





# 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

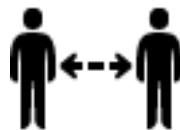
Aangepaste prognoses: zonder maatregelen overbelasting van de zorg



# 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



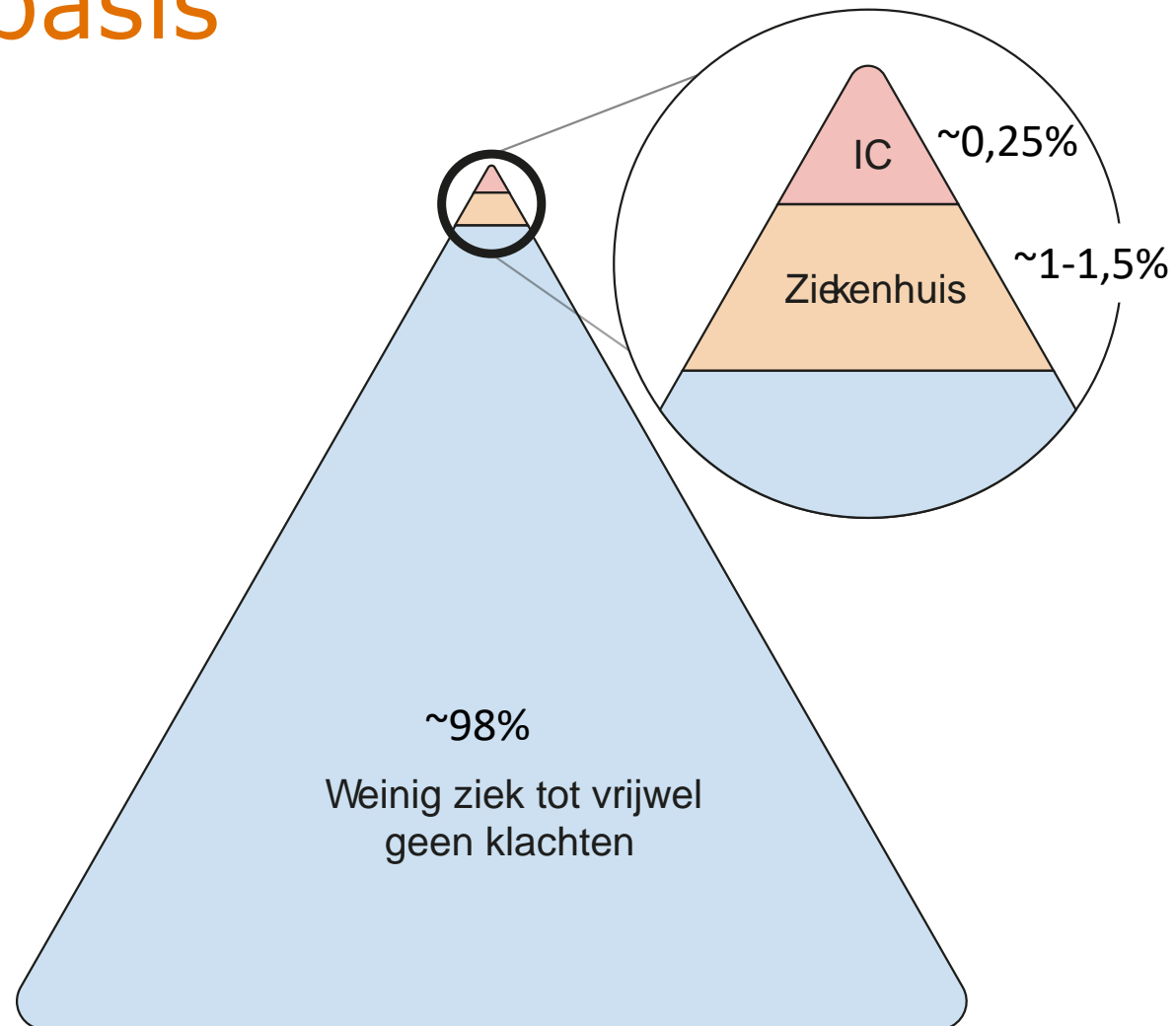
- Werk zoveel mogelijk thuis



- Zorg voor frisse lucht

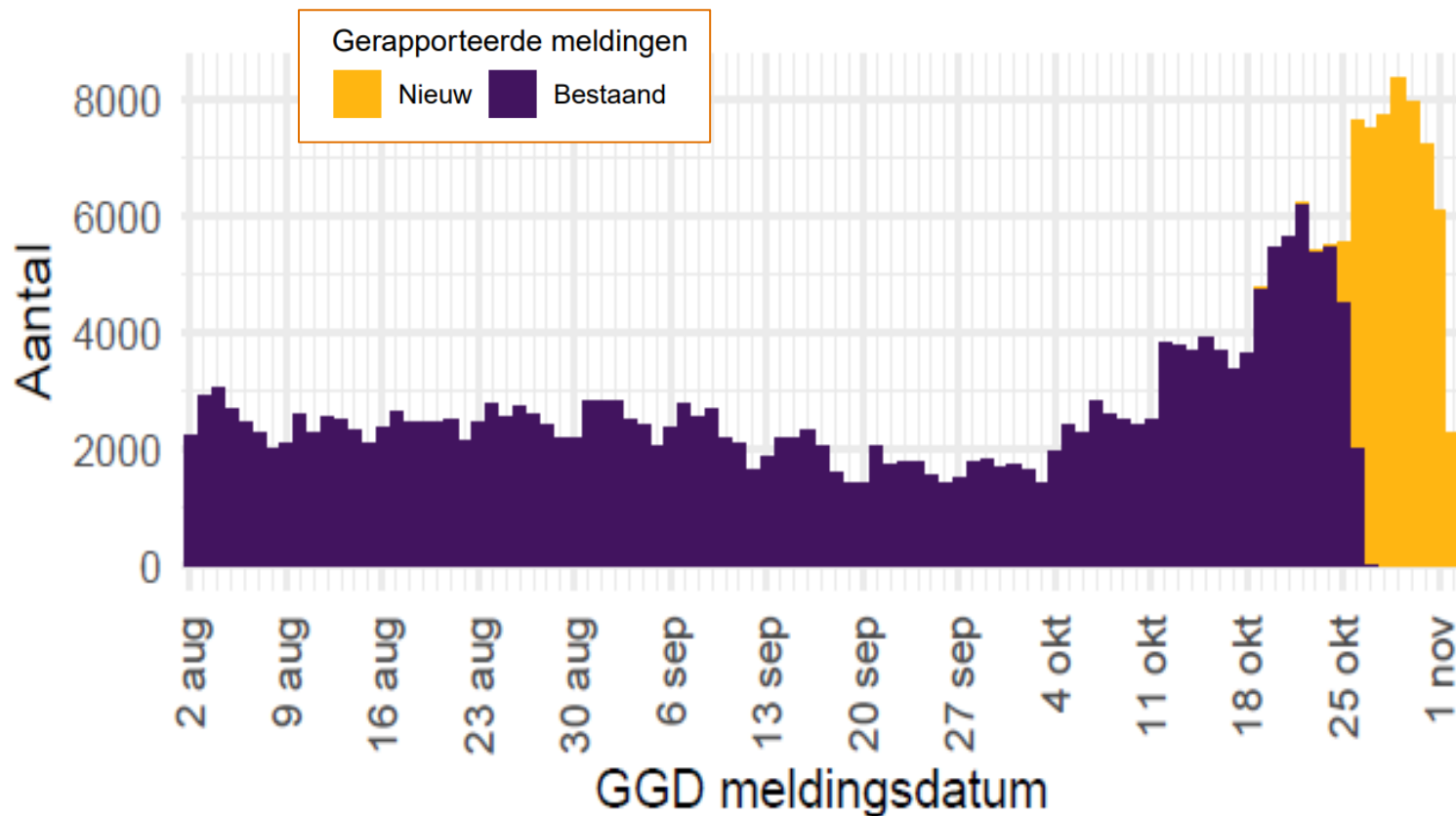


# COVID-19 | basis





# COVID-19 | epidemiologisch beeld



Meldingen van positieve testuitslagen sinds begin augustus

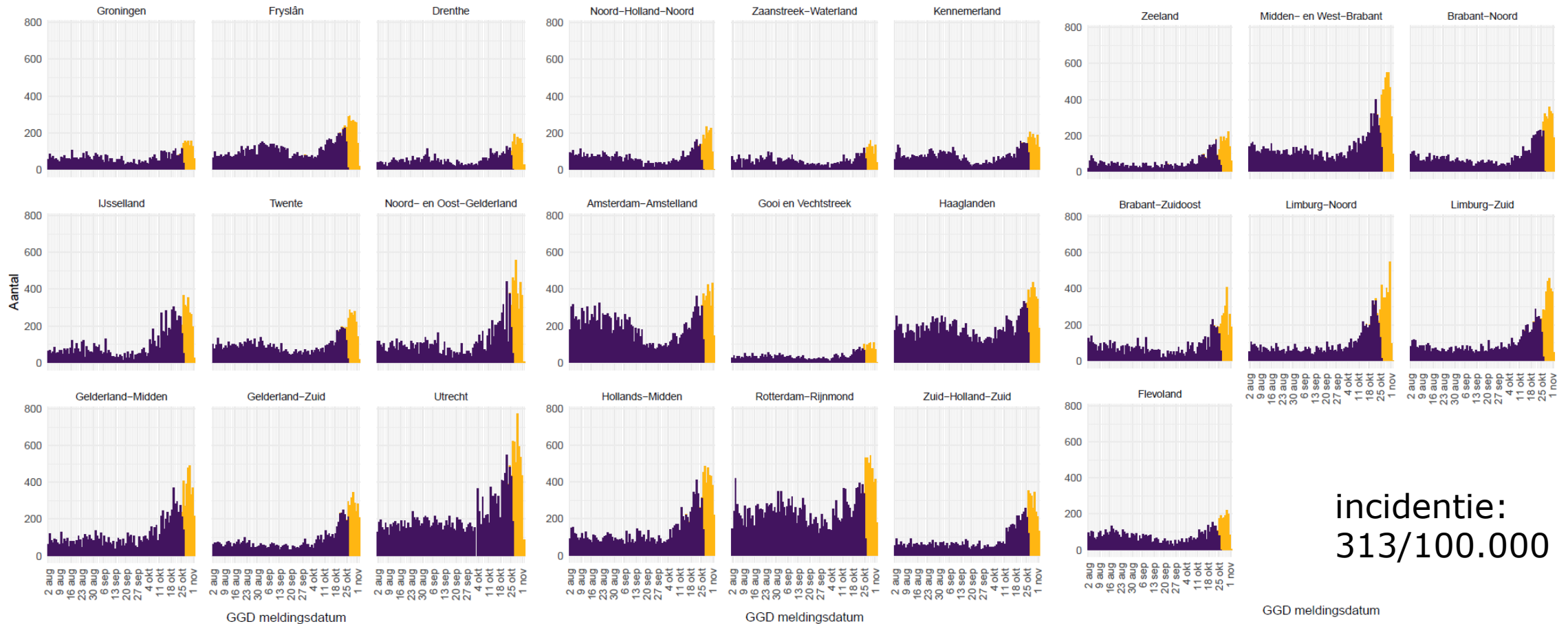
Meldingen afgelopen 7d:  
53.979  
+39% (tov 7d ervoor)

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



# Epidemiologisch beeld naar regio's

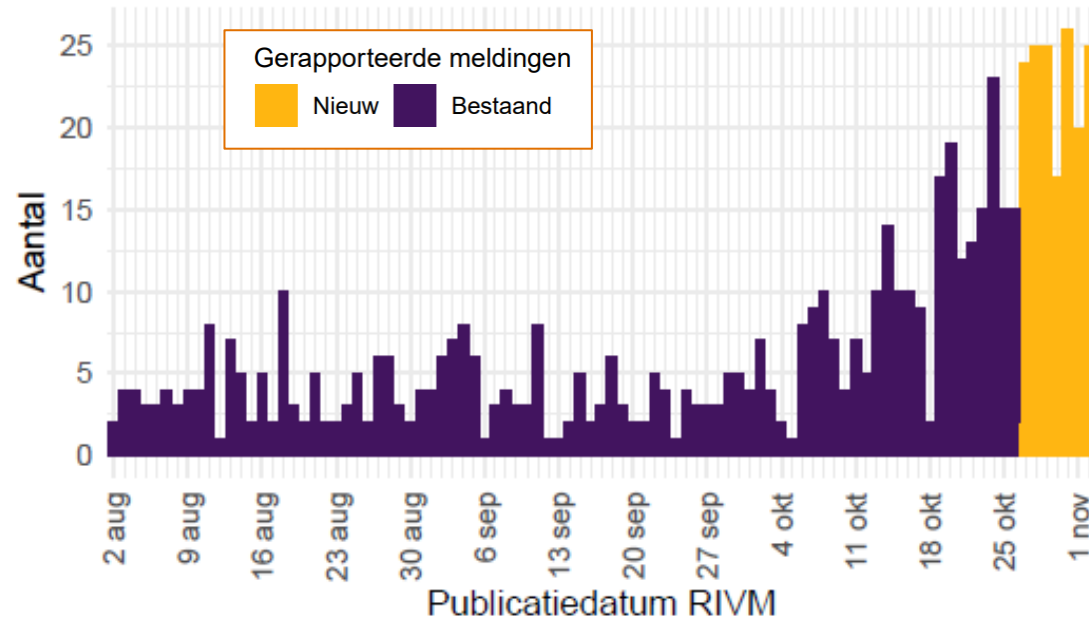
Gerapporteerde meldingen  
■ Nieuw ■ Bestaand



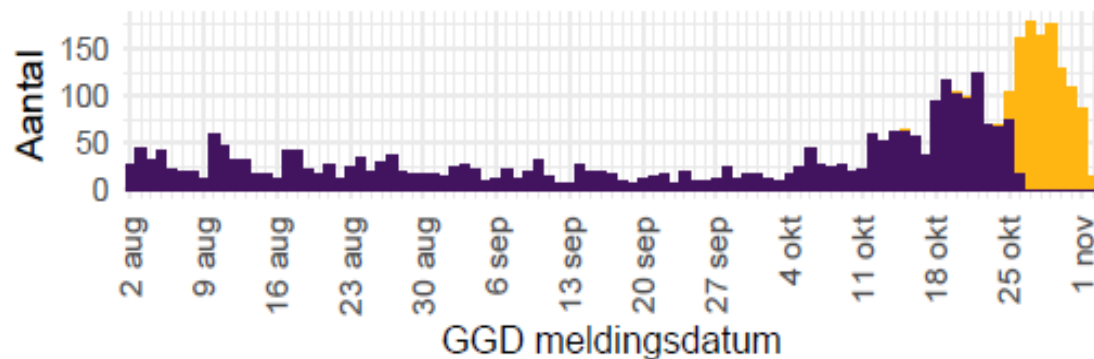
incidentie:  
313/100.000



# Verpleeghuizen en wooncentra



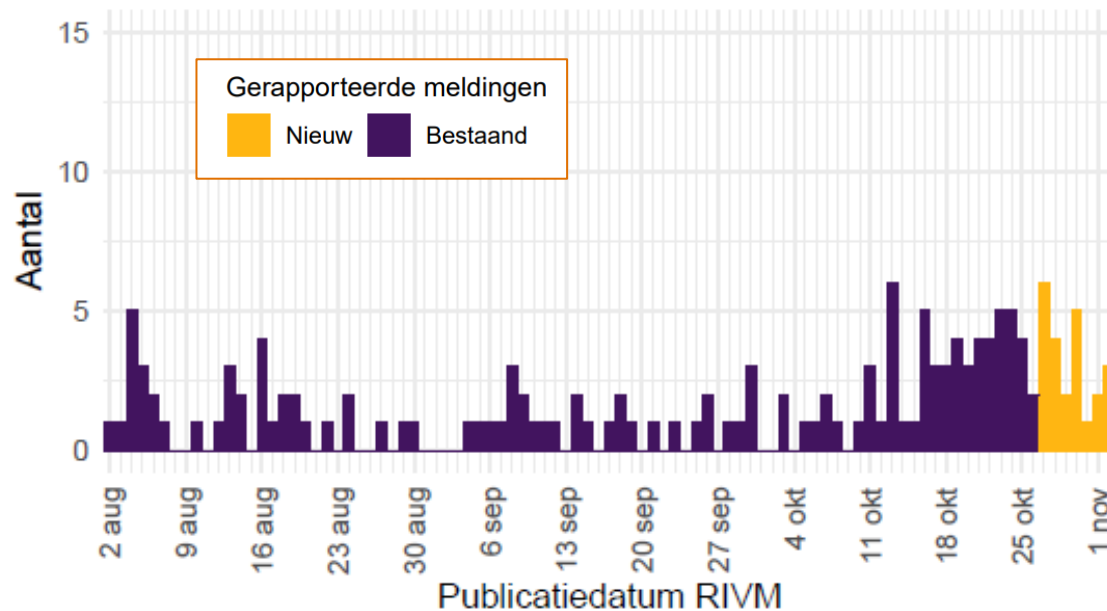
Stijging in aantal nieuw gemelde lokaties (totaal 262 – 11%) met besmettingen



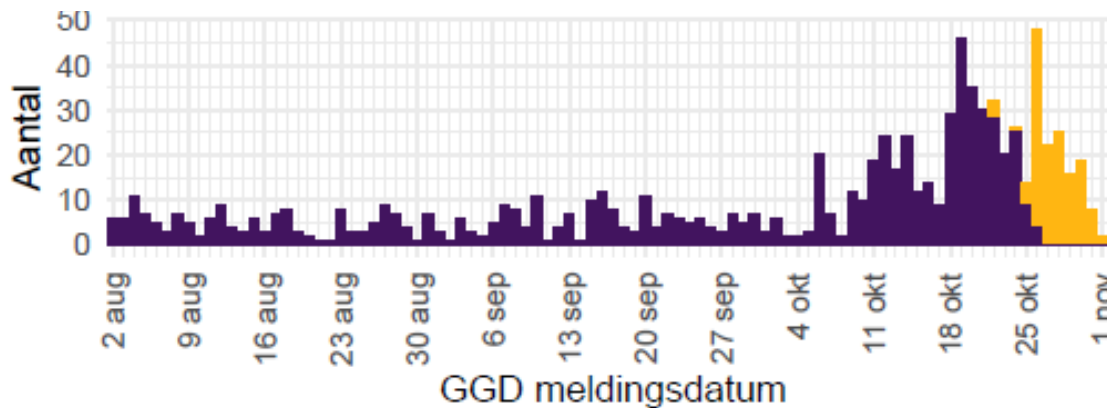
Stijging in aantal bewoners met een COVID-19-diagnose



# Instellingen gehandicaptenzorg



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

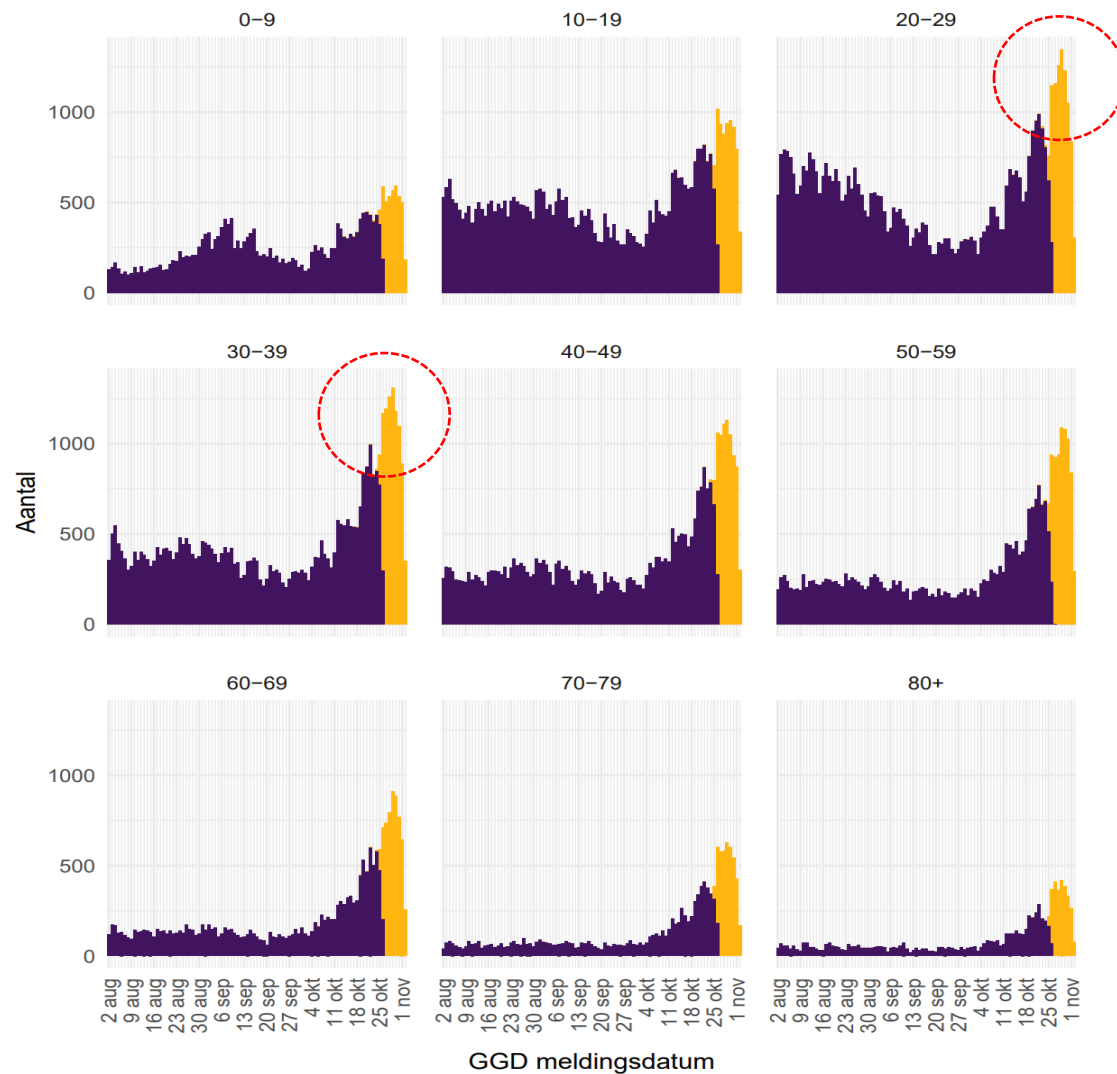


Stijging in aantal bewoners met een COVID-19-diagnose





# Epidemiologisch beeld naar leeftijd



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

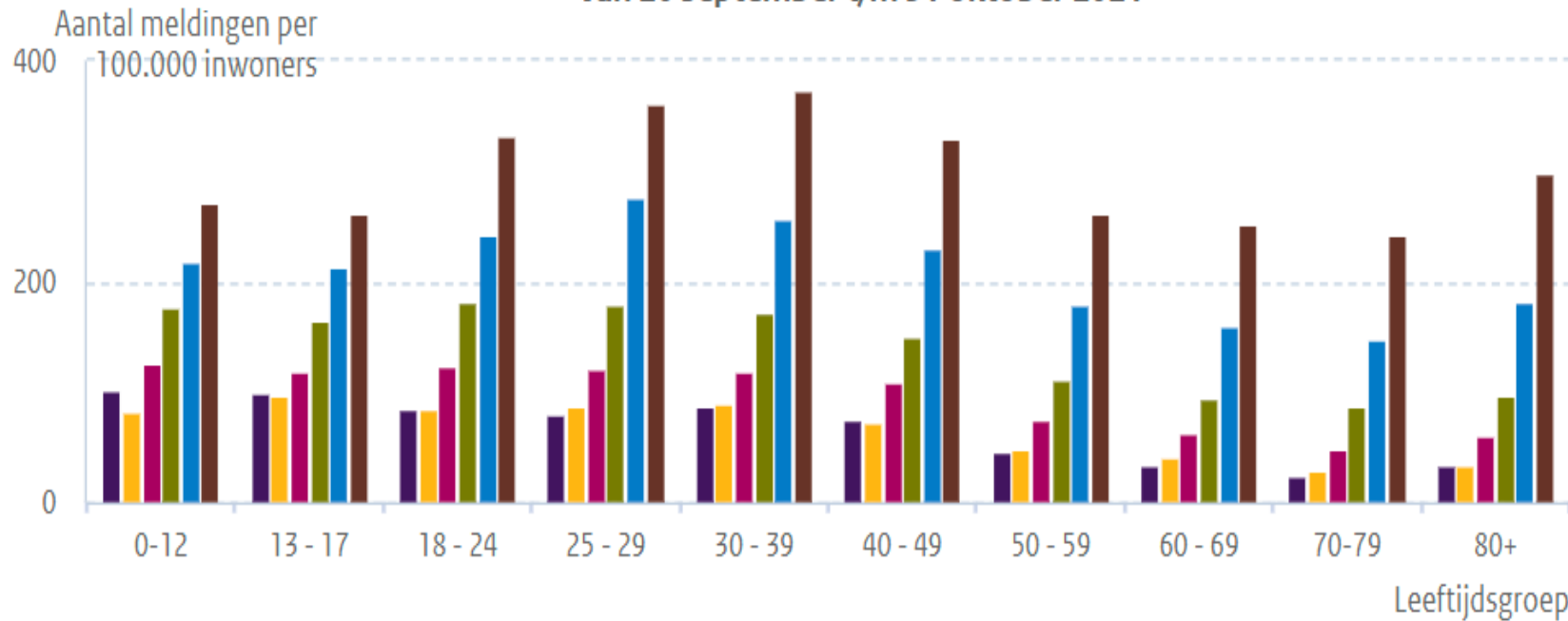
Gerapporteerde meldingen  
Nieuw Bestaand



# 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

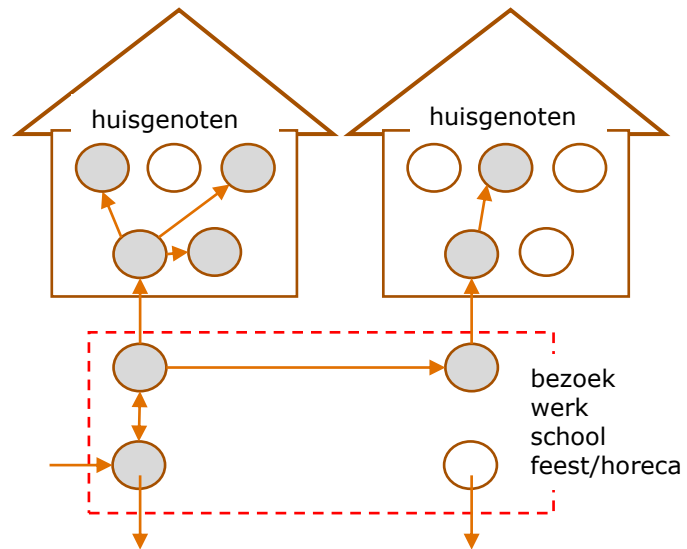
wk 38     wk 39     wk 40     wk 41     wk 42     wk 43



# 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 ziektegevallen<sup>1</sup>.

Gerelateerde ziektegevallen aanwezig	Vanaf 2 augustus		Afgelopen week <sup>2</sup>	
	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

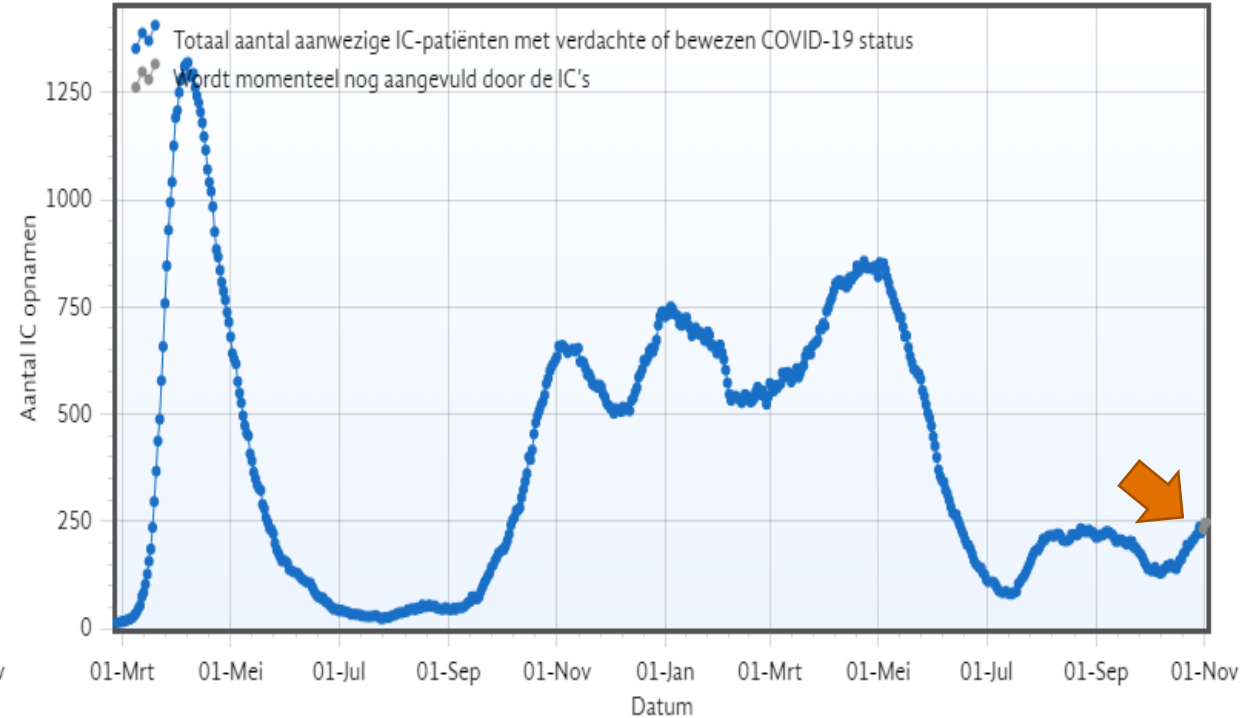
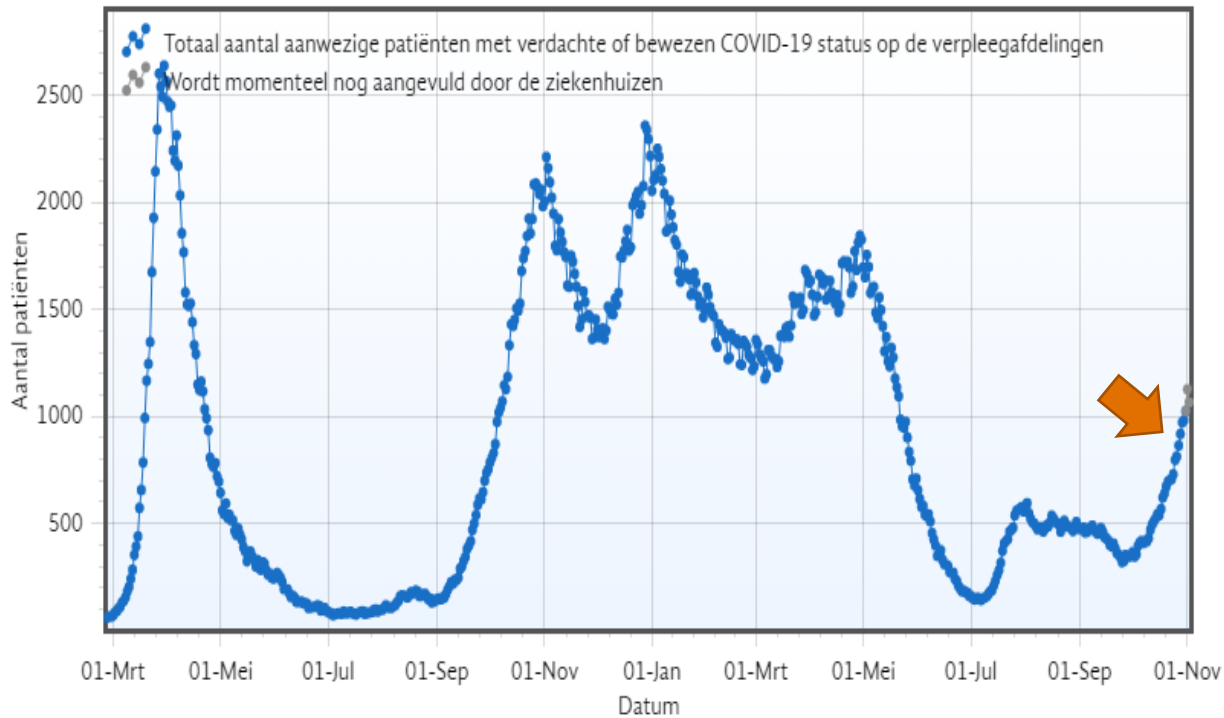


Vermelde mogelijke settings van besmetting van aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 waarbij sprake is van gerelateerde gevallen<sup>1,2</sup>.

Setting	Vanaf 2 augustus		Afgelopen week <sup>3</sup>	
	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
Werk situatie	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

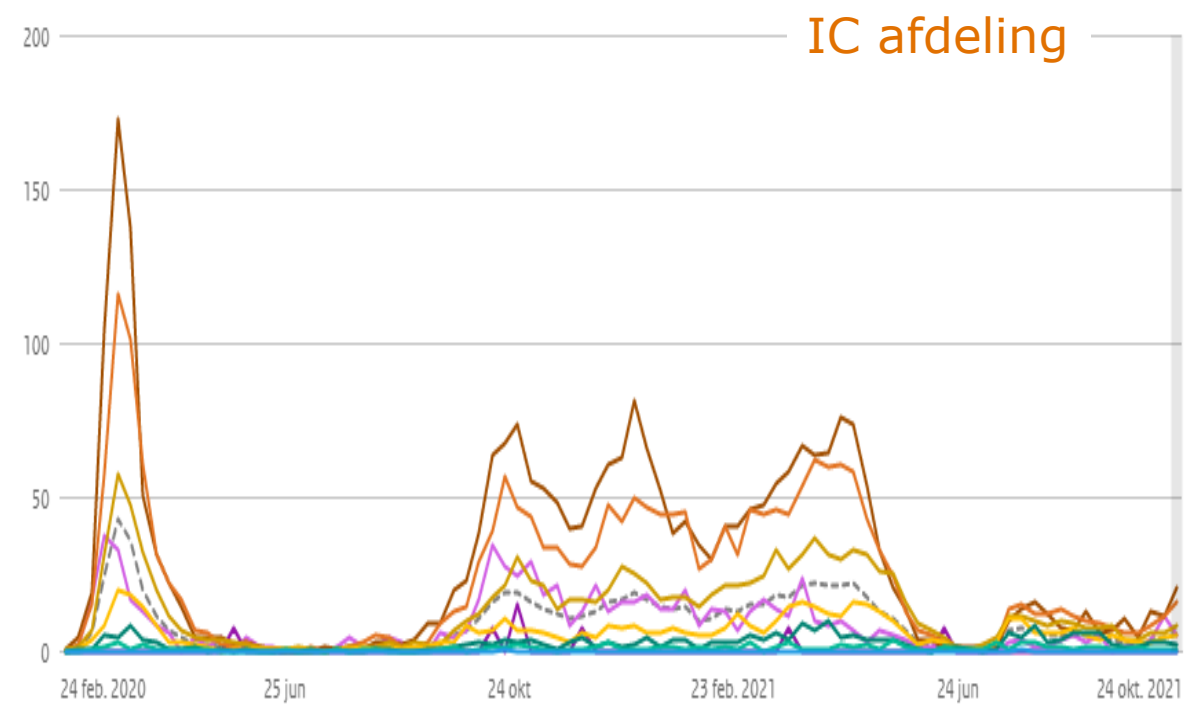
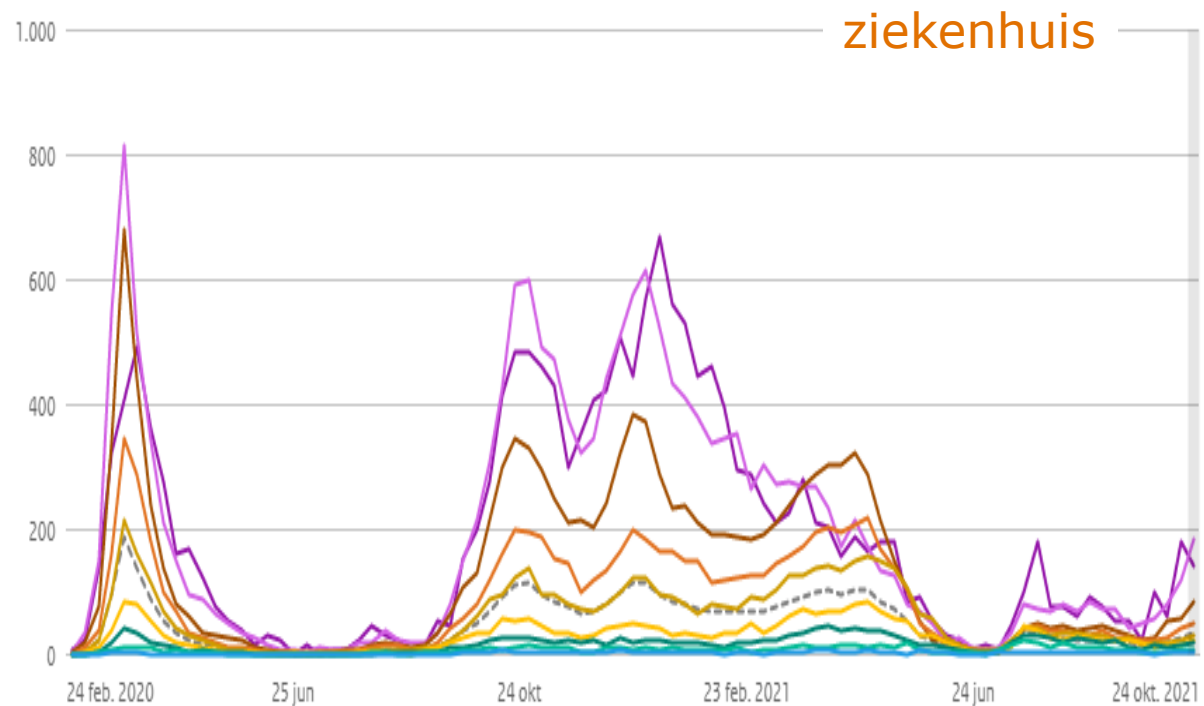




# Ziekenhuis- en IC opnames: naar leeftijd



Bron: NICE



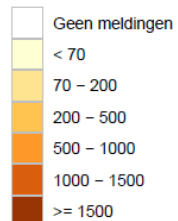
-- Alle leeftijden    De laatste dagen zijn niet compleet, omdat meldingen vertraagd binnenkomen



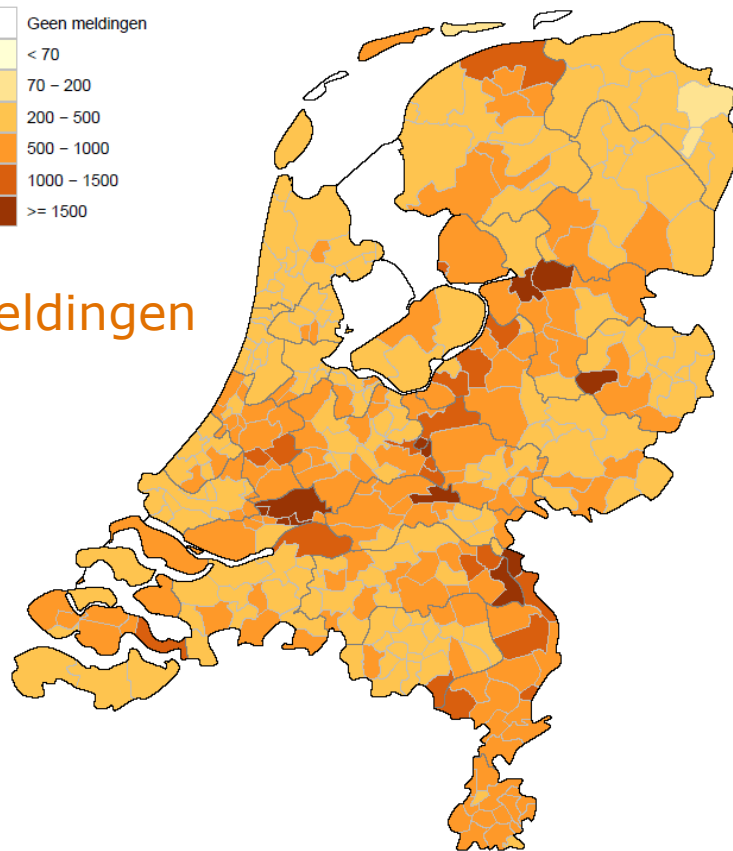
# Meldingen en ziekenhuisopnames

meldingen en opnames per 100.000

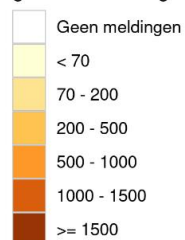
Aantal gemelde personen per 100.000 inwoners



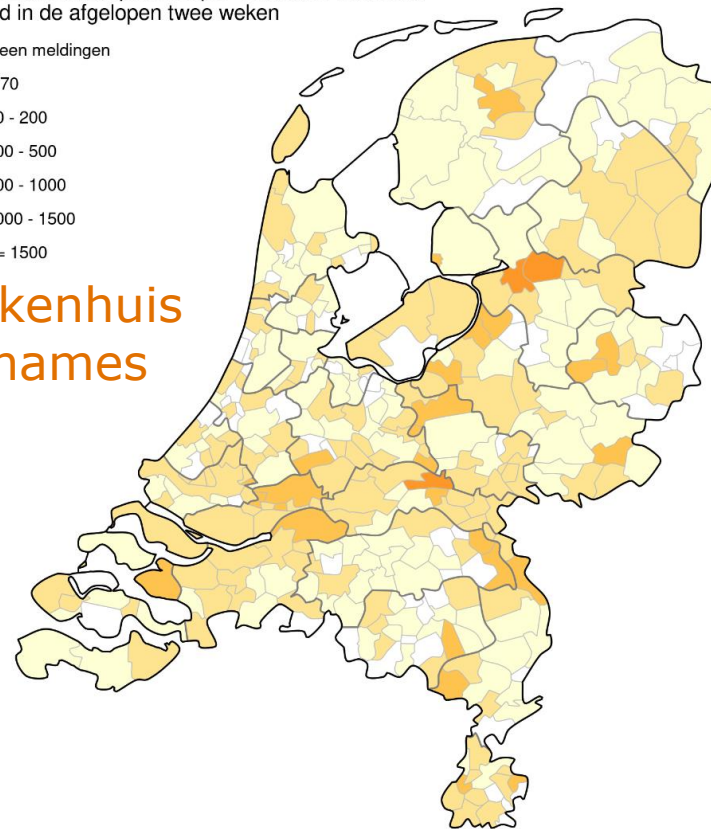
meldingen



Aantal ziekenhuisopnames per 1.000.000 inwoners gemeld in de afgelopen twee weken

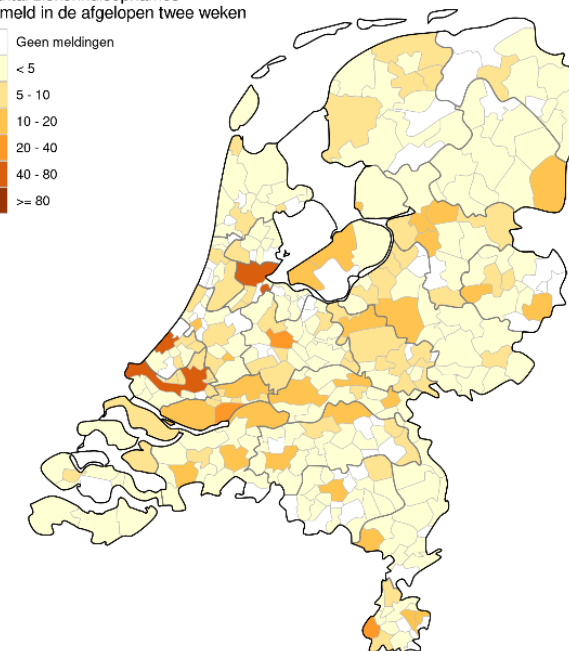
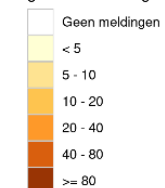


ziekenhuis opnames



aantal ziekenhuis opnames

Aantal ziekenhuisopnames gemeld in de afgelopen twee weken

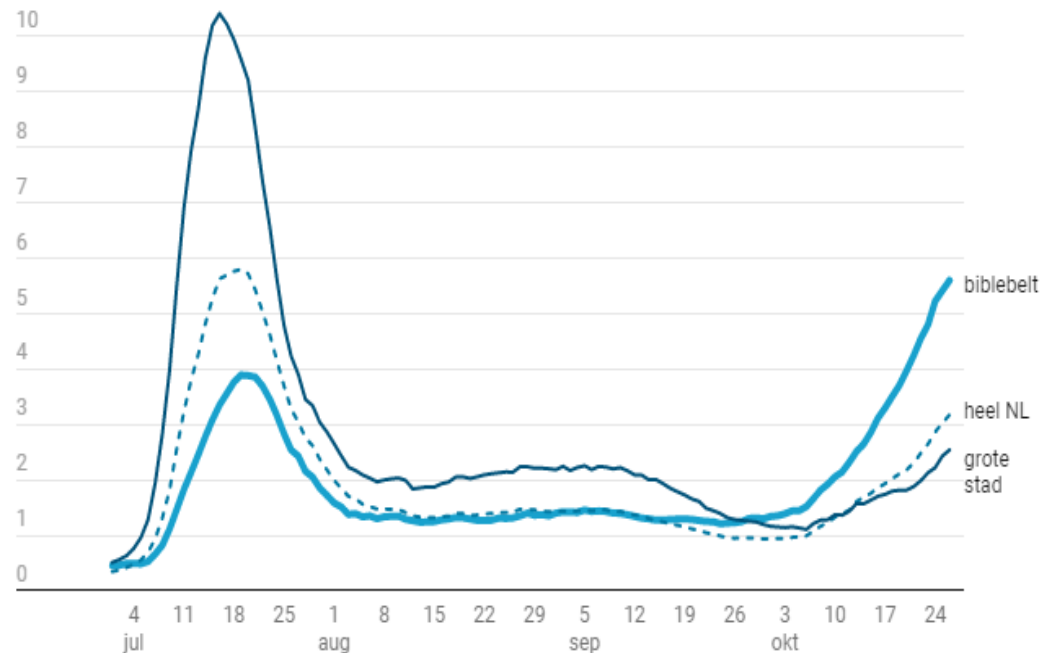


NB missende info gemeente alle patiënten in 1 zh in Noord-Limburg

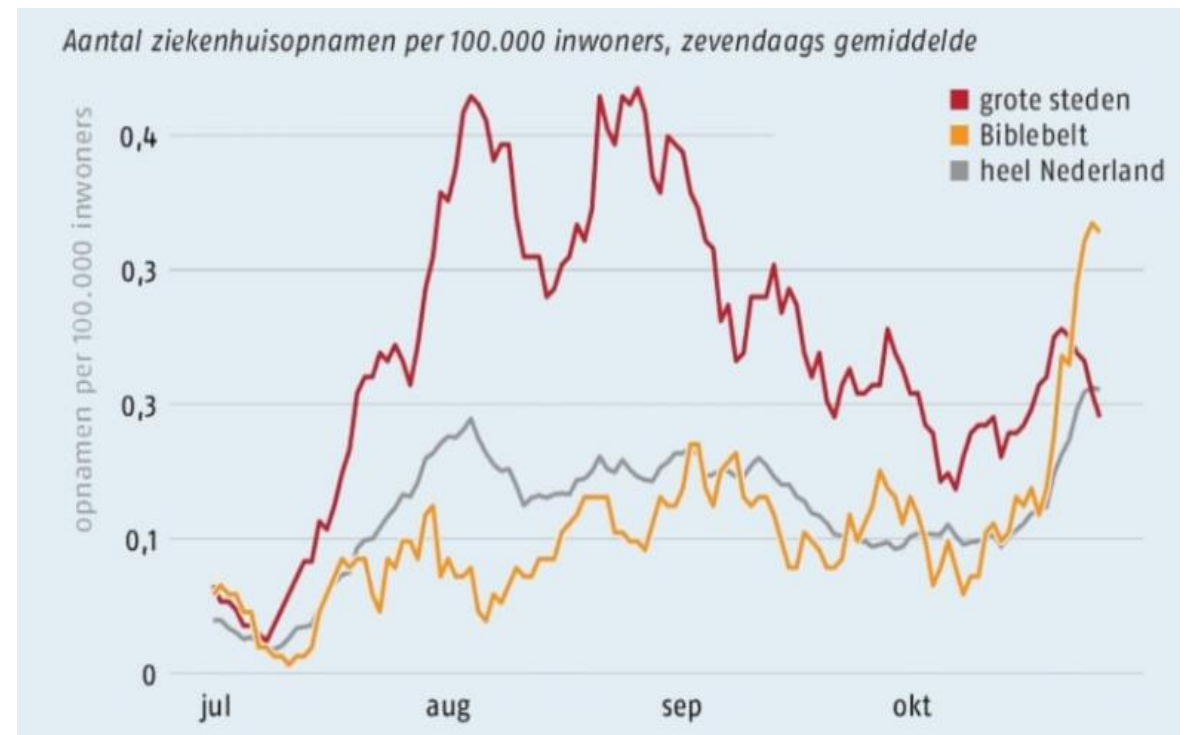


# Grote steden en 'Bijbelgordel' t.o.v. heel NL

Aantal positieve testen per 10.000 inwoners



Aantal ziekenhuisopnamen per 100.000 inwoners, zevendaags gemiddelde



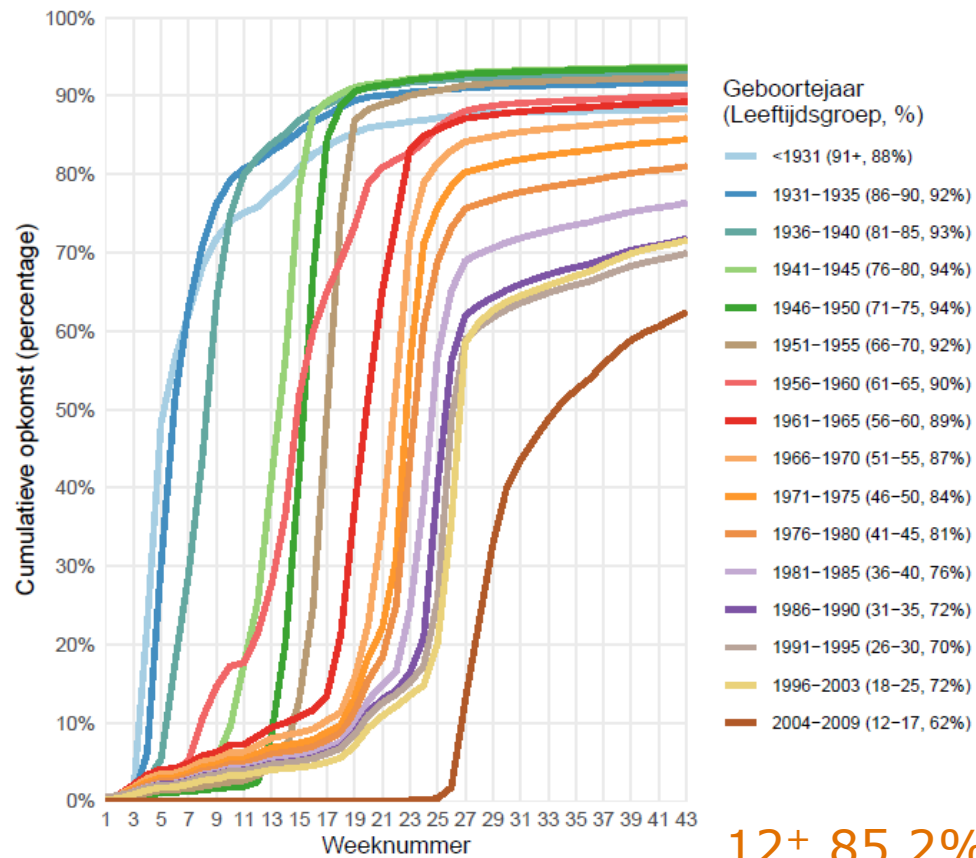
Grote steden: A'dam, R'dam, Den Haag, Utrecht

Figuren ND op basis van RIVM data



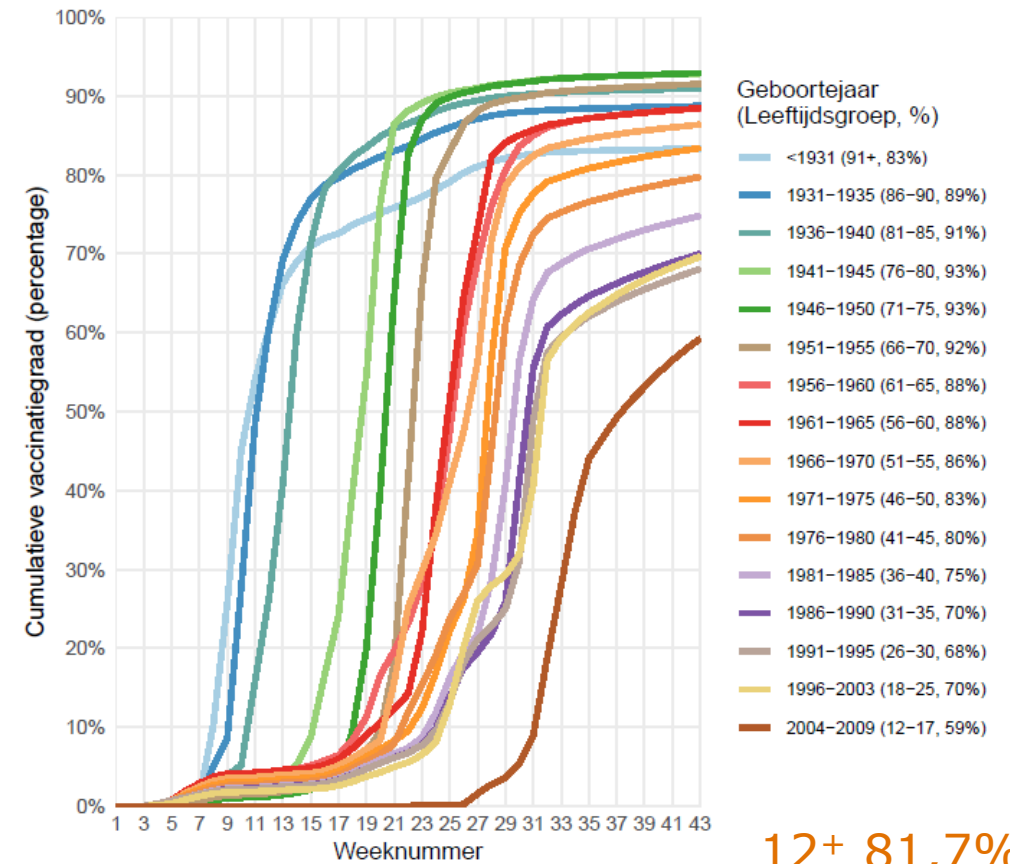
# COVID-19 vaccinatieopkomst (t/m 31 oktober)

## opkomst eerste vaccinatie



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

## volledig gevaccineerd



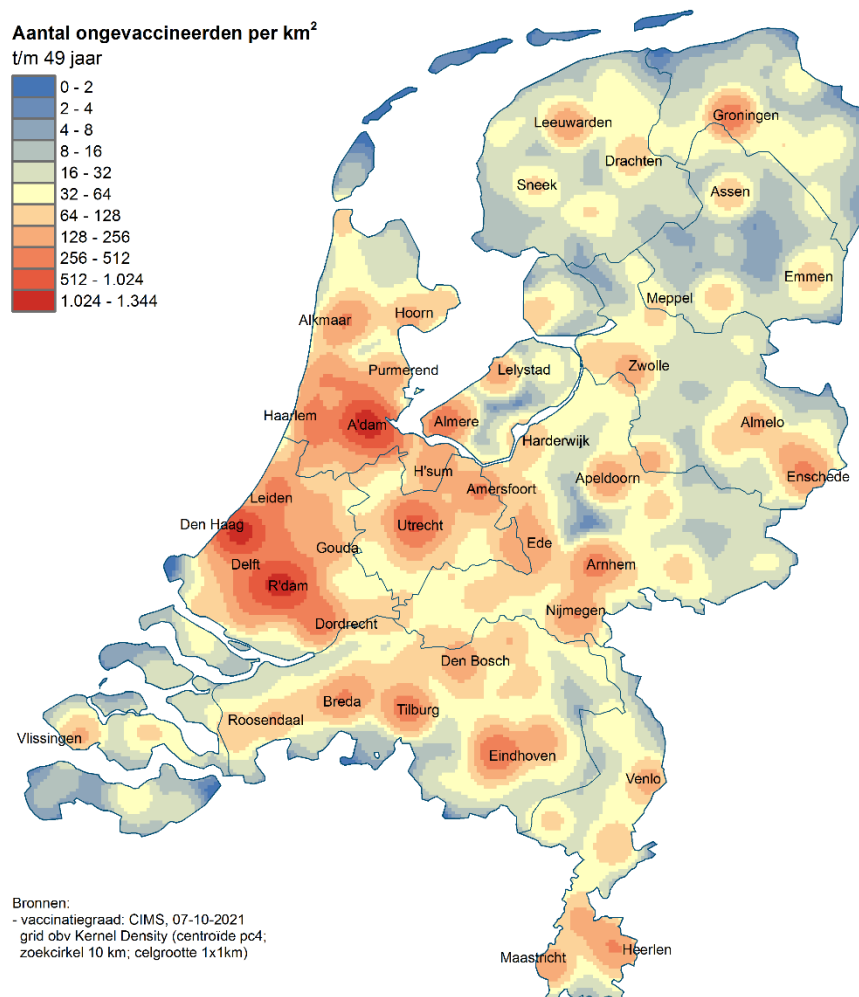
12+ 81,7%  
18+ 83,8%



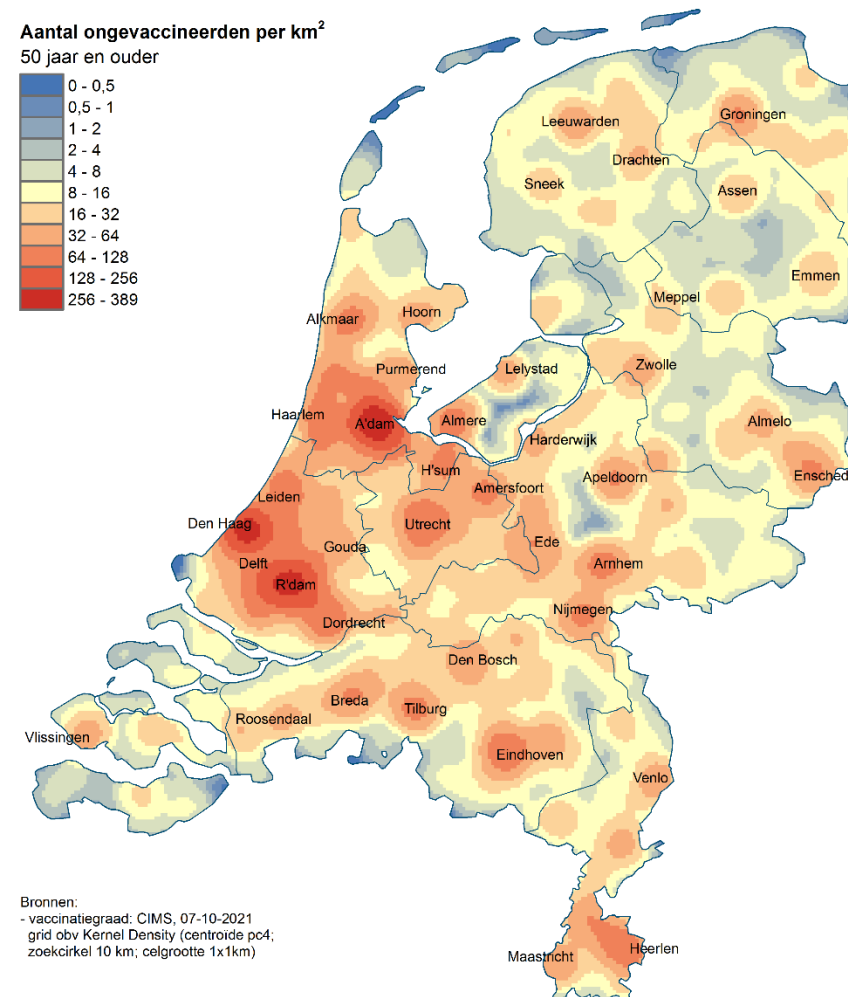


# Inschatting 'dichtheid' ongevaccineerden

## 12-49 jaar

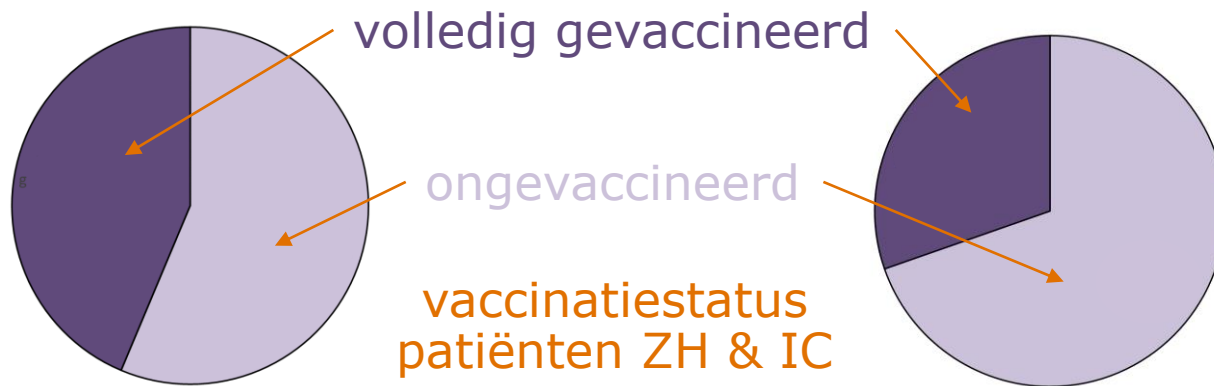


## 50 jaar en ouder





# Vaccin-effectiviteit



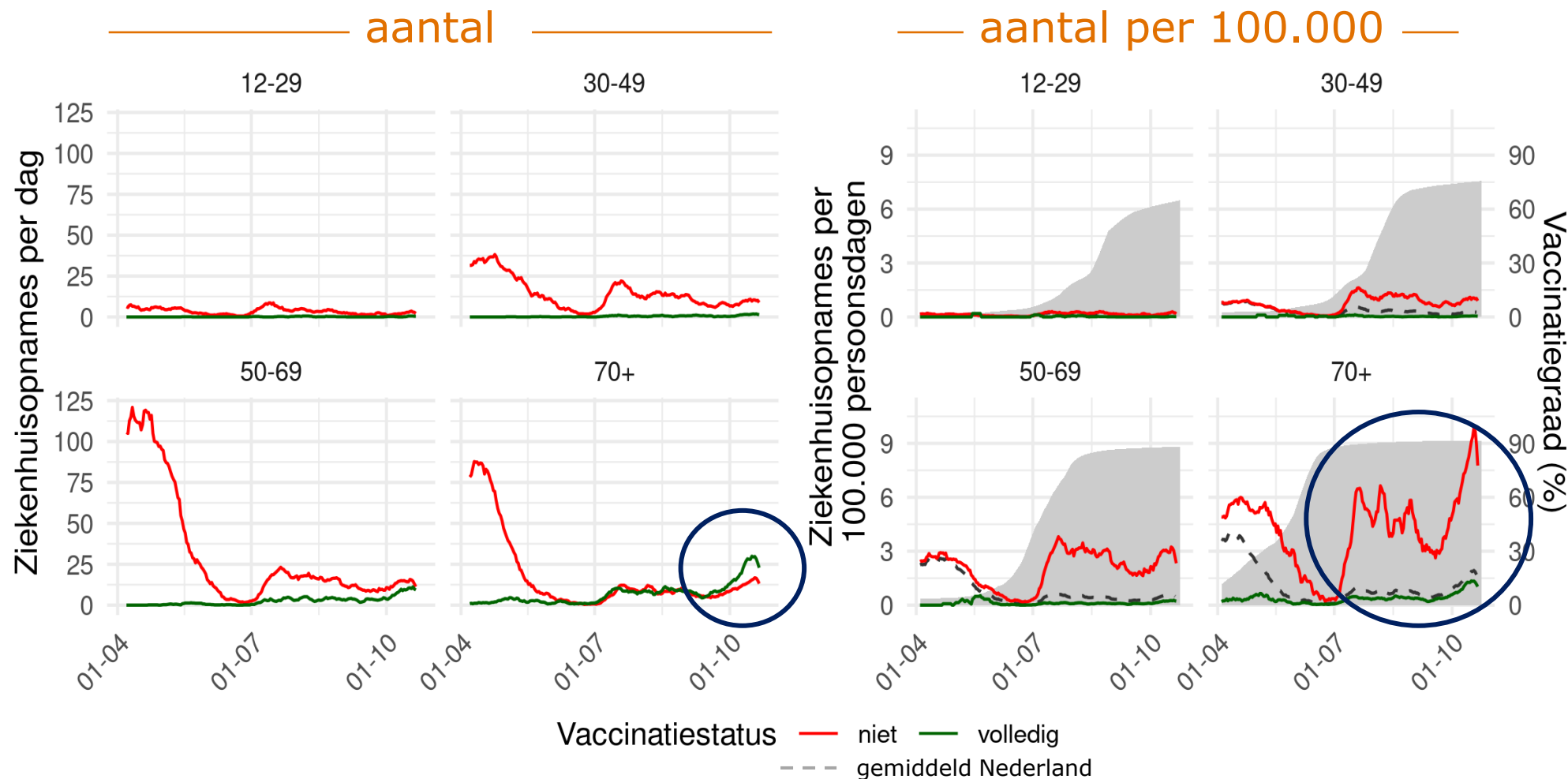
Indicator	VE tegen ziekenhuisopname	VE tegen IC opname
Studie periode	Delta periode – vanaf 4 Juli 2021	Delta periode – vanaf 4 Juli 2021
Methode	IRR, gebaseerd op NICE/CIMS	IRR, gebaseerd op NICE/CIMS
Leeftijd categorie		
12-49	97% (97-98)	99% (98-100)
50-69	96% (96-97)	97% (97-98)
70+	89% (89-90)	95%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



# Ziekenhuisopnames

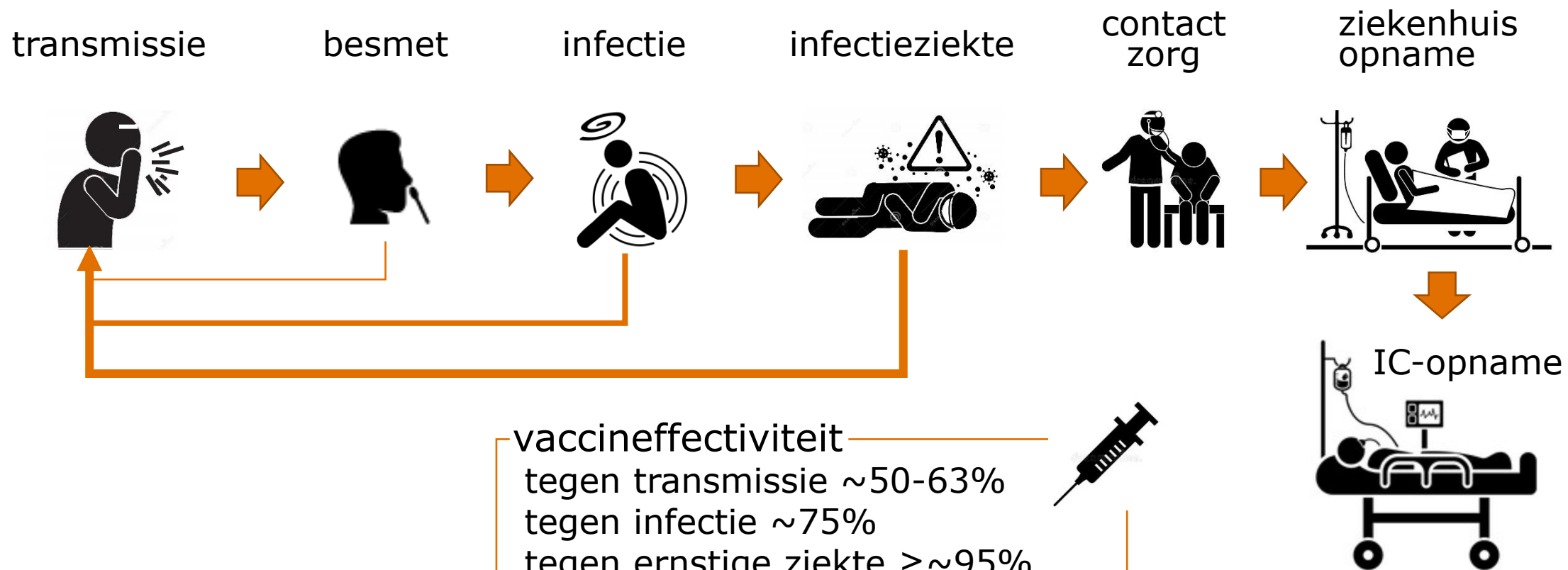
opgenomen gevaccineerden:  
ouderen met onderliggende medische condities

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






# COVID-19: van besmetting tot IC-opname



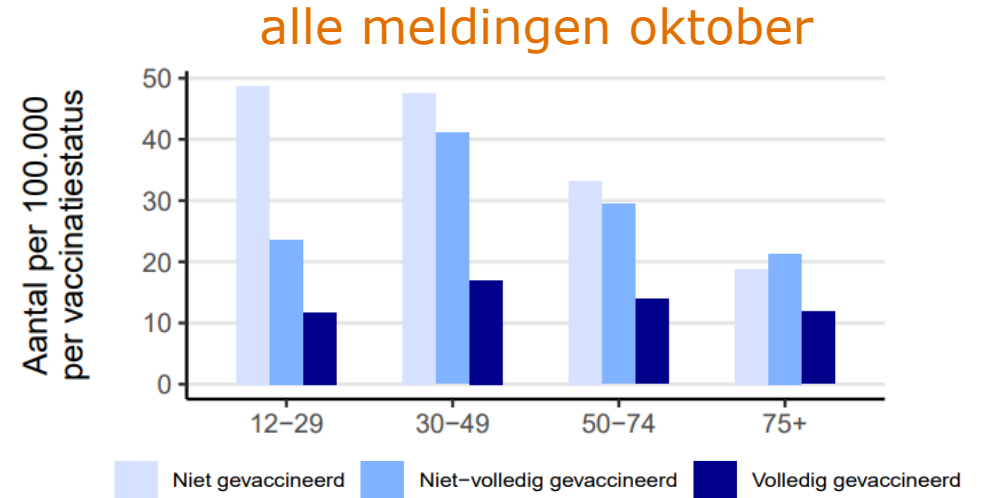
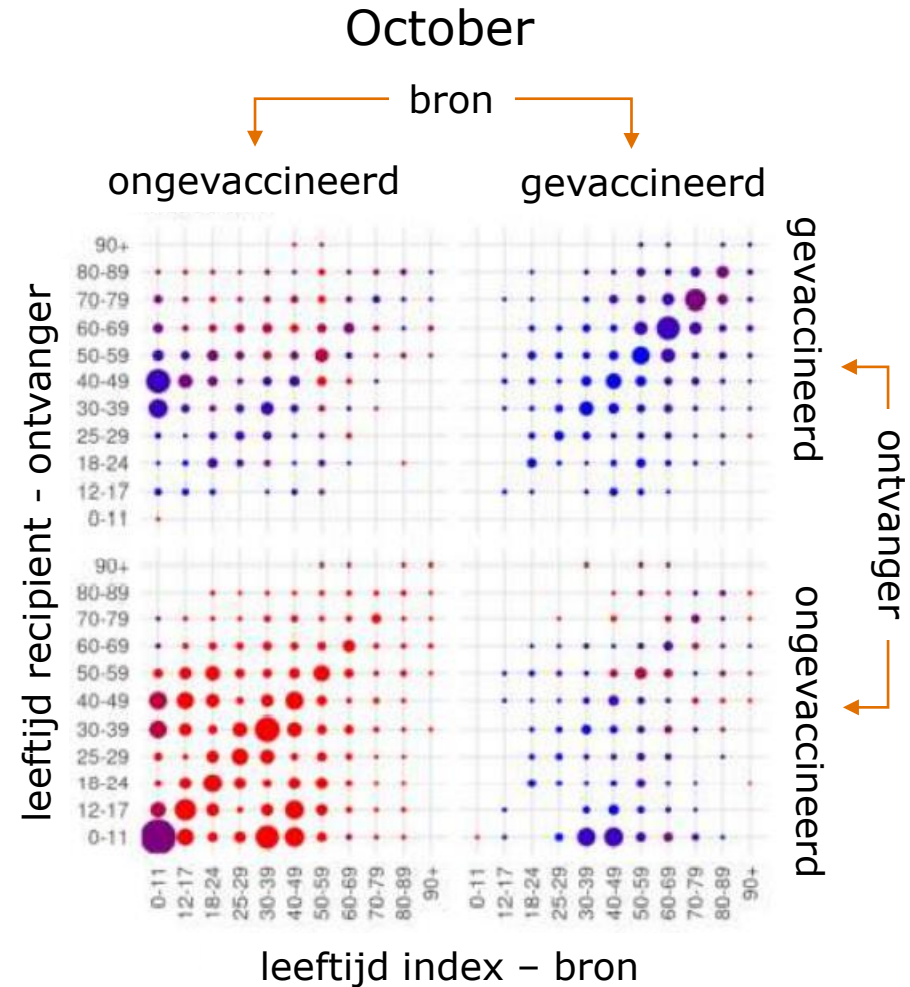
vaccineffectiviteit

- tegen transmissie ~50-63%
- tegen infectie ~75%
- tegen ernstige ziekte  $\geq$  ~95%
- tegen ziekenhuisopname ~94%
- tegen IC-opname ~97%





# Wie besmet wie? transmissieparen



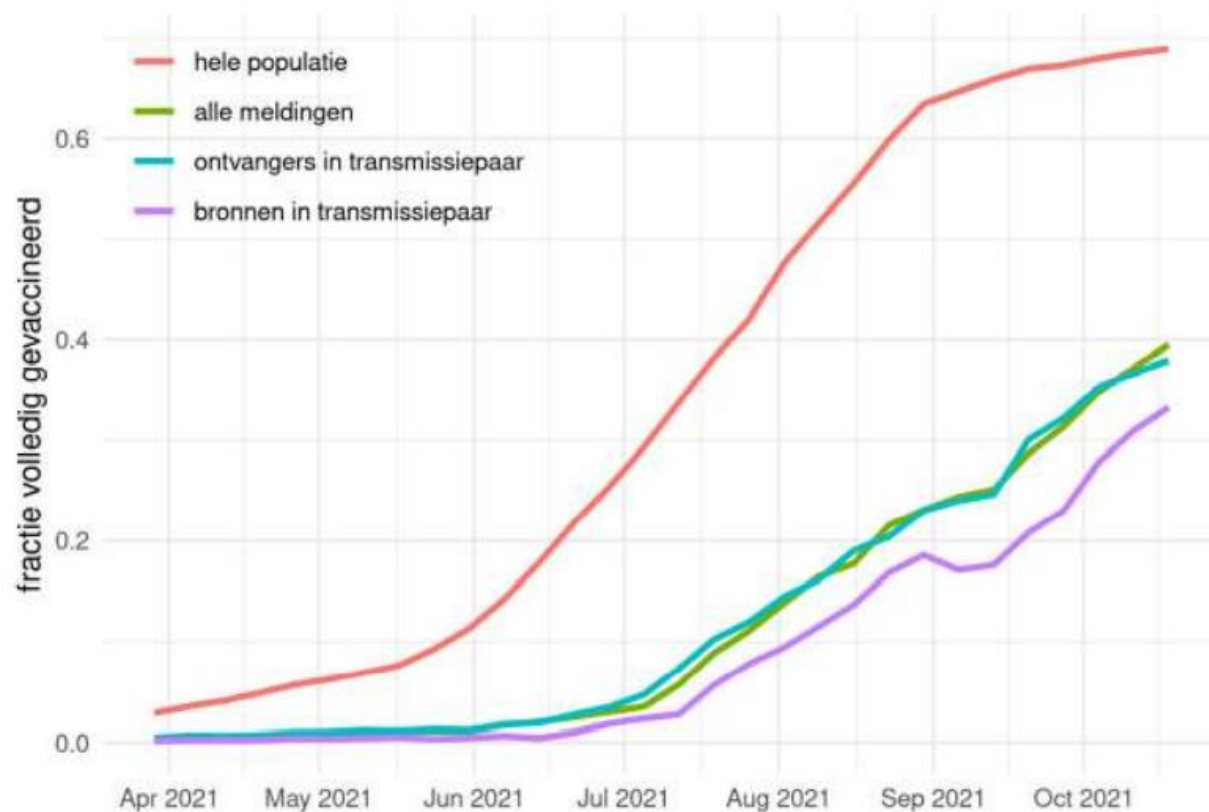
## Transmissieparen in oktober:

- 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

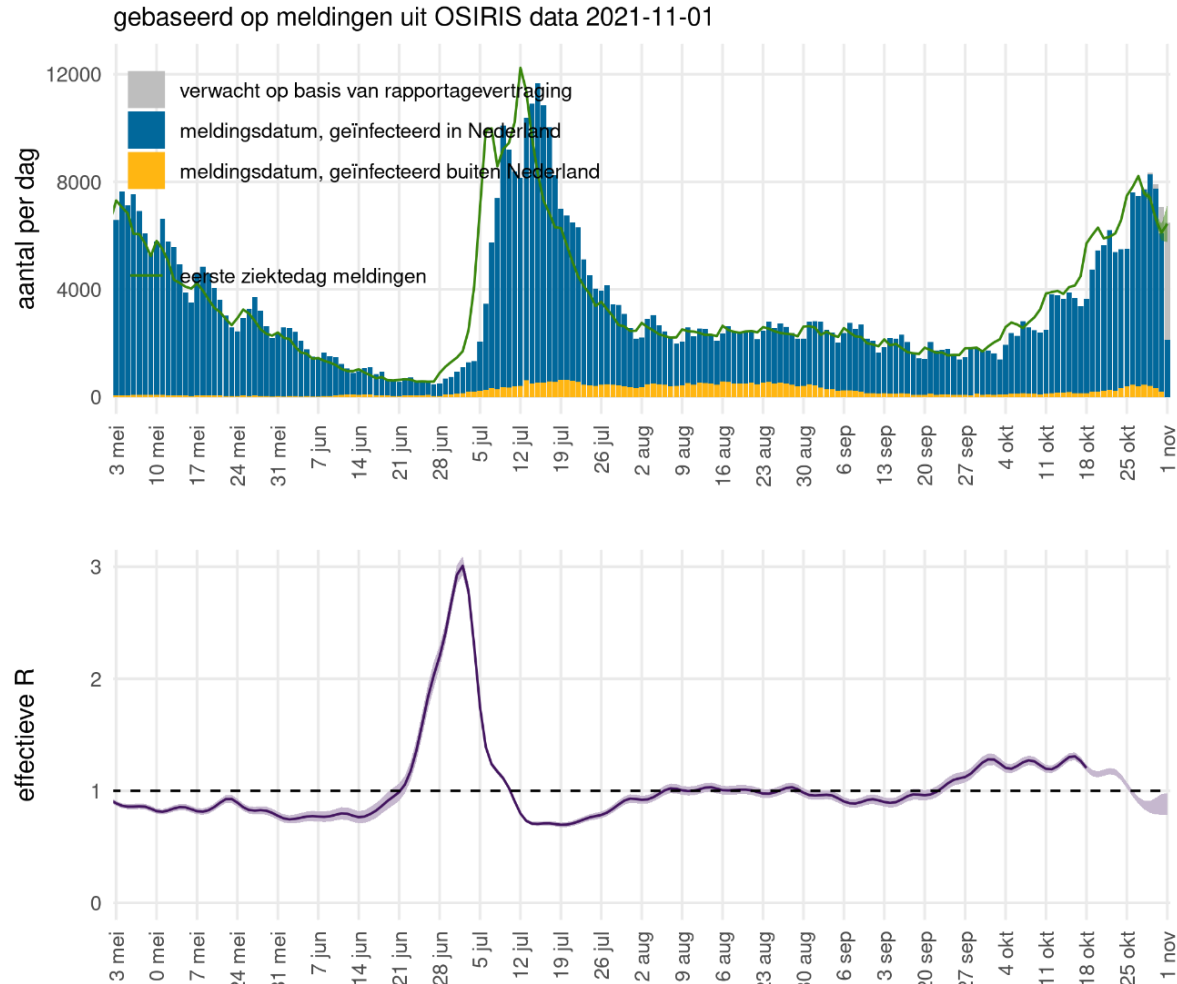
Korte termijn prognoses  
ziekenhuis en IC: stijgend

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)

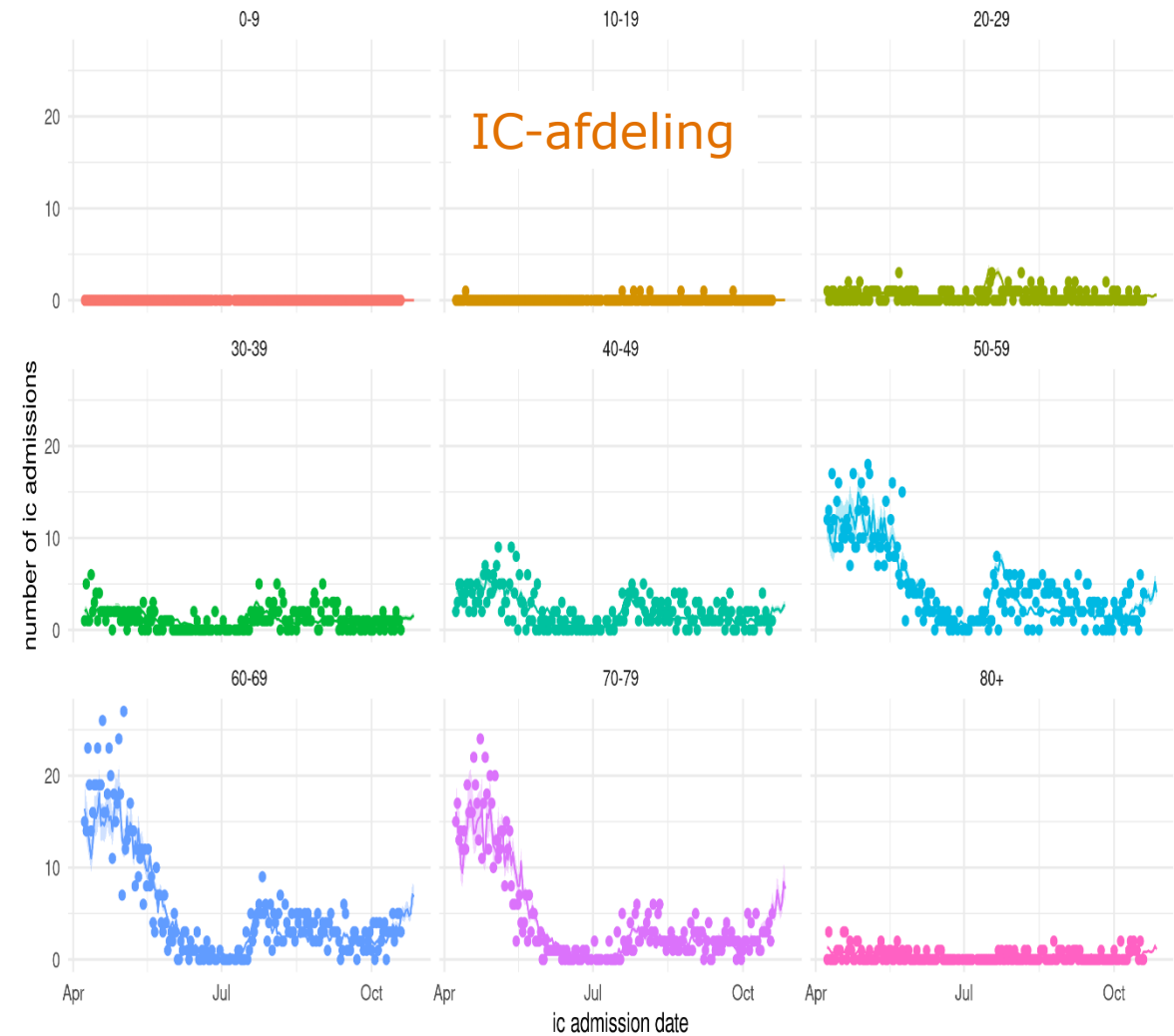
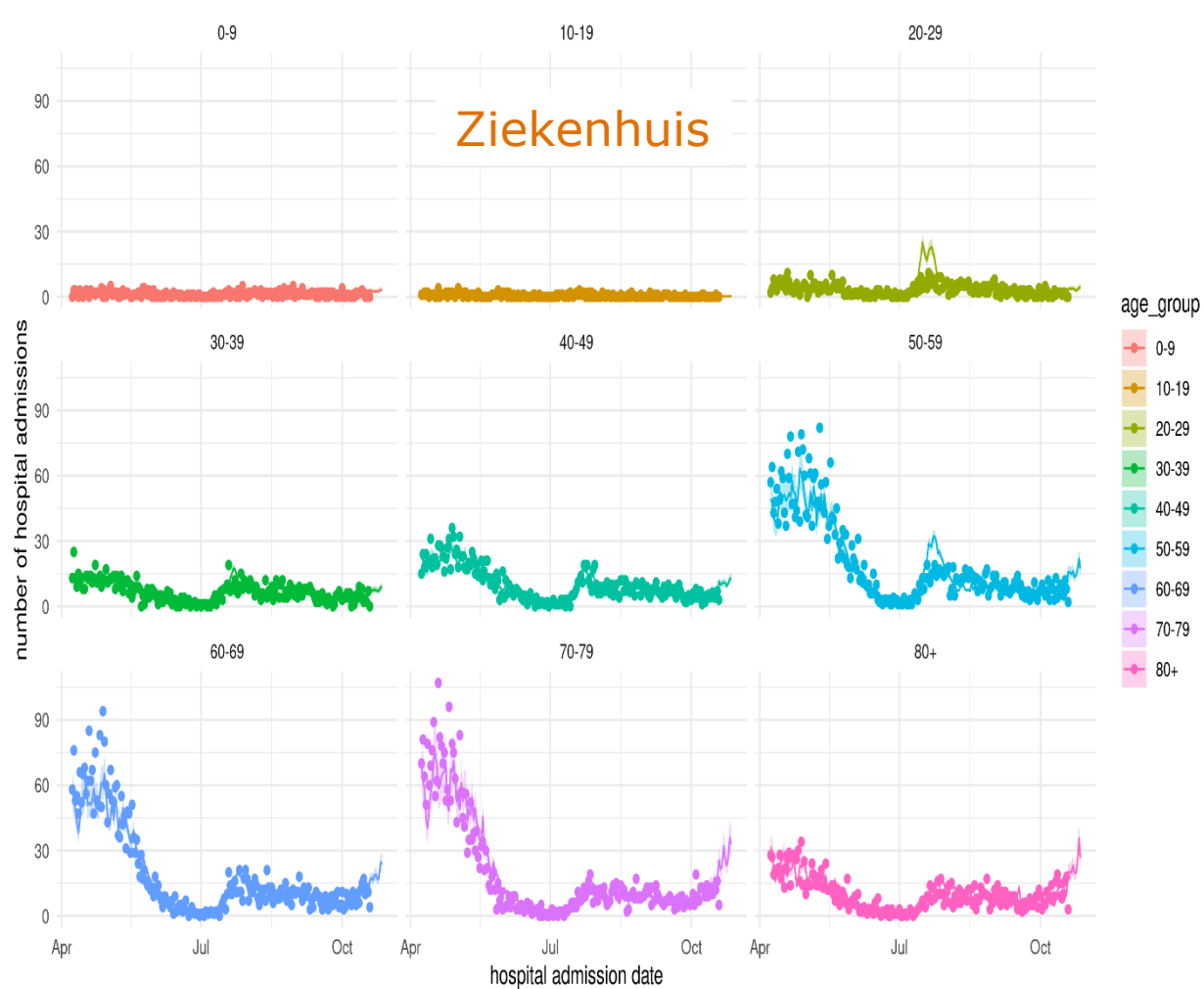
IC-afdeling: **1,12** (0,62 – 1,72)

op basis van NICE data





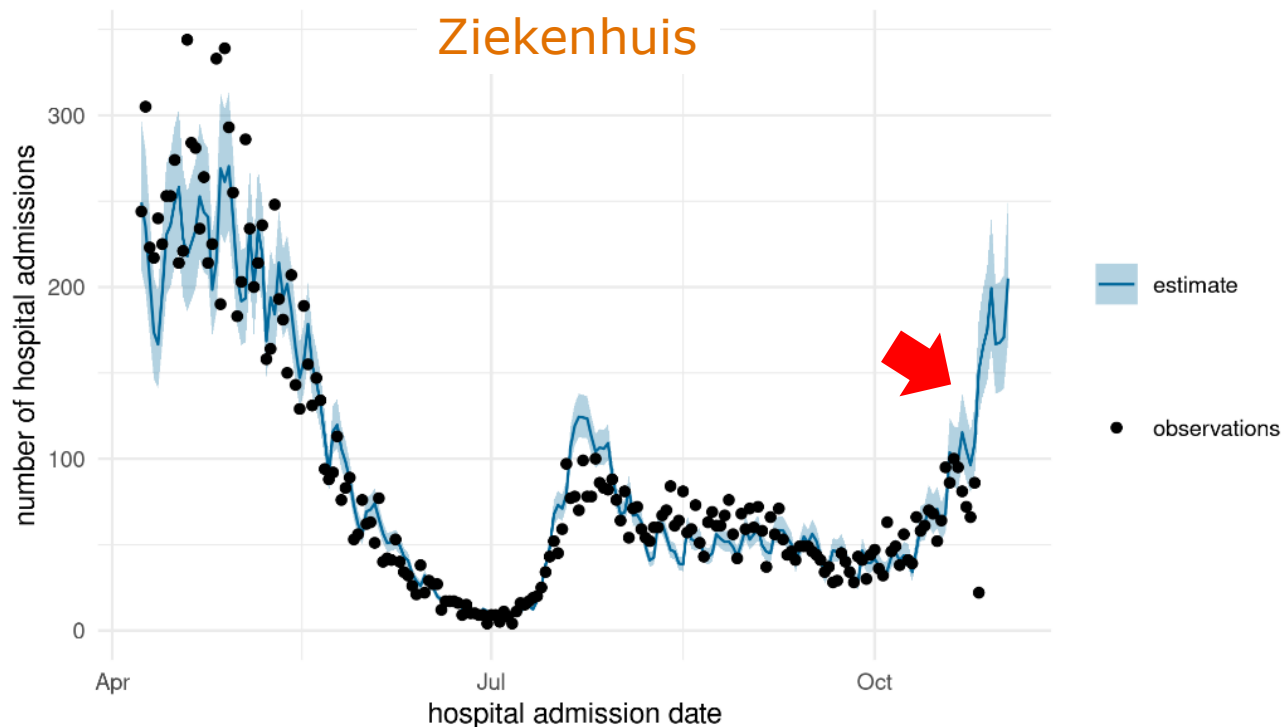
# Ziekenhuis- en IC opnames per leeftijdsgroep



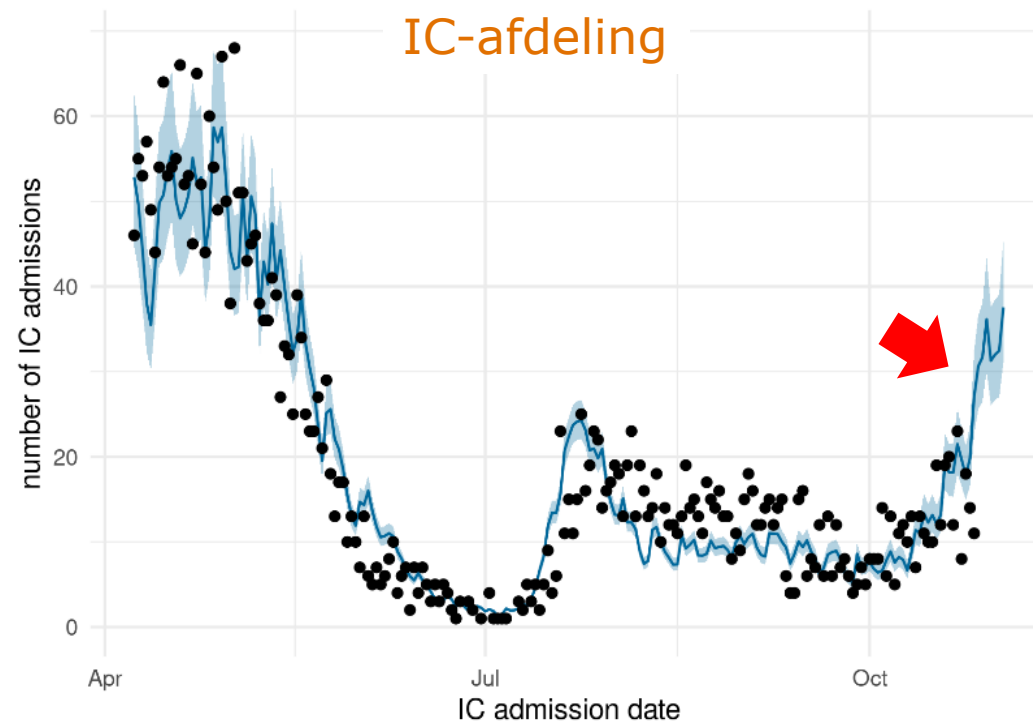


# Ziekenhuis- en IC-opnames

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



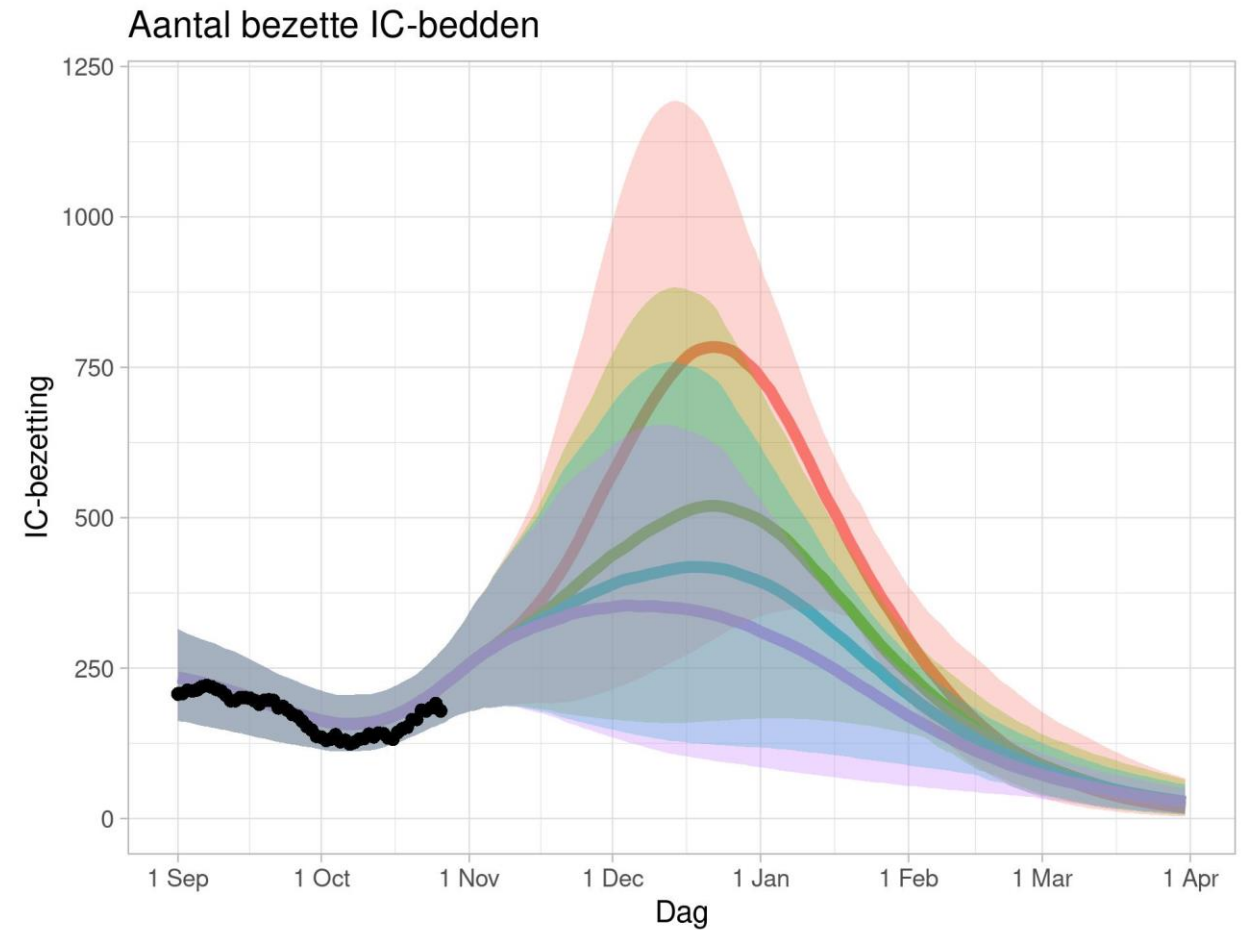
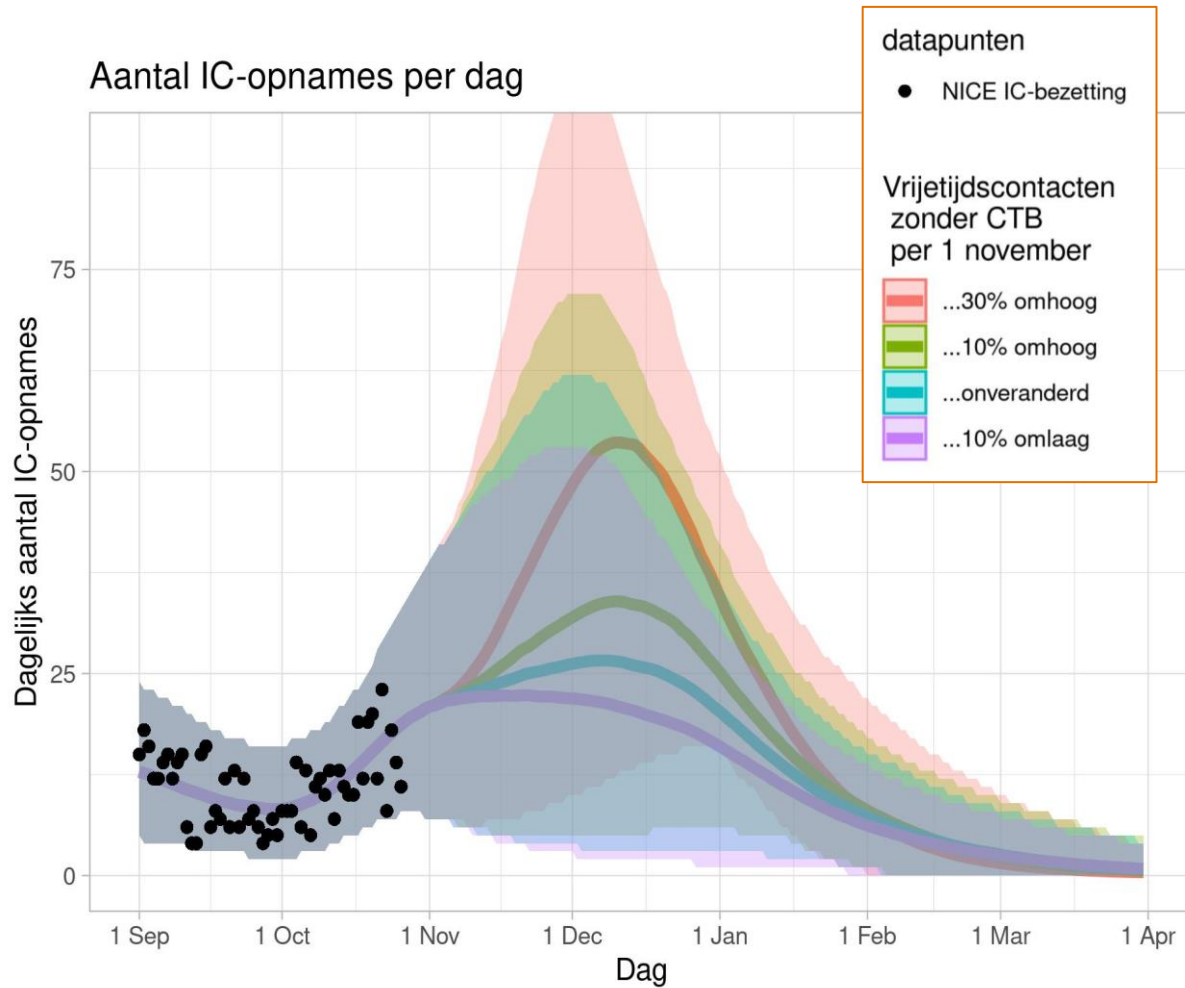
Verwachting ziekenhuisopnames redelijk bruikbaar.  
Doorzetten toename verwacht door verdere toename meldingen in afgelopen dagen



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

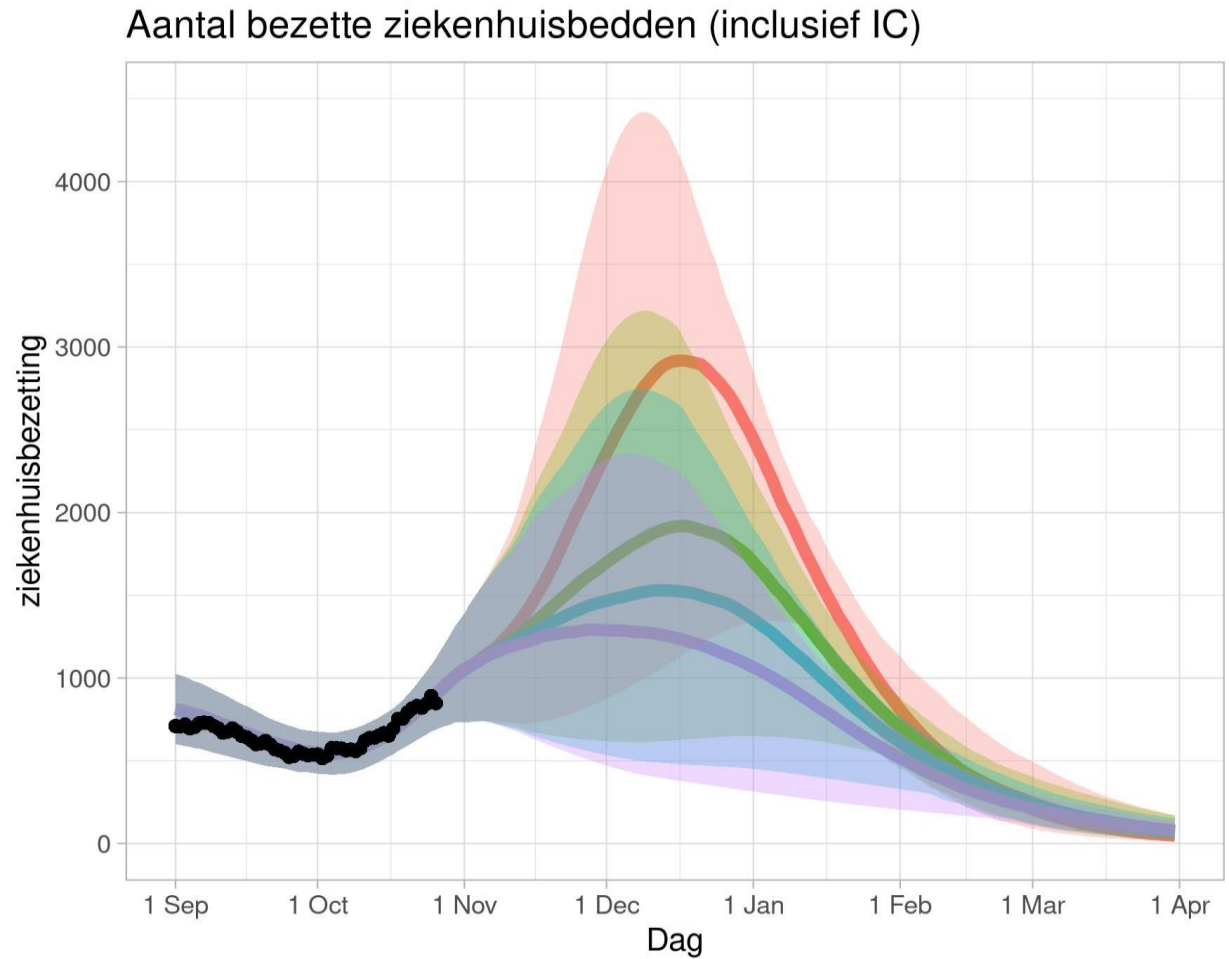
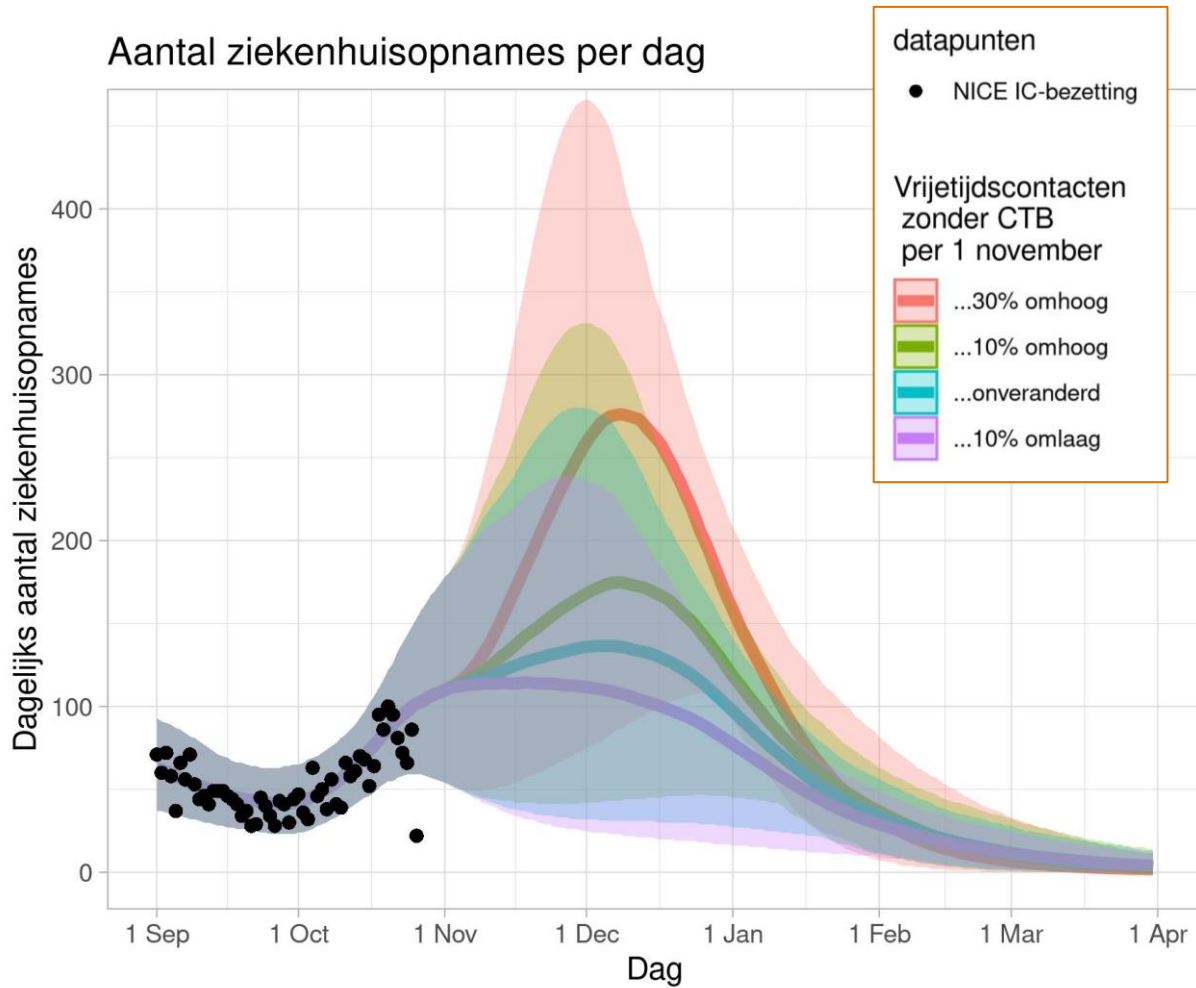


# IC-opnames en bezetting patiënten met COVID-19





# Ziekenhuisopnames en bezetting patiënten met COVID-19





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

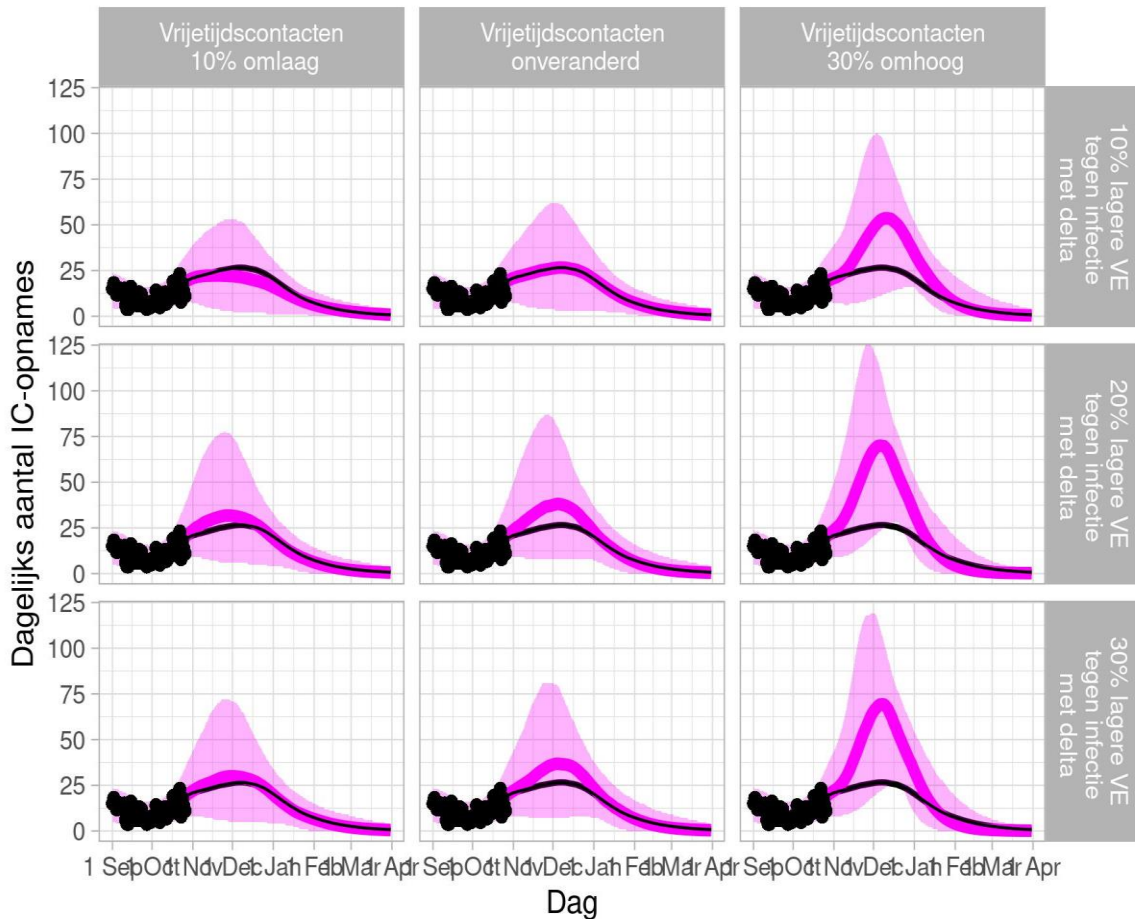
scenario

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

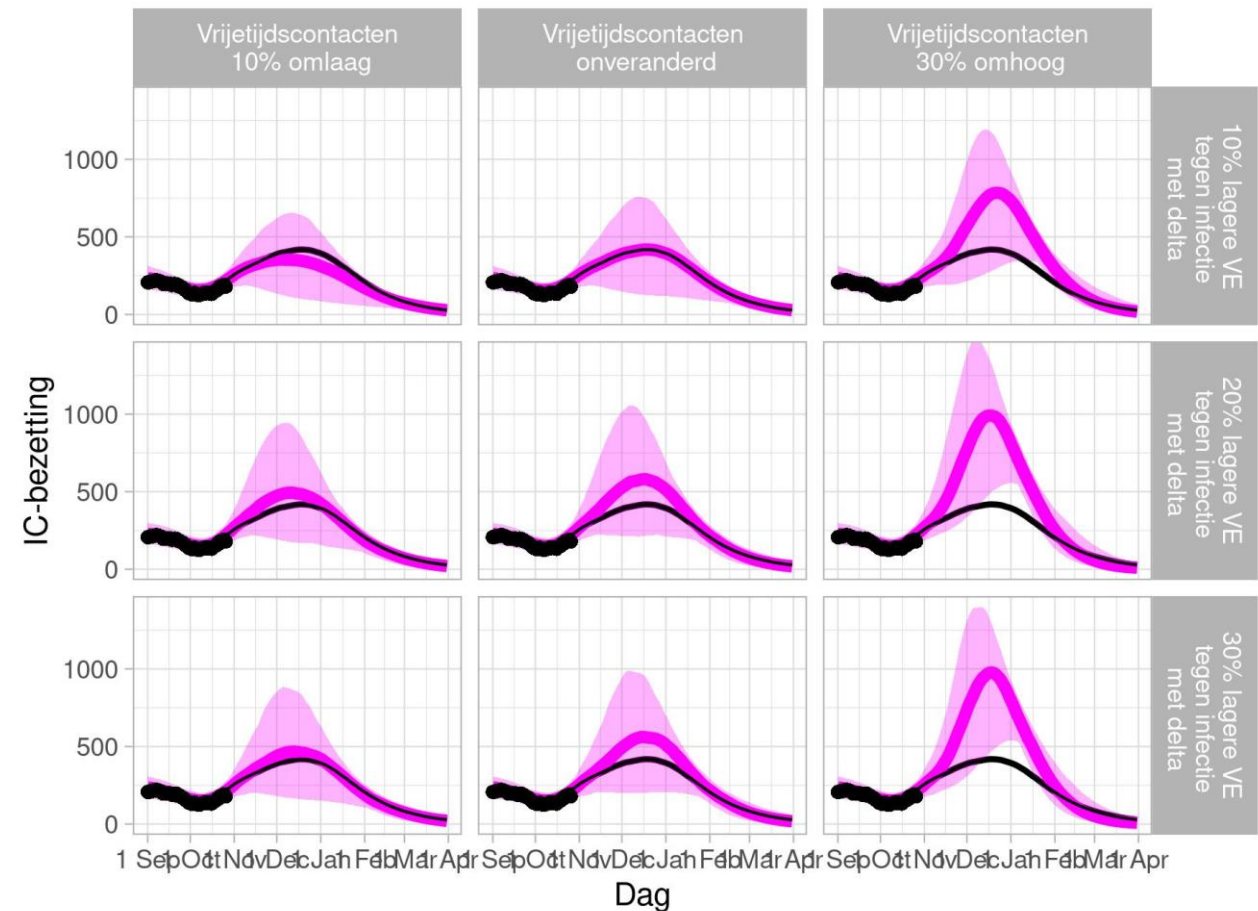
datapunten

- 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



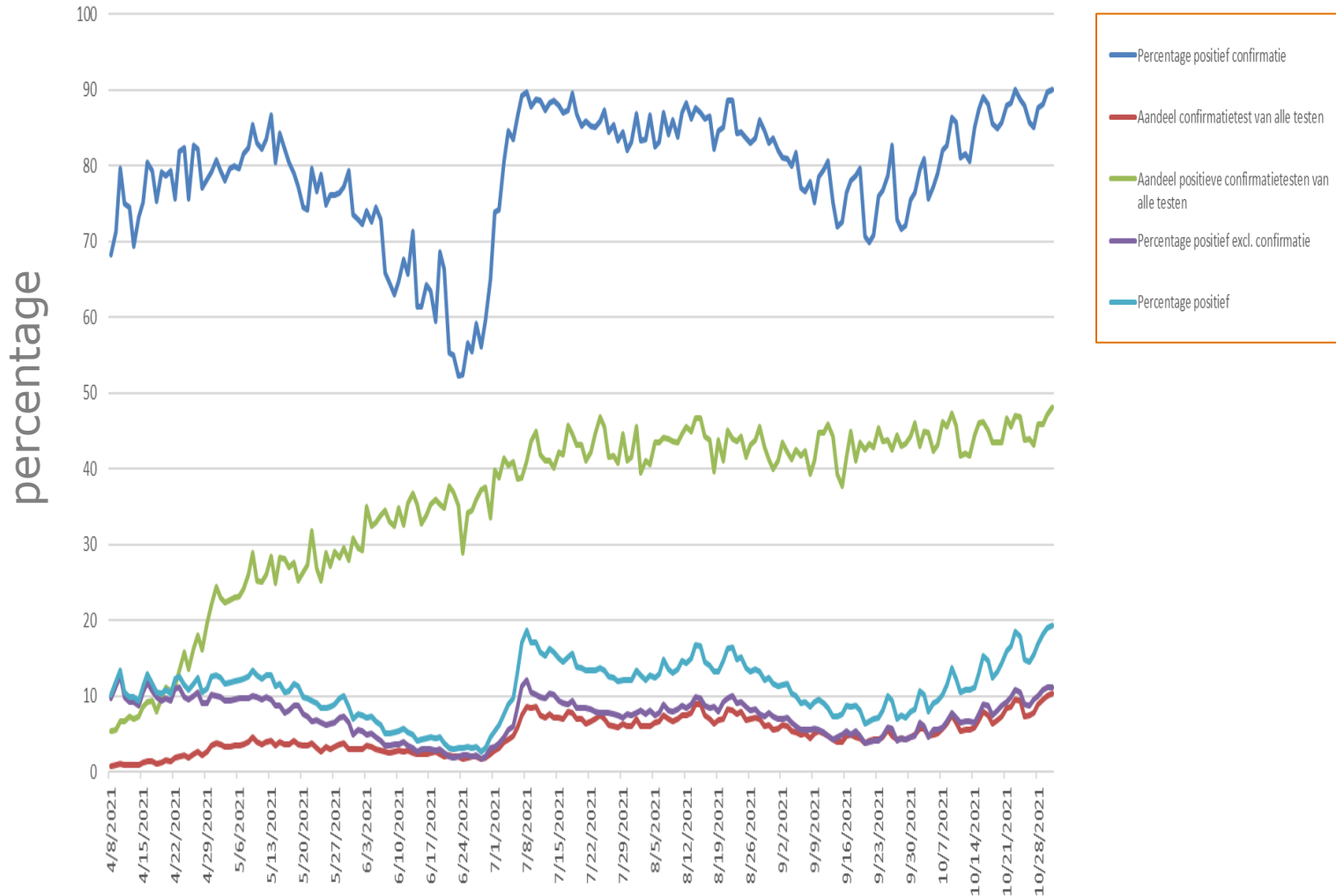




# Reserve



# 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