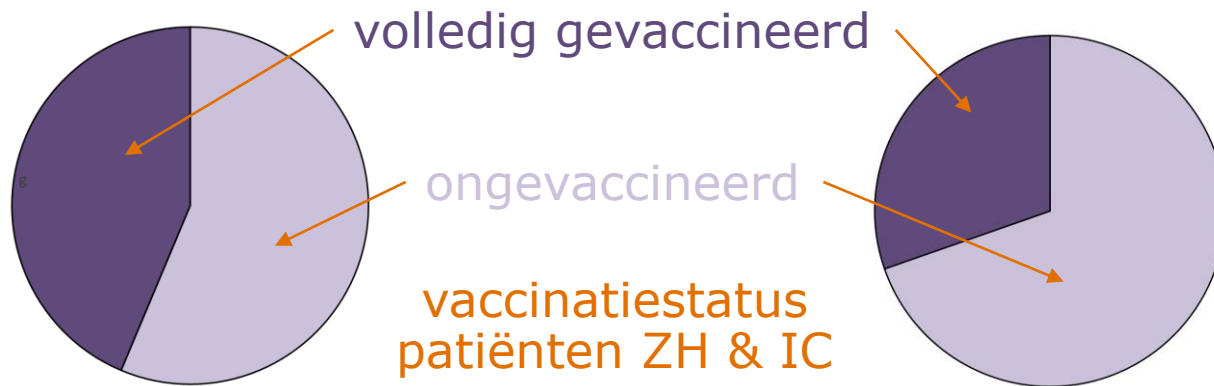


50 jaar en ouder





Vaccin-effectiviteit



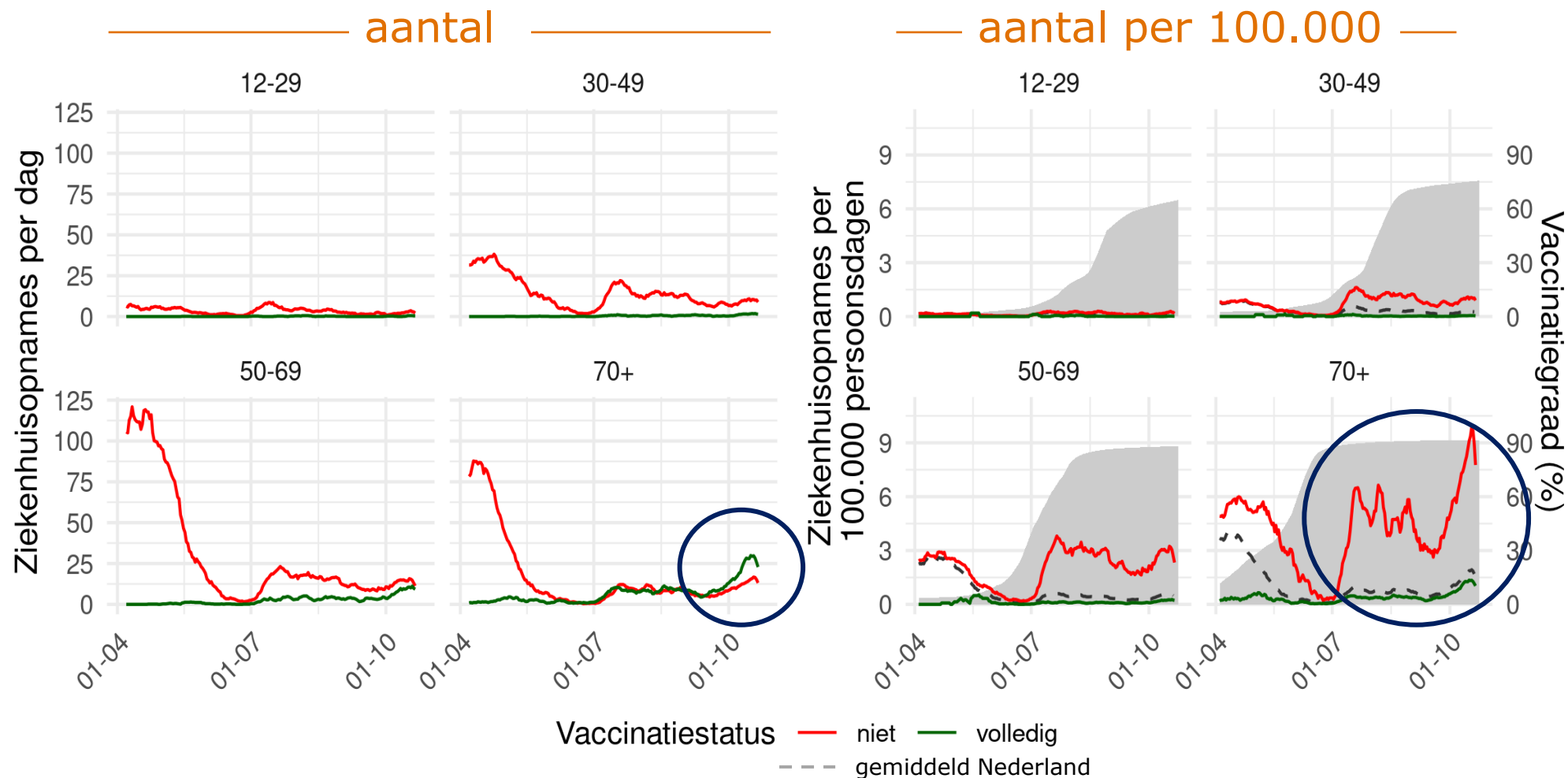
| Indicator | VE tegen ziekenhuisopname | VE tegen IC opname |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Studie periode | Delta periode – vanaf 4 Juli 2021 | Delta periode – vanaf 4 Juli 2021 |
| Methode | IRR, gebaseerd op NICE/CIMS | IRR, gebaseerd op NICE/CIMS |
| Leeftijd categorie | | |
| 12-49 | 97% (97-98) | 99% (98-100) |
| 50-69 | 96% (96-97) | 97% (97-98) |
| 70+ | 89% (89-90) | 95% (93-96) |
| Overall | 94% (94-94) | 97% (96-97) |
| | | Update 26/10/2021 |



Ziekenhuisopnames

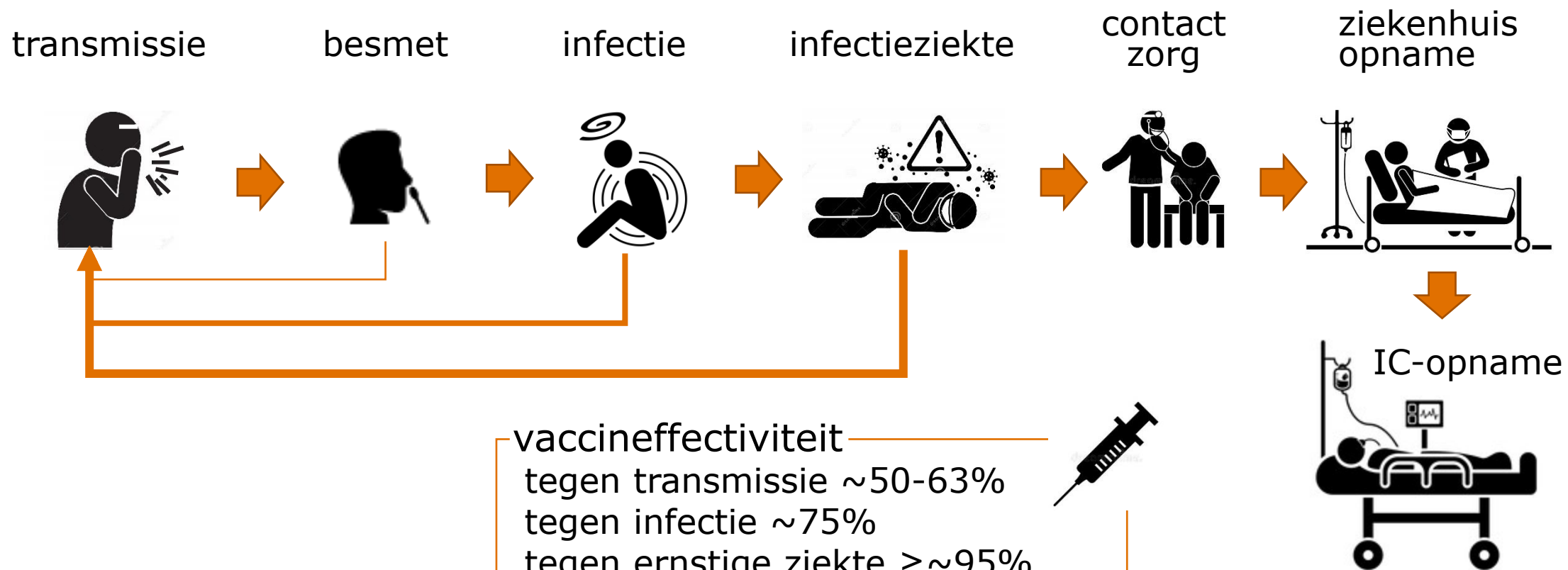
opgenomen gevaccineerden:
ouderen met onderliggende medische condities

BMJ 2021;374:n2244
<http://dx.doi.org/10.1136/bmj.n2244>



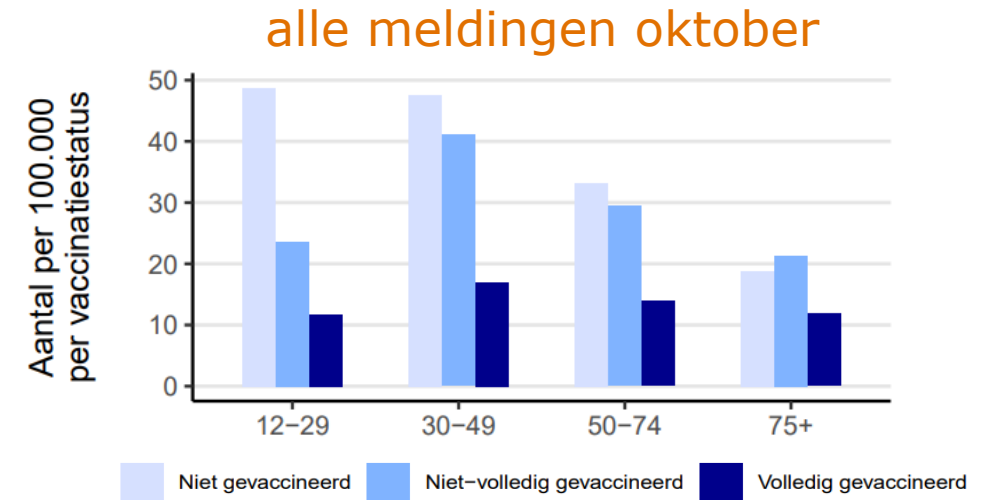
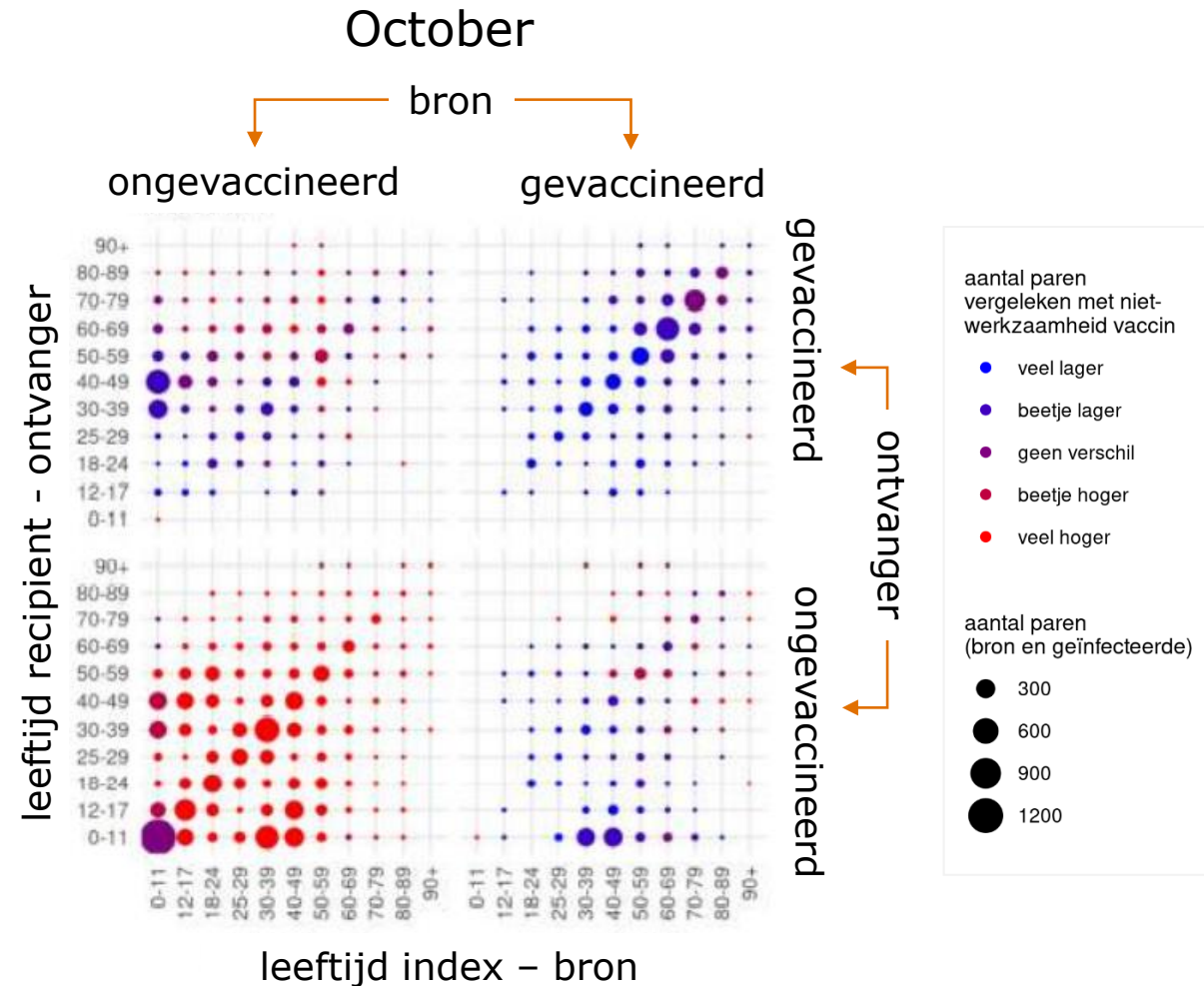


COVID-19: van besmetting tot IC-opname





Wie besmet wie? transmissieparen



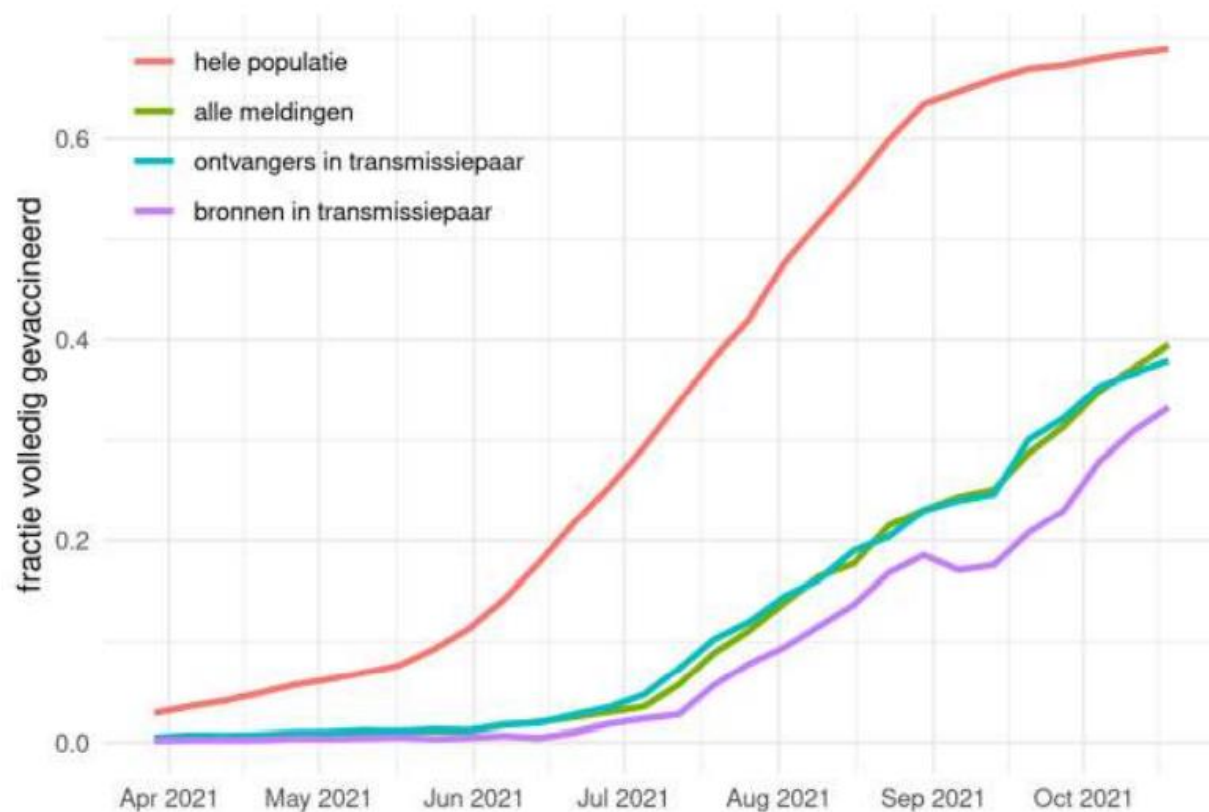
Transmissieparen in oktober:

- meeste transmissieparen ongevaccineerd
- vaccineffectiviteit tegen infectie is ca 75%
- afname vaccineffectiviteit tegen transmissie, van ca 75% in juni tot ca 50% in oktober



Remt vaccinatie transmissie?

Fractie gevaccineerd in transmissieparen



Volledig gevaccineerden:

- maken grootste deel van hele populatie uit
- worden minder vaak geïnfecteerd
- geven nog minder vaak infectie door

vaccineffectiviteit

tegen transmissie $\sim 50-63\%$

tegen infectie $\sim 75\%$

tegen ernstige ziekte $\geq \sim 95\%$

- tegen ziekenhuisopname $\sim 94\%$

- tegen IC-opname $\sim 97\%$



Modellering en prognoses

Schatting reproductiegetal
(14/10): 1,26

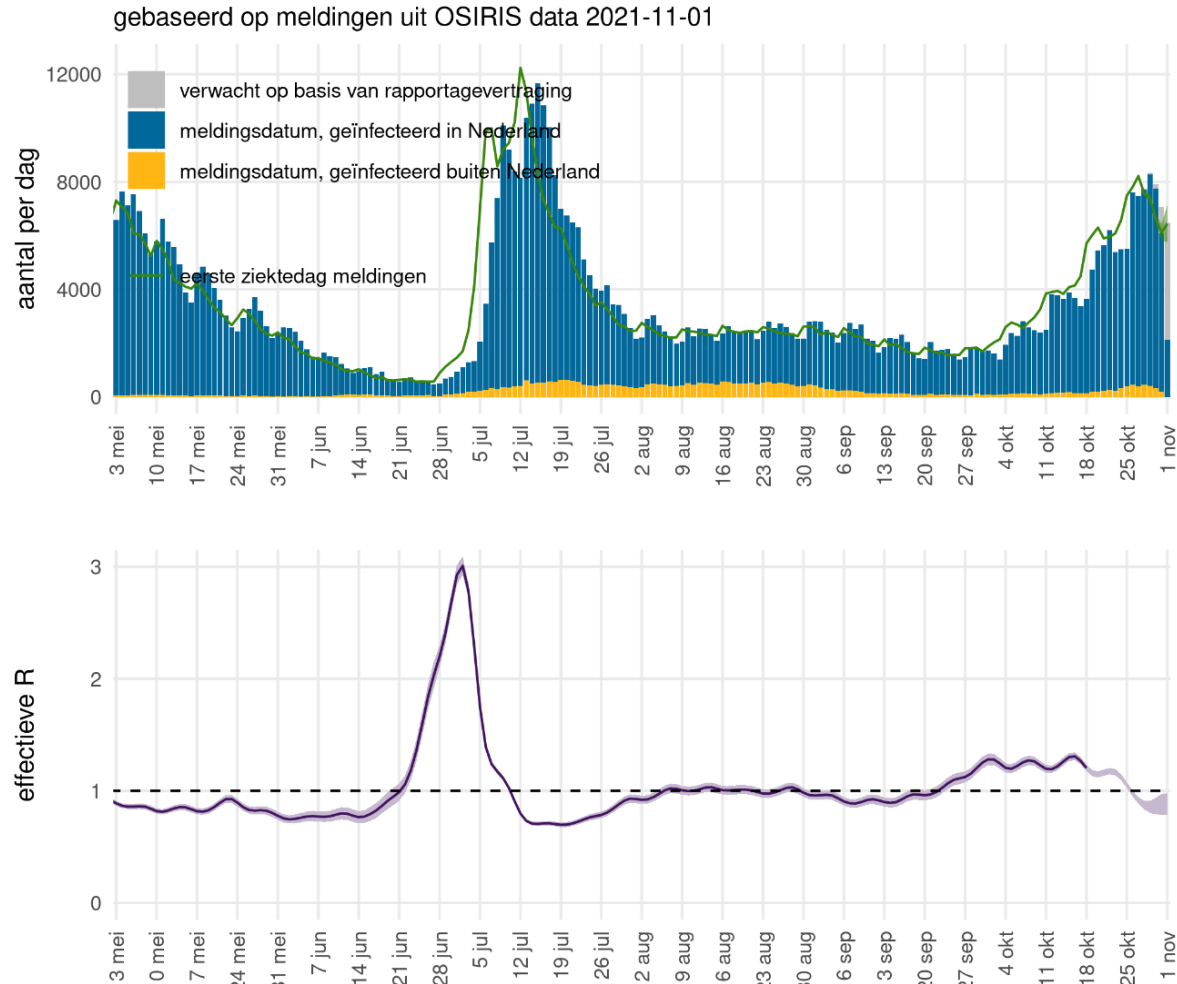
Korte termijn prognoses
ziekenhuis en IC: stijgend

Langetermijn prognoses
ziekenhuis en IC: stijgend

Prognoses



Indicator voor transmissie: reproductiegetal



OSIRIS

- **Blauw:** meldingen naar meldingsdatum
- **Grijs:** verwachte meldingen (correctie voor rapportagevertraging)
- **Groen:** eerste ziektedag van gemelde patiënten
- Data recenter dan 18 oktober zijn onzeker

- **Paars:** reproductiegetal, aantal secundaire besmettingen per geval, reflecteert de toename en afname van de groene epicurve
- Schattingen meer recent dan 11 oktober zijn onzeker

schatting 18 oktober Rt: **1,20** (1,18 – 1,23)

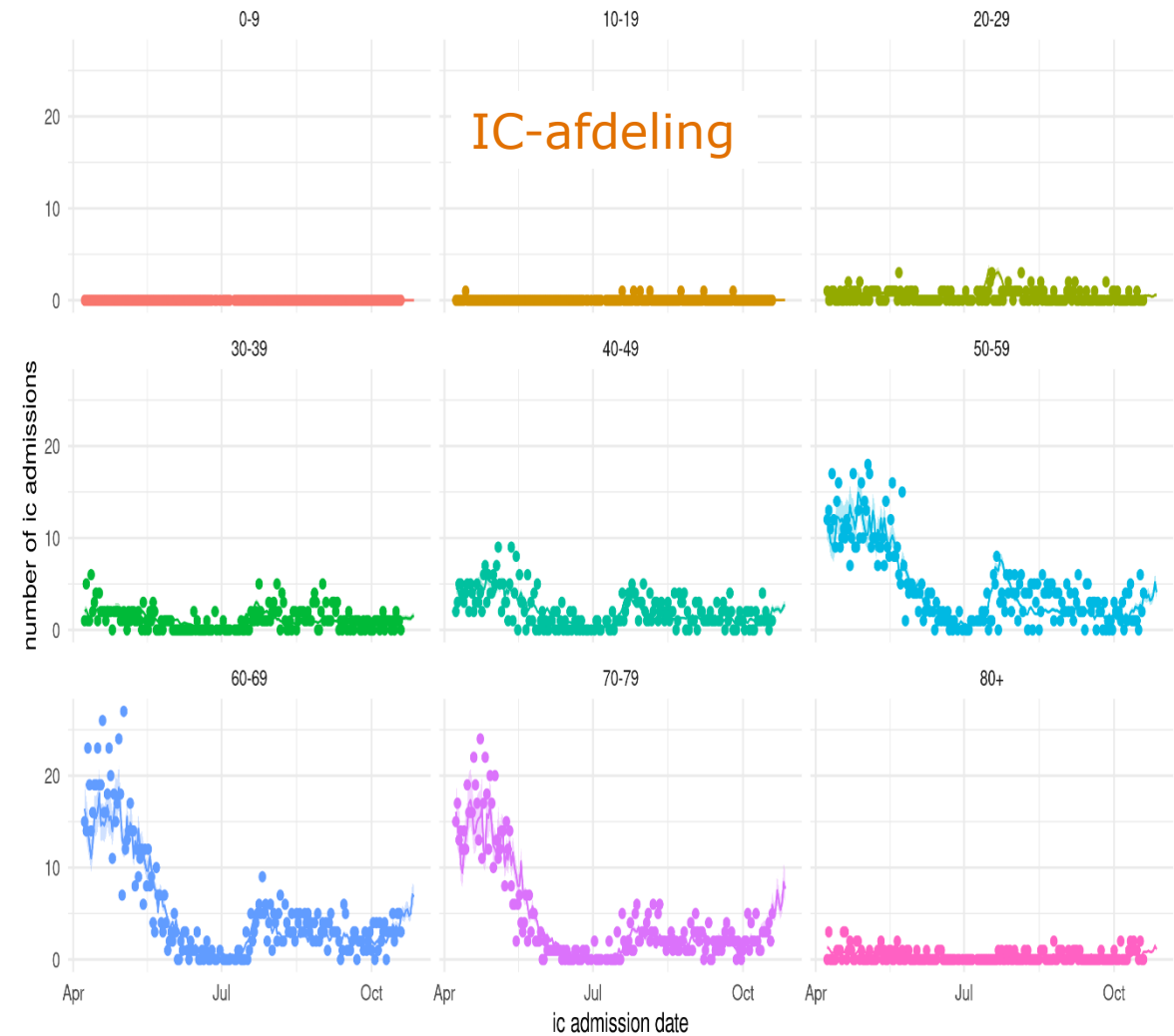
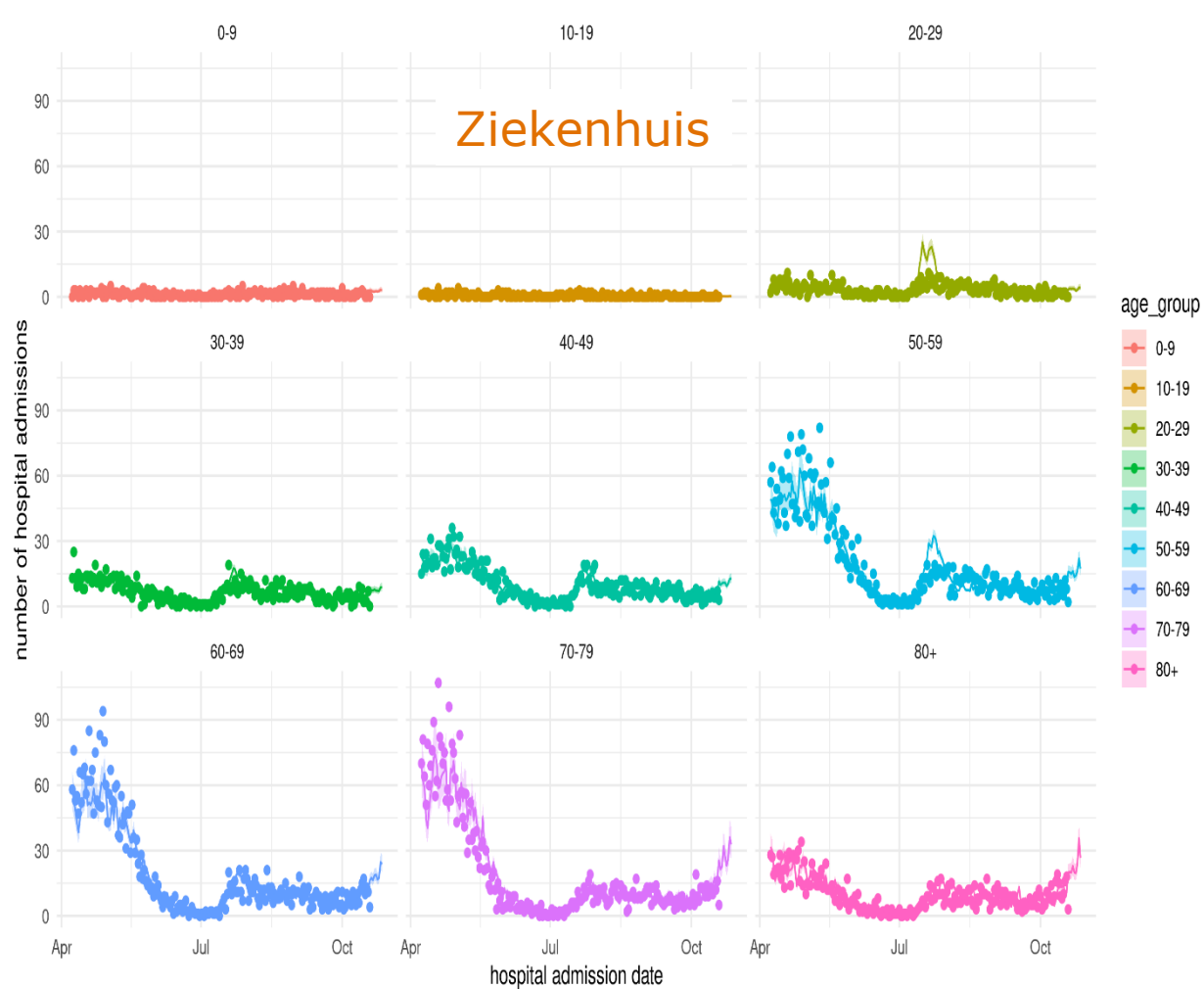
Ziekenhuis: **1,13** (0,90 – 1,38)

IC-afdeling: **1,12** (0,62 – 1,72)

op basis van NICE data



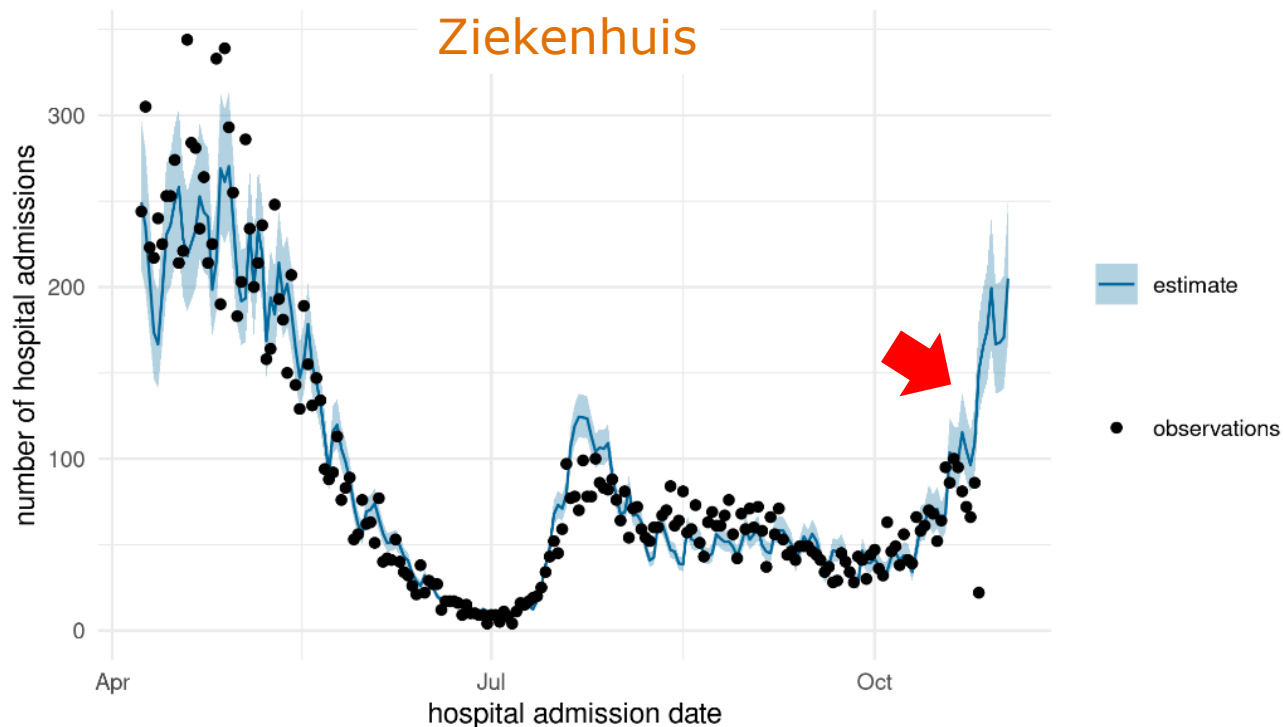
Ziekenhuis- en IC opnames per leeftijdsgroep



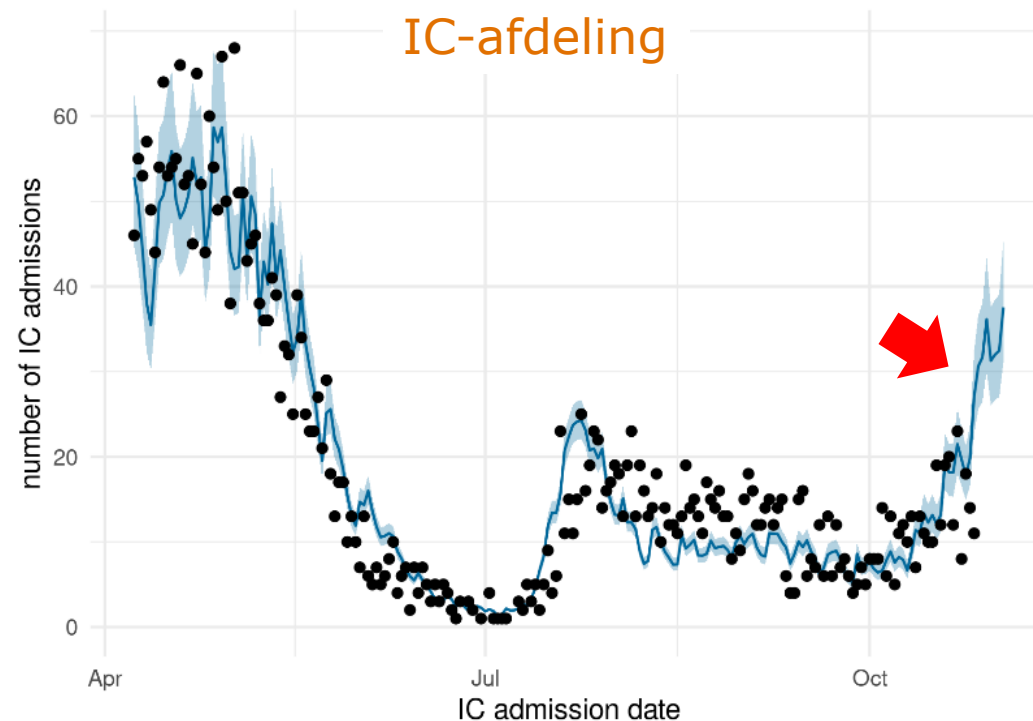


Ziekenhuis- en IC-opnames

op basis extrapolatie meldingen (melding -> ziekenhuis -> IC)



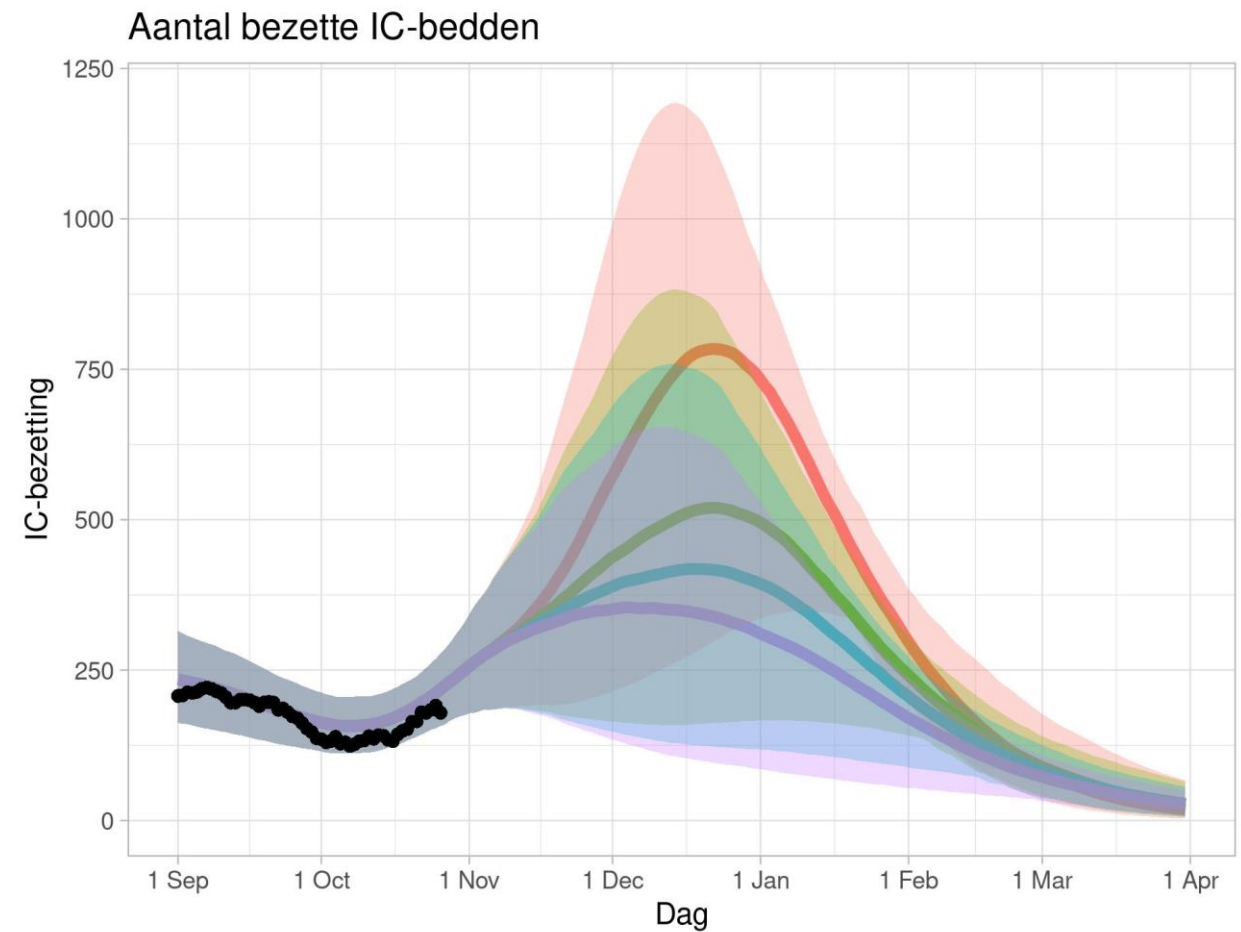
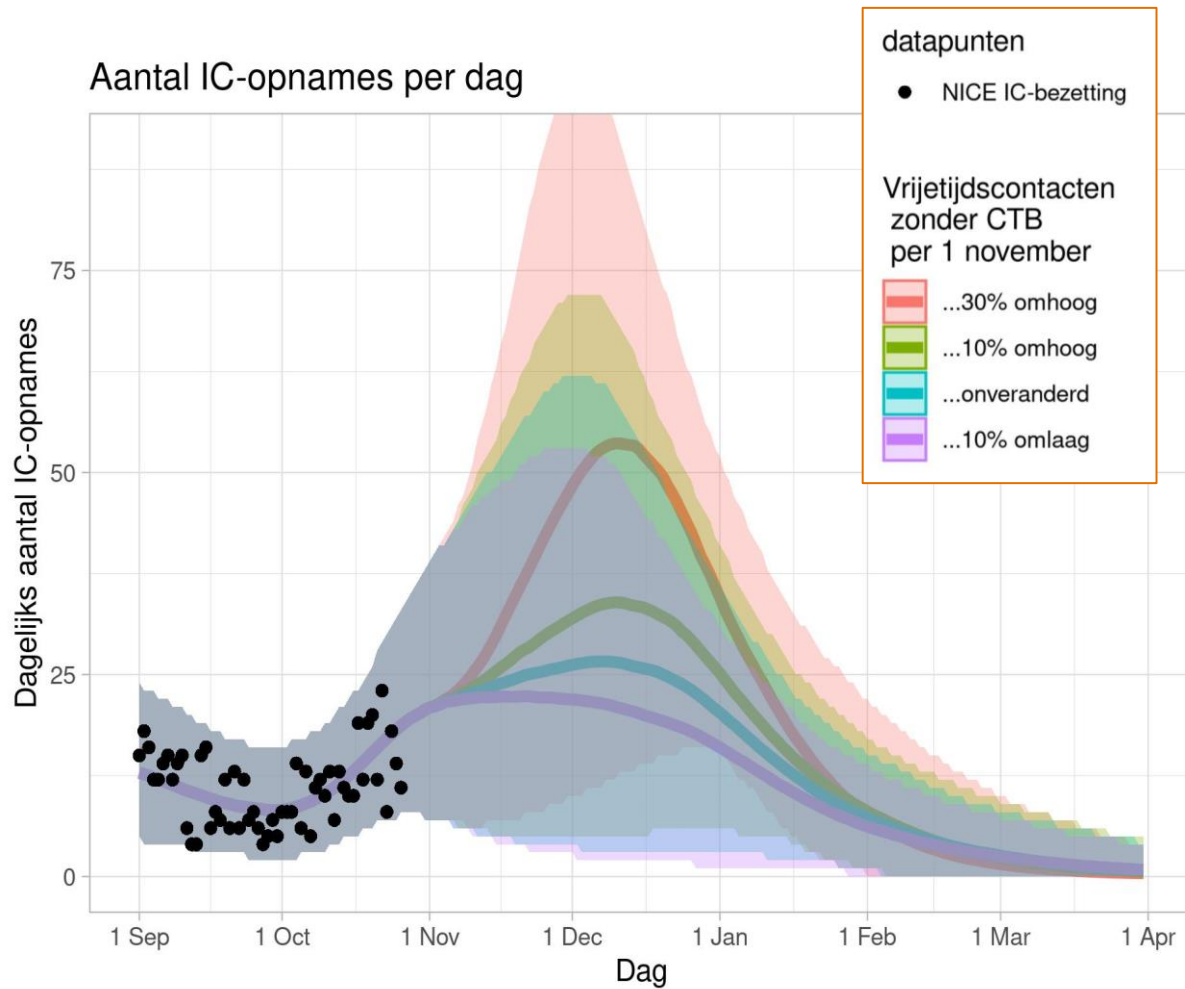
Verwachting ziekenhuisopnames redelijk bruikbaar.
Doorzetten toename verwacht door verdere toename meldingen in afgelopen dagen



Toename in IC opnames verwacht door te zetten ten gevolge van verdere toename meldingen in afgelopen dagen

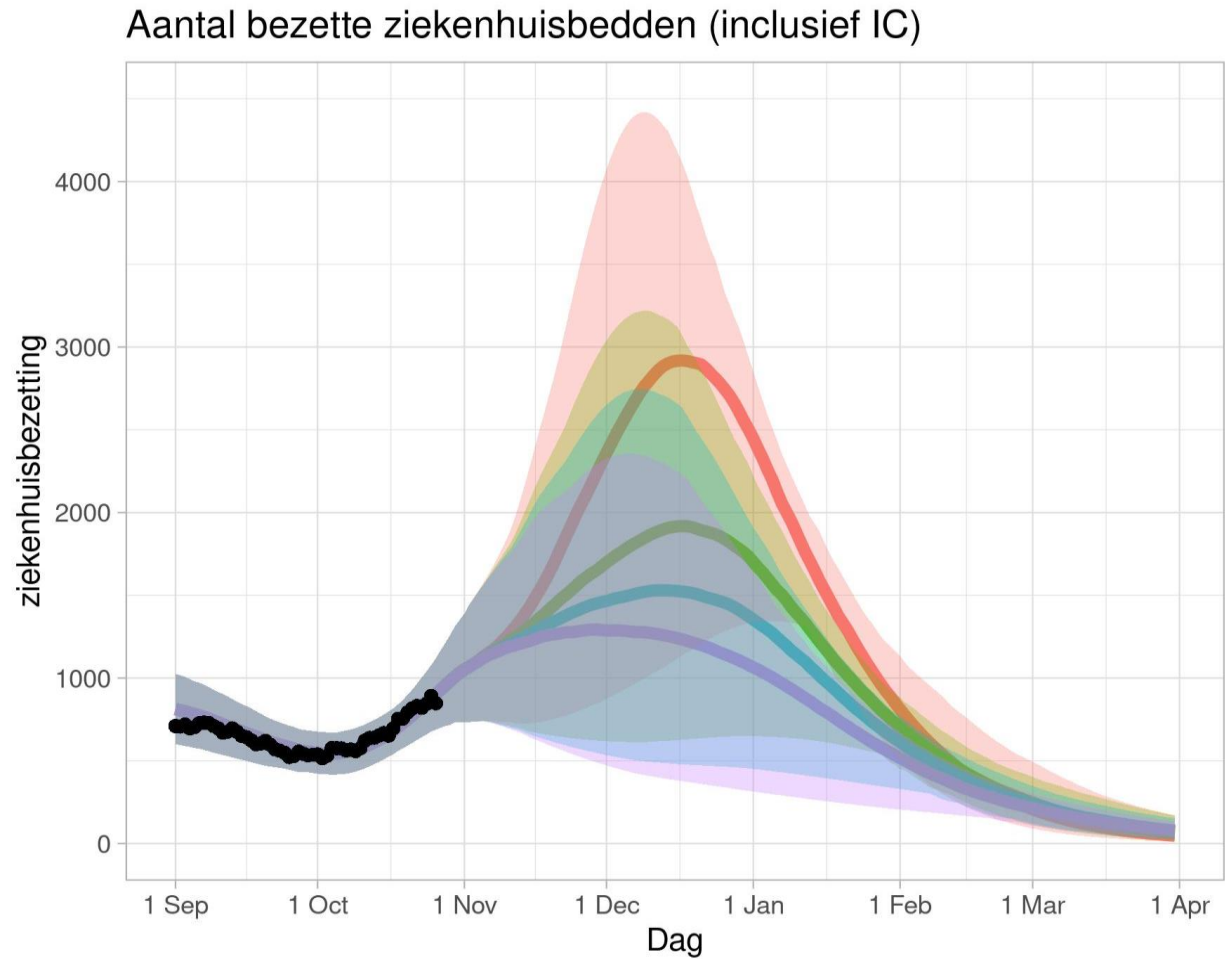
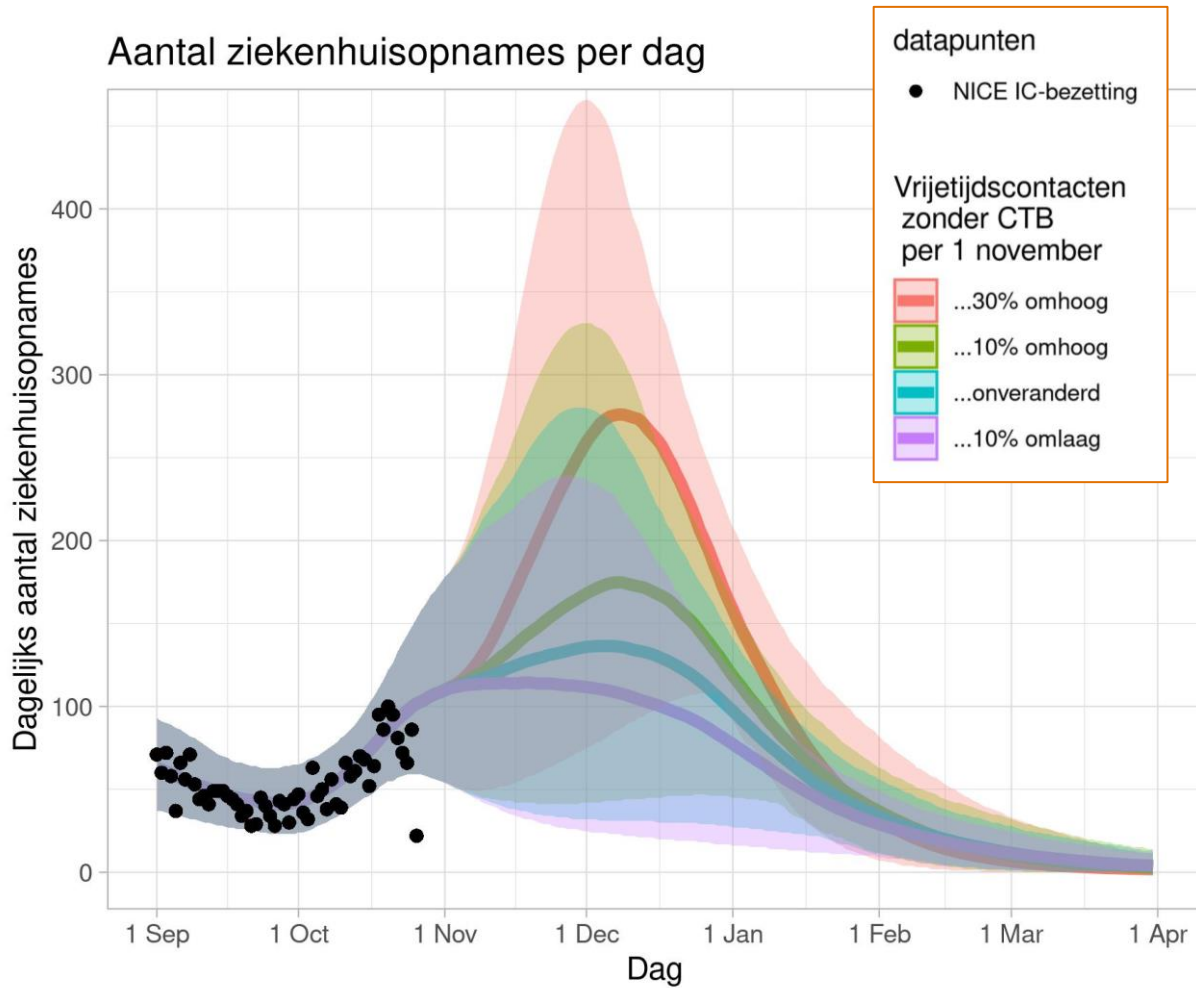


IC-opnames en bezetting patiënten met COVID-19





Ziekenhuisopnames en bezetting patiënten met COVID-19





IC-opnames en bezetting patiënten met COVID-19 - sensitiviteitanalyse

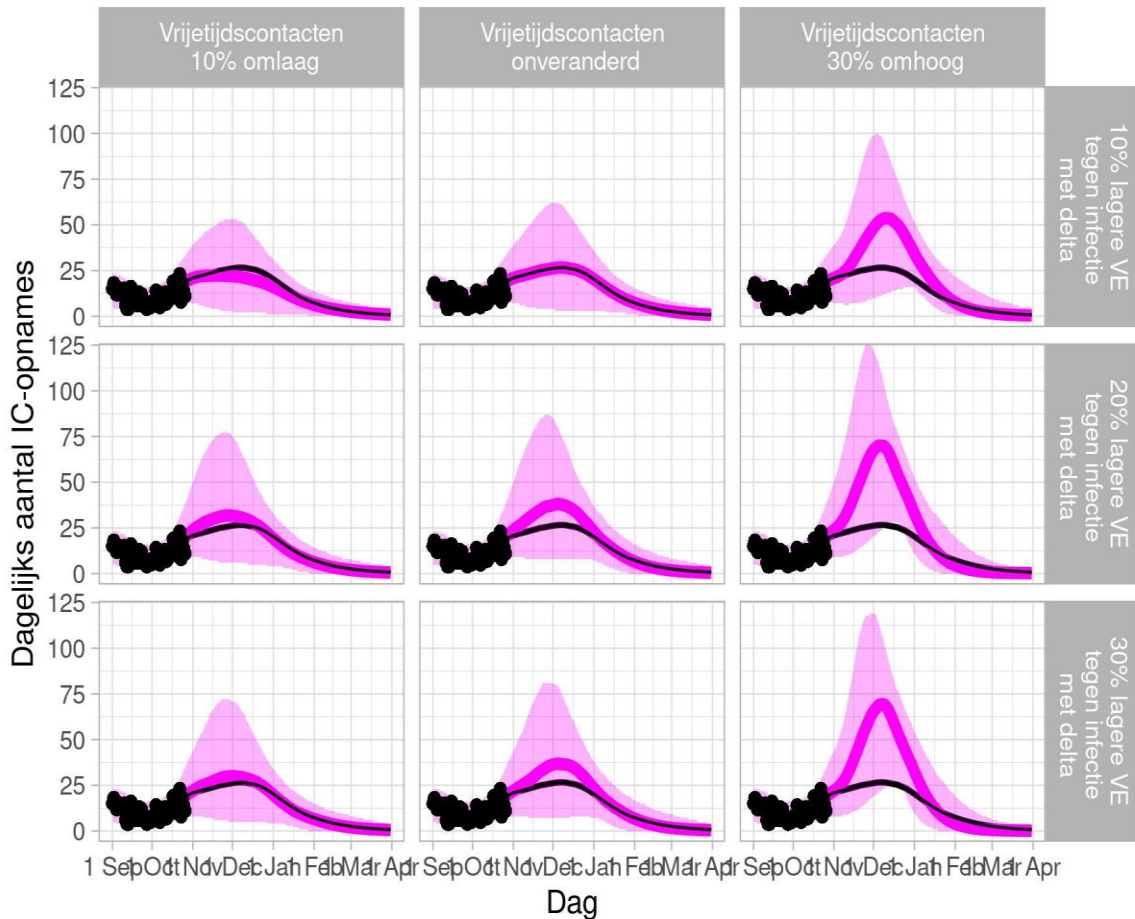
scenario

- Vrijtijdscontacten onveranderd (10% lagere VE delta)
- Alternatief (zie rij, kolom)

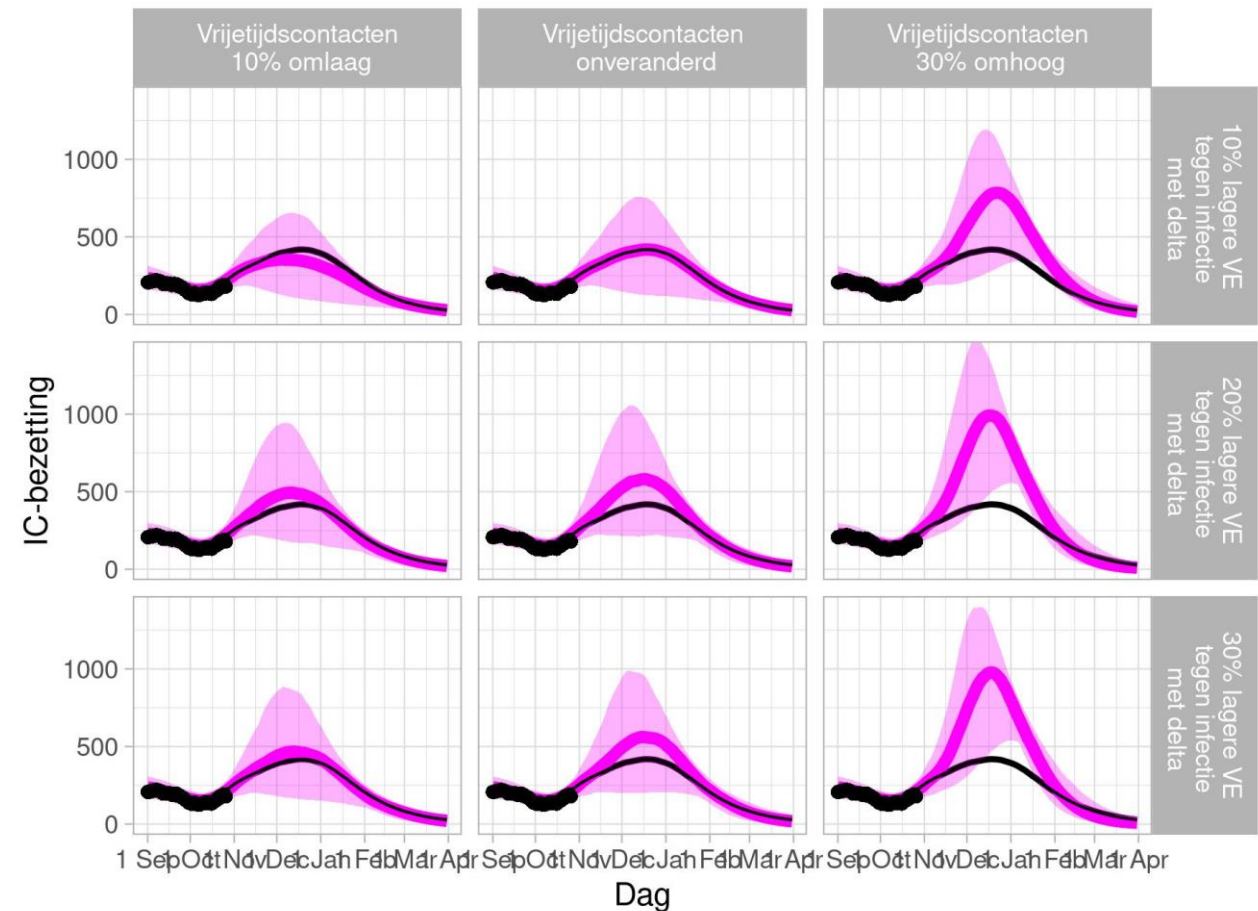
datapunten

- NICE IC-opnames

Aantal IC-opnames per dag



Aantal bezette IC-bedden



Gegevens in figuur niet gecorrigeerd voor rapportagevertraging



COVID-19

langere termijnprognose en sensitiviteitanalyse

Prognose op basis van meldingen: aantal ziekenhuis en IC-opnames stijgt

- meest informatief op de korte termijn van één week
- effecten van veranderingen in gedrag en versoepelingen niet meegenomen

Verkenning op basis van transmissiemodel gefit aan IC opnames

- piek IC-bezetting is bij huidige maatregelen circa 400 bedden
- bij versoepelen een versnelde toename met hogere piek in IC-bezetting
- onzekerheid in contacten, vergelijk de toename in november 2020
- bijdrage Coronatoegangsbewijs onzeker
- er is een verwacht remmend effect van de herfstvakantie, zou binnenkort in meldingen terug te zien zijn
- in het model is er geen immuniteitsverlies, en is vaccinatiegraad homogeen binnen leeftijdsgroepen
- maximale seizoenseffect op transmissie wordt pas in januari bereikt



Adviezen OMT

Aanvullende maatregelen zijn nodig om toename opnames te keren, zorg te kunnen borgen en kwetsbaren te beschermen

Vaccinatie is effectief: hoe hoger de vaccinatiegraad, hoe beter

Algemene basisregels gaan voor alles!

En verder: thuiswerkadvies, uitbreiding mondneusmaskers en corona toegangsbewijs

Bij onvoldoende effect zijn meer en verdergaande maatregelen nodig



Samengevat

We kunnen met elkaar zonder hele strenge ingrijpende maatregelen de winter doorkomen

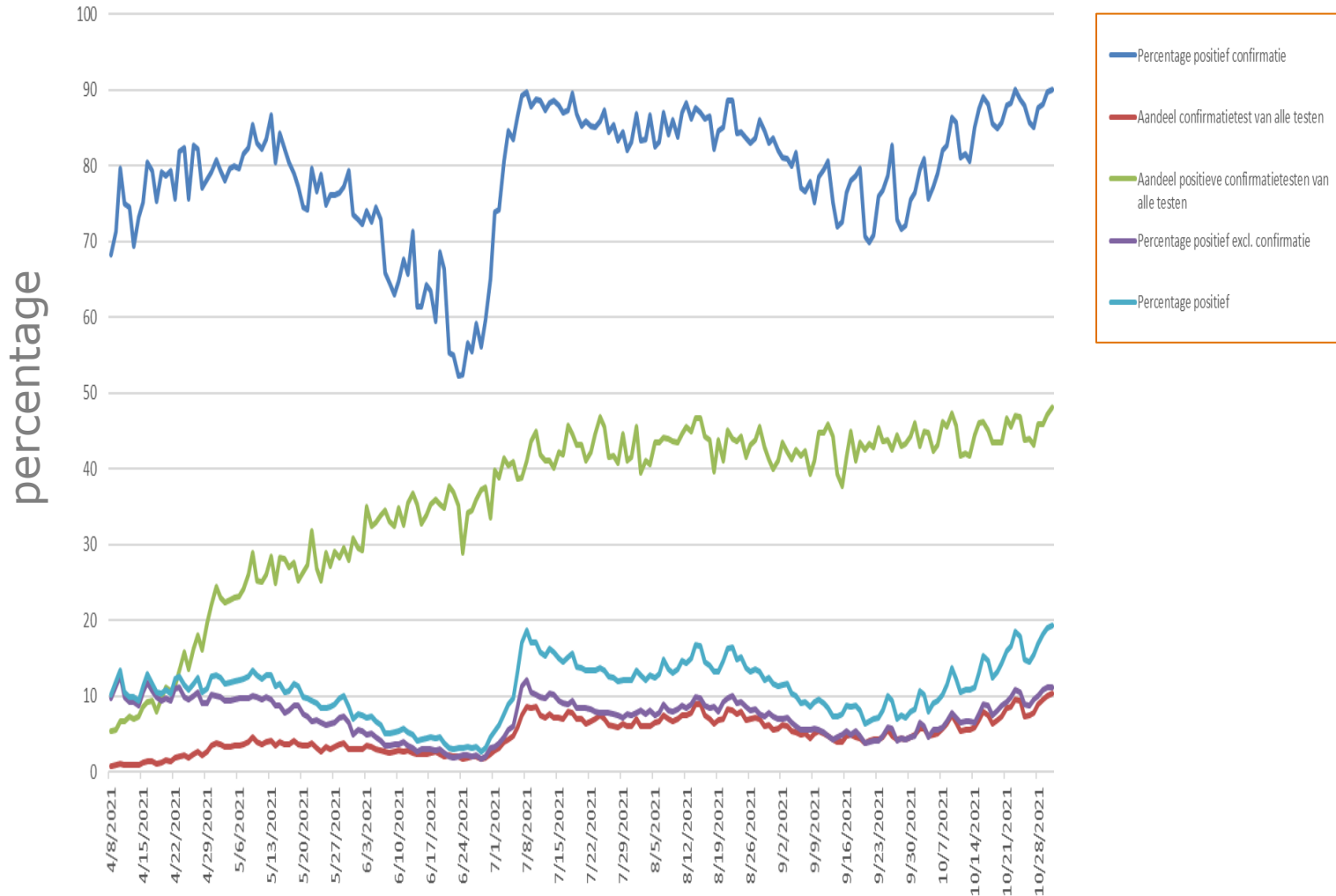




Reserve



Confirmatietesten



Confirmatietesten (19 – 25 okt) :

- 9% van alle testen
- 45% van alle positieve testen
- 88% positief

10% positief excl.
confirmatie-testen



Vaccinaties

- blijf inzetten op een hoge(re) vaccinatiegraad



Respecteer de basisregels

- bij klachten: blijf thuis en laat je testen. Dit geldt ook voor mensen die gevaccineerd zijn
- bij een positieve test: ga in isolatie, dus vermijd contact met anderen, ook als zij gevaccineerd zijn. Volg de adviezen van de GGD op
- regelmatig handen wassen
- het dringend advies om 1,5 meter afstand te houden. Hiertoe zouden omgevingsinterventies die dit faciliteren, zoals looproutes, weer een belangrijke bijdrage kunnen leveren
- zorg voor voldoende ventilatie



Thuiswerken

- ten minste 50% van werktijd thuiswerken



Mondneusmaskers

- uitbreiden van situaties waarin een mondneusmasker gedragen wordt.



Uitbreiding toepassing coronatoegangsbewijs

- in kunst- en cultuurbeoefening (vanaf 18 jaar)
- buitenterrassen bij horeca
- doorstroomlocaties (zoals musea, kermis)
- sportbeoefening (vanaf 18 jaar), met name bij binnensport waaronder ook sportscholen
- publiek bij amateurwedstrijden