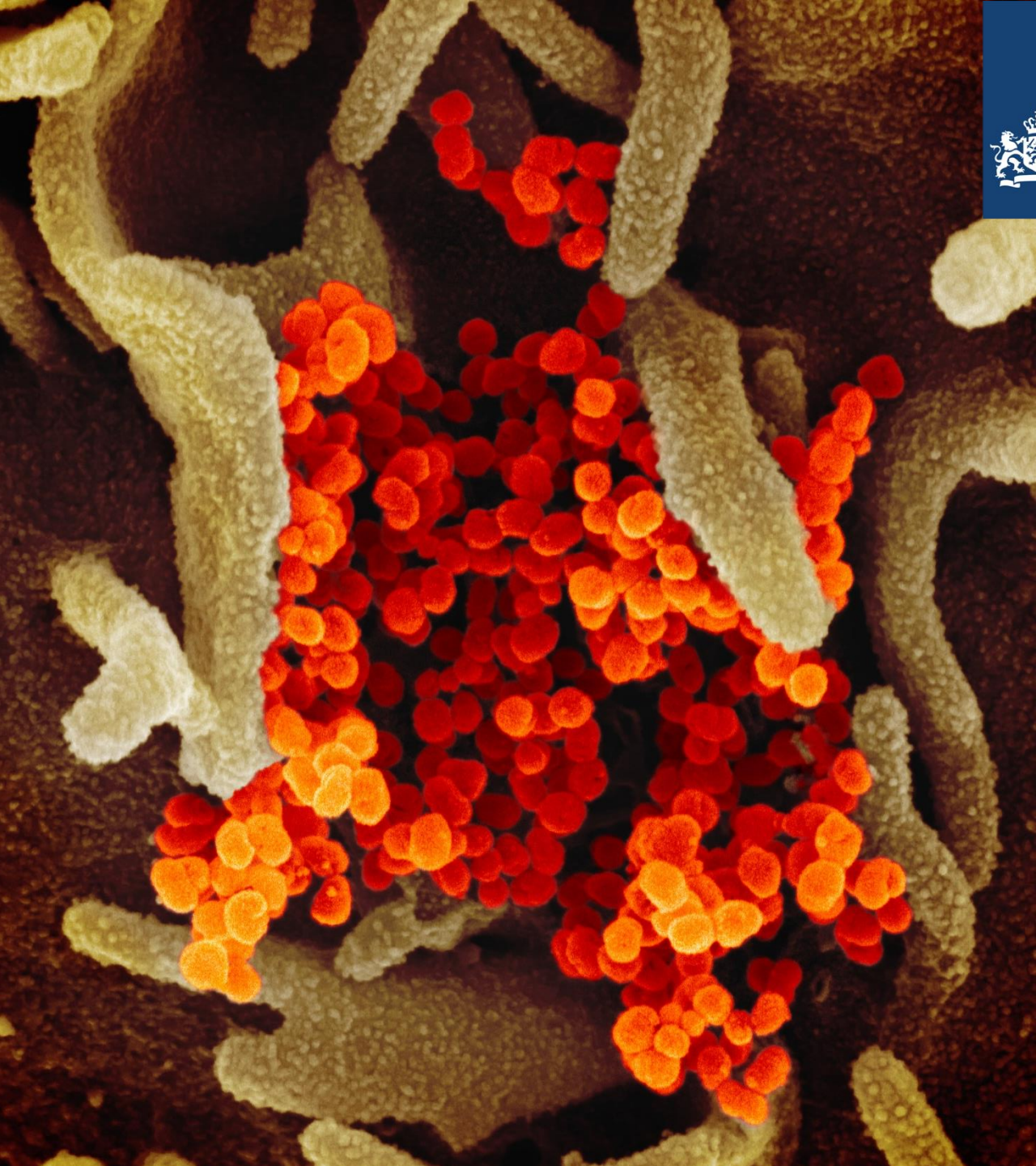




Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu

*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

COVID-19

Technische Briefing
Tweede Kamer

13 juli 2021

Aura Timen & CIB-RIVM



Situatie

- Sterke stijging meldingen (verzesvoudiging)
- Reproductiegetal > 2

Dilemma's

- Immuniteit, vaccinatiegraad en seizoenseffect
- Deltavariant versus vaccinatiegraad
- Import van virusvarianten vanuit vakantiebestemming
- Onzekerheid ziekenhuisopnames korte termijn

Kwetsbaarheden

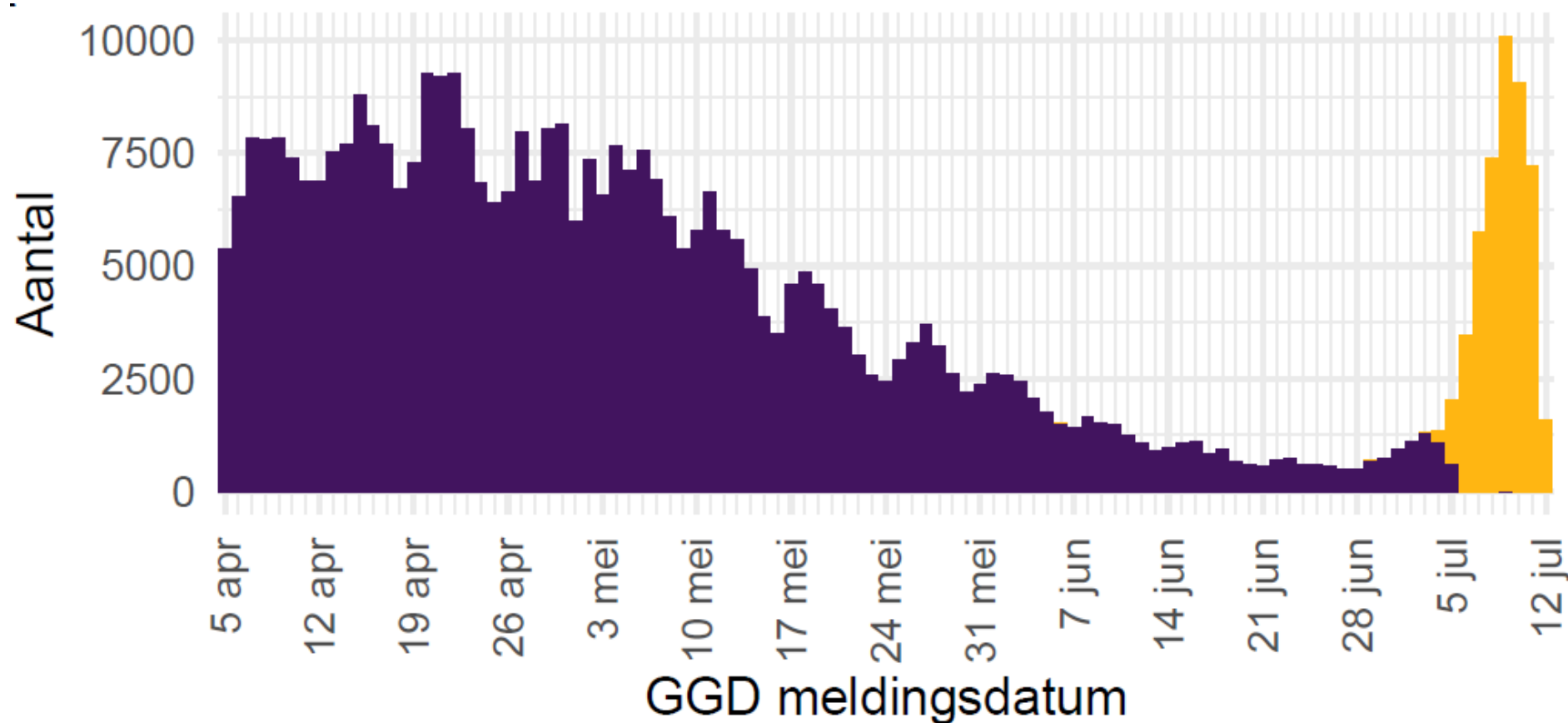
- vaccinatiegraad (homogeen? – leeftijden/regio's/buurten)
- duur immuniteit (na vaccinatie of natuurlijke infectie)
- variantvirussen (immuun 'escape')
- import van (variant)virussen vanuit buitenland
- opvolging van (basis) maatregelen na versoepelingen



Aantal meldingen



5 april – 12 juli 2021, 10:00 uur



+576%
meldingen
afgelopen 7dg t.o.v.
7dg daarvoor

+59% testen
bij GGD testlocaties

NB: 5.5% van meldingen aan RIVM op 12 juli 10:00 uur zijn voor 10 juli aan GGD gemeld; meldingsgegevens laatste dagen nog niet compleet

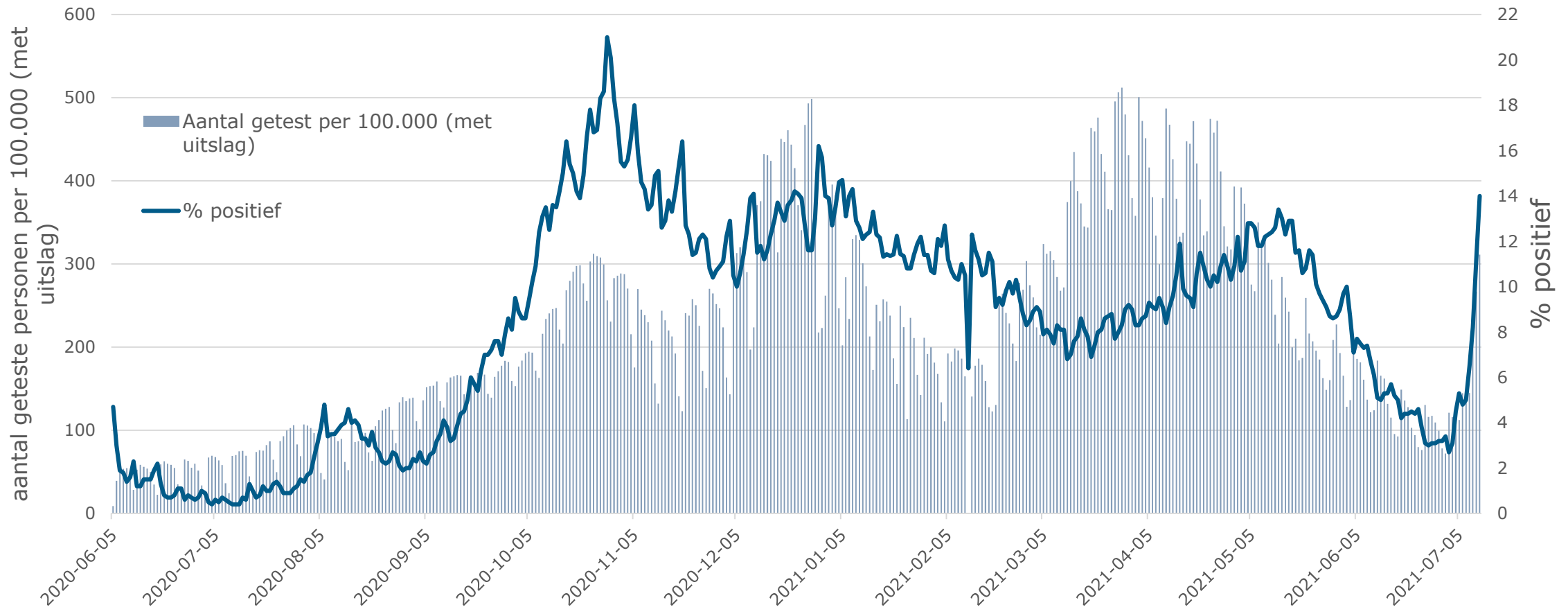


Landelijk aantal testen per 100.000 en % positief, 1 juni 2020 – 10 juli 2021

(bron: CoronIT data)

+59% testen afgelopen 7 dg tov 7 dg daarvoor

Laatste 7 dg: 13,2% positief

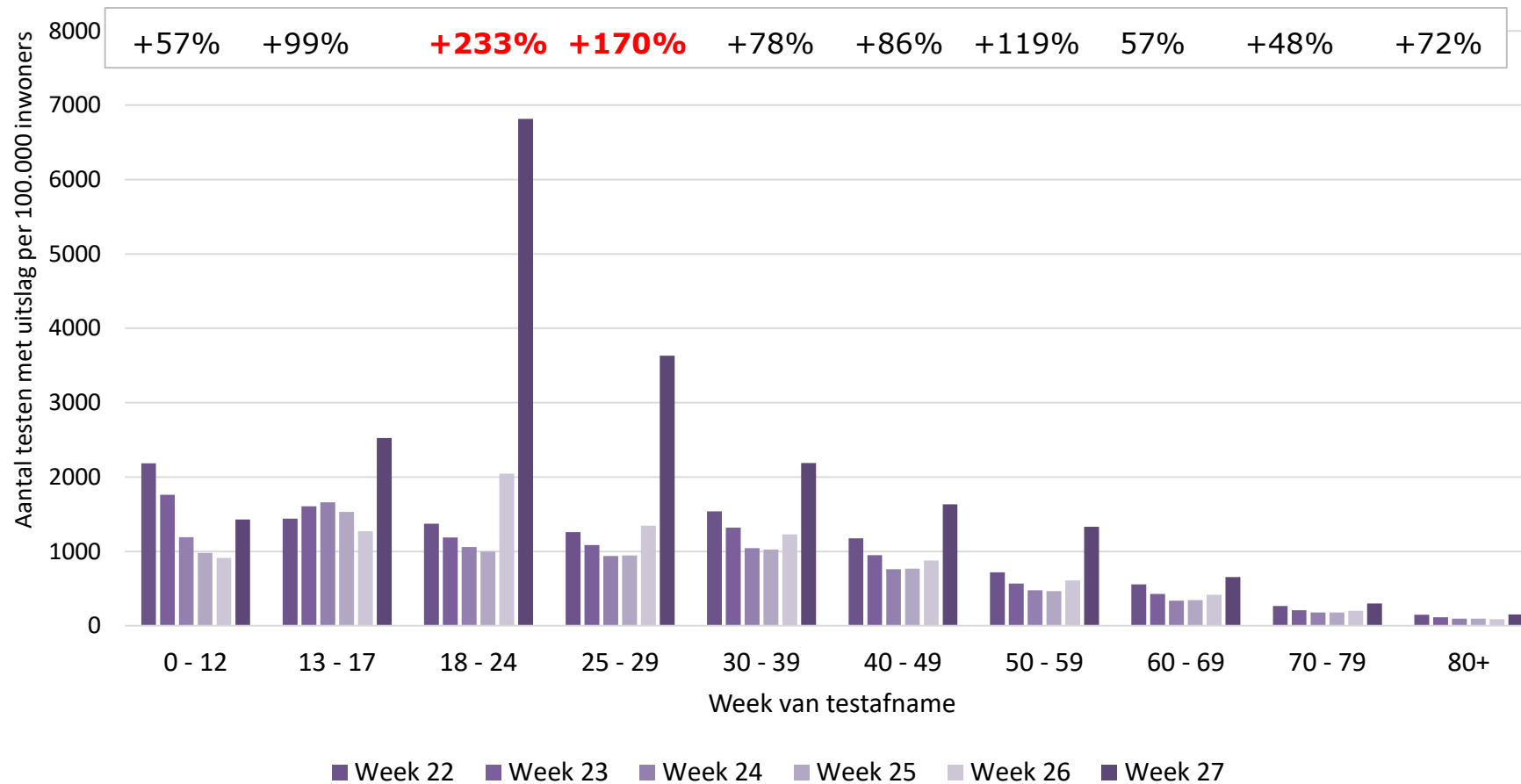




Aantal testen naar leeftijd in GGD testlocaties

Aantal testen met uitslag/100.000 inwoners, per kalenderweek van
31 mei t/m 11 juli 2021

Afgelopen kalenderweek
(5 juli - 12 juli):

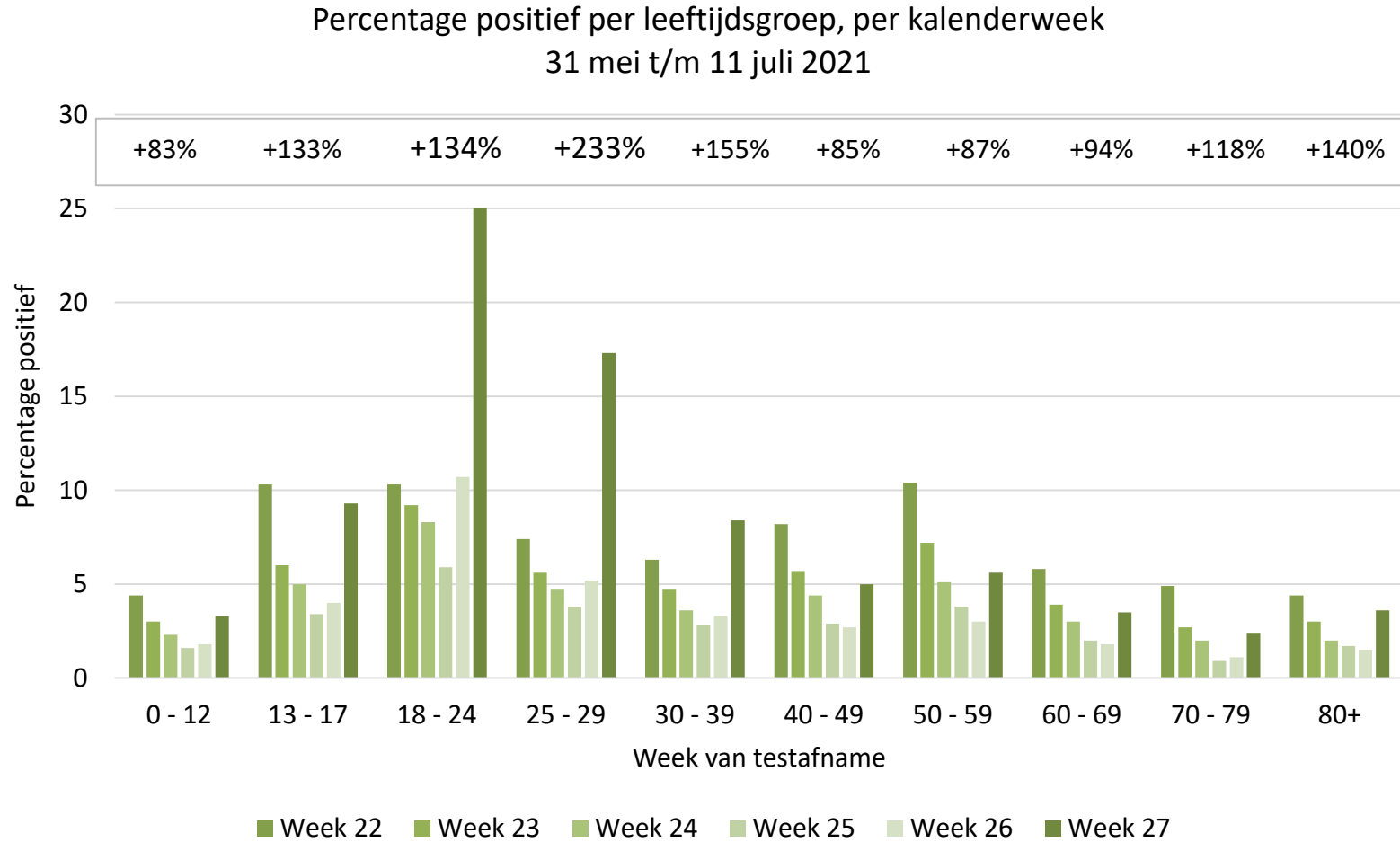


- > 341.150 testen met uitslag
- > Grootste stijging in aantal testen in 18-24 jaar en 25-29 jaar

Bron: GGD GHOR



Testpositiviteit naar leeftijd in GGD testlocaties



Afgelopen kalenderweek:

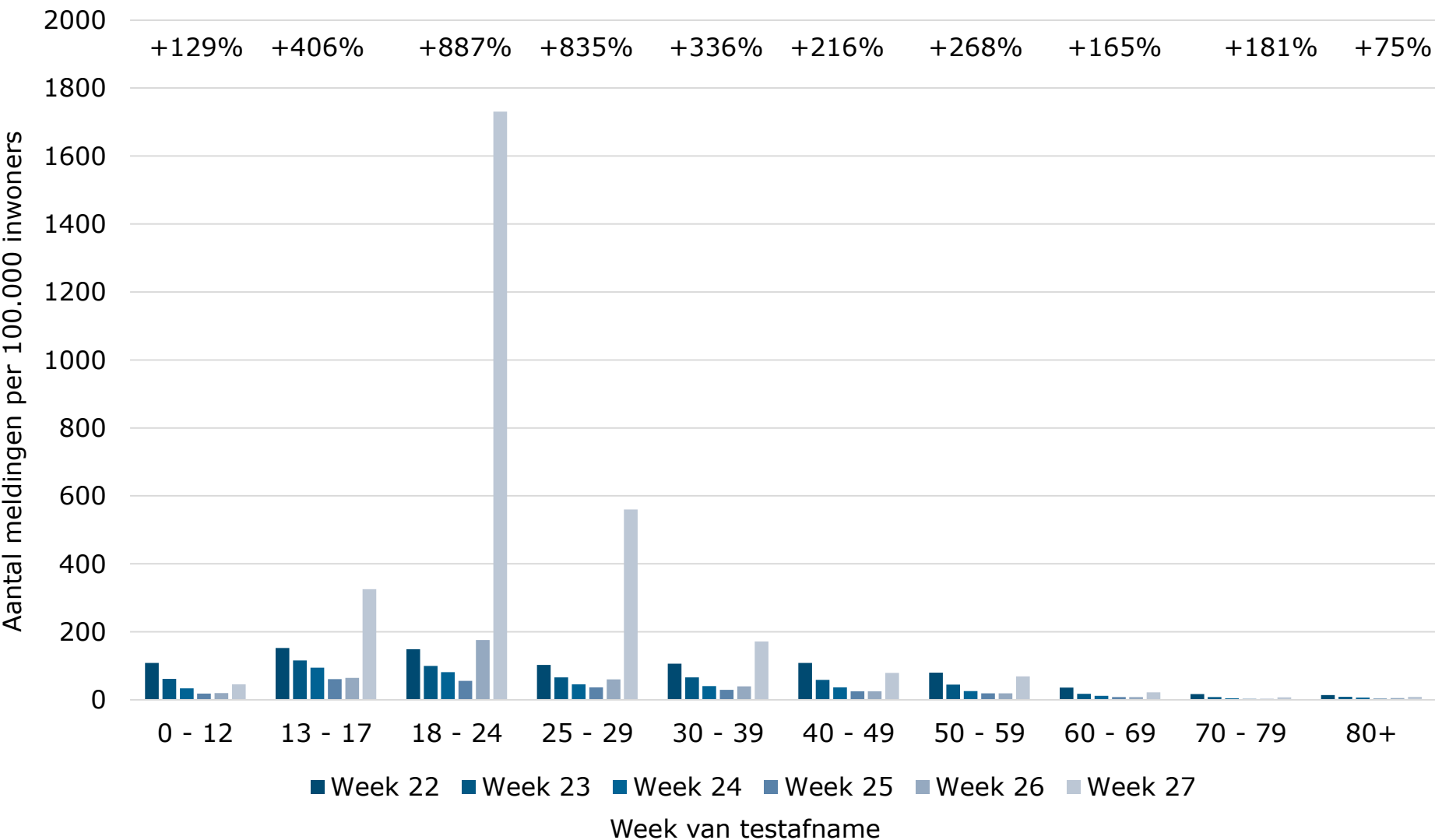
- > Overall: 13,2% positief
 - Range 2,4 – 25%
- > Hoogste percentage positief in leeftijdsgroep 18-24 jaar met 25%

Bron: GGD GHOR



Meldingen naar leeftijd

Aantal meldingen per 100.000 inwoners, per leeftijdsgroep, per kalenderweek van 31 mei t/m 11 juli 2021

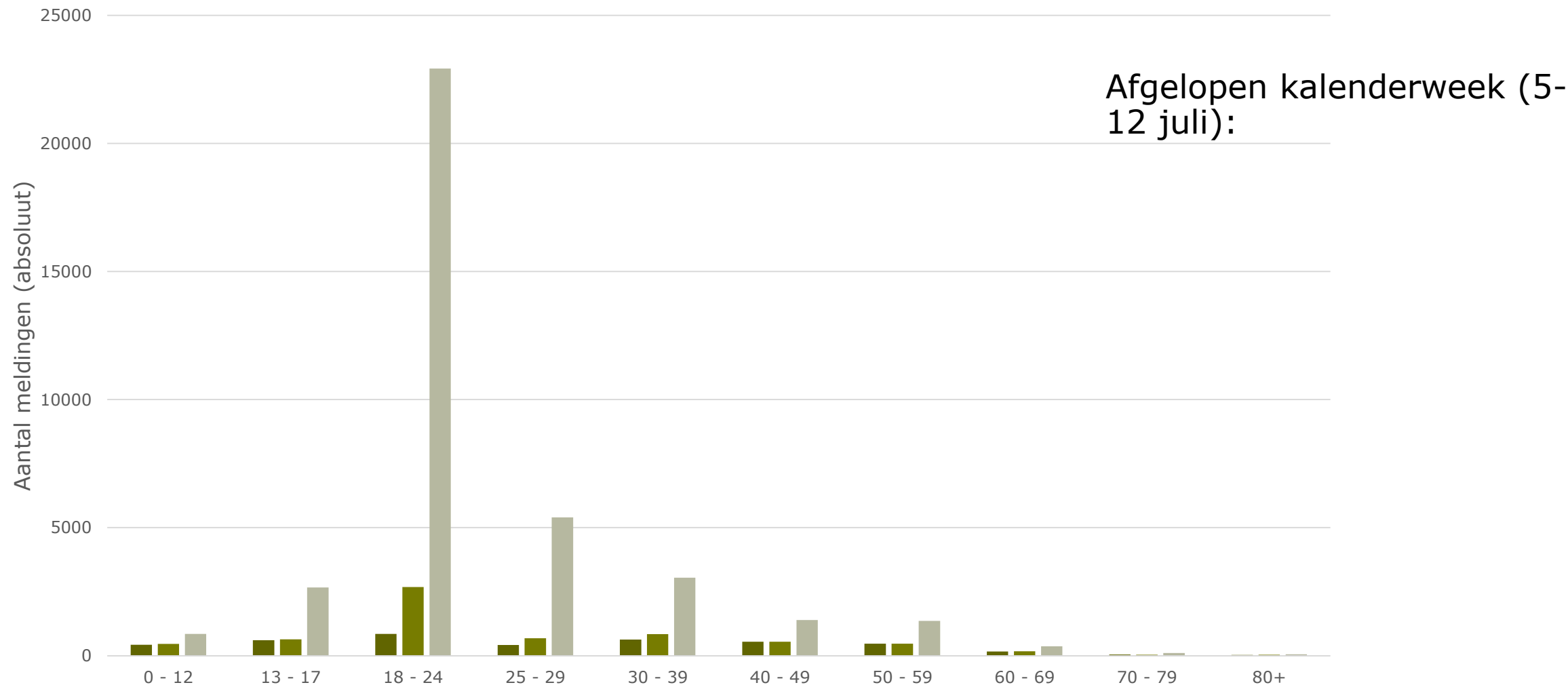


Afgelopen kalenderweek: (5- 12 juli):

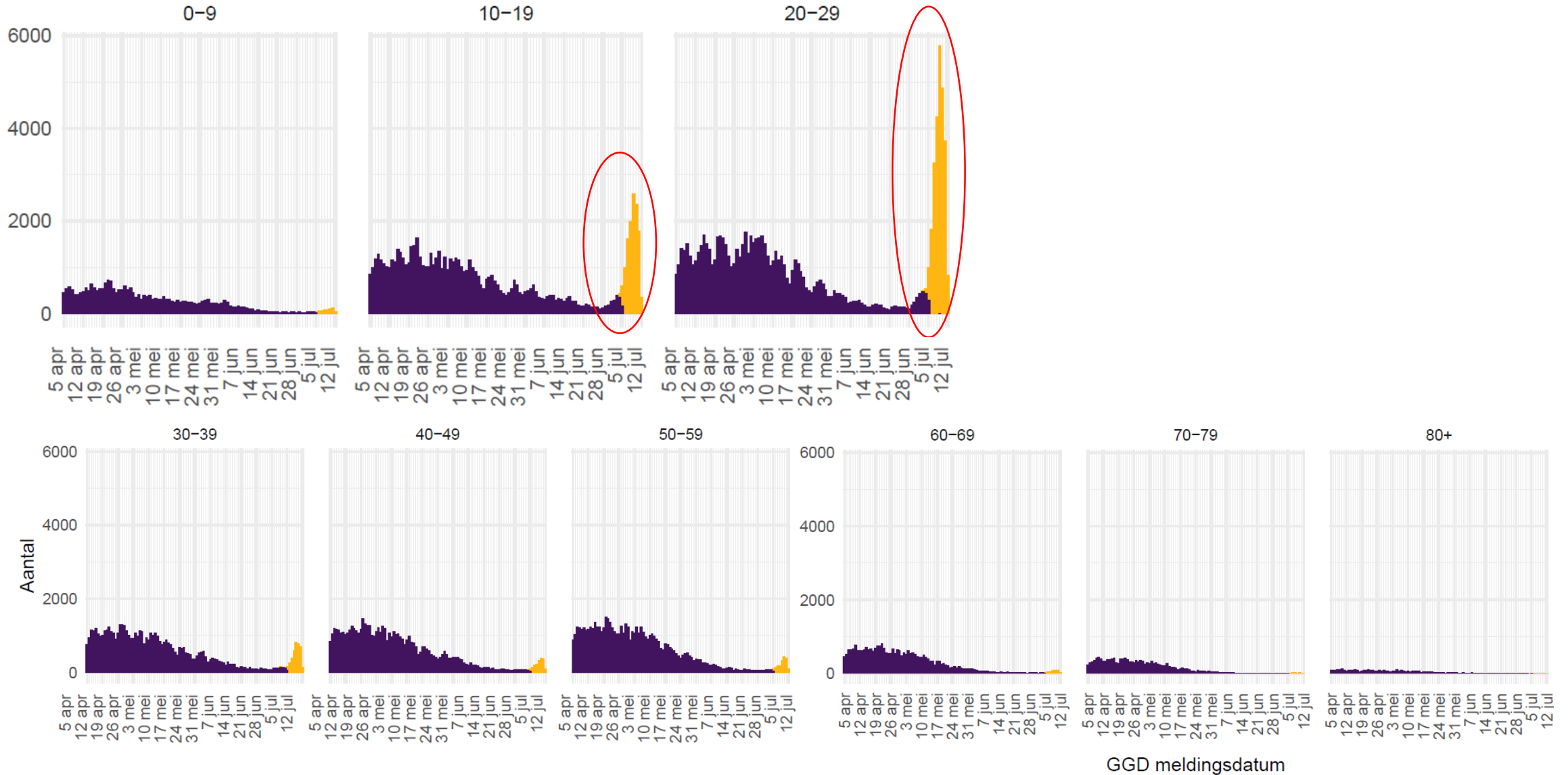
- > Grootste stijging onder 18-24 en 25-29 jaar
- > Range: 7.5 – 1731 per 100.000



Meldingen naar leeftijd (absolute aantallen)



Meldingen aan de GGD'en per leeftijdsgroep (in jaren)

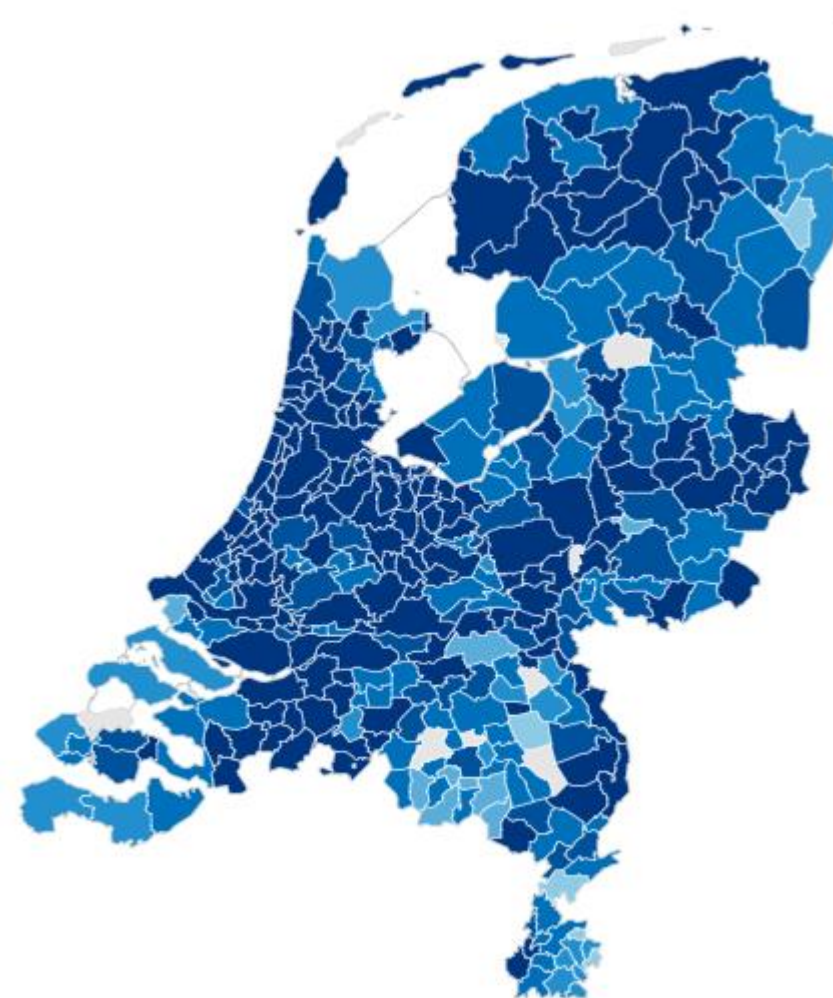




Aantal meldingen per 100.000 inwoners per veiligheidsregio



Meldingen 12 juli 2021 per gemeente



Aantal meldingen per 100,000 inwoners per regio, op GGD meldingsdatum, 28 juni – 5 juli, zoals aan RIVM gemeld op 5 juli 10:00 uur



Veiligheidsregio ³	Totaal gemeld	/100.000
Totaal gemeld	6956	40.0
Groningen	316	53.9
Fryslân	109	16.8
Drenthe	50	10.1
IJsselland	110	20.7
Twente	364	57.7
Noord- en Oost-Gelderland	220	26.6
Gelderland-Midden	200	28.7
Gelderland-Zuid	232	41.3
Utrecht	531	39.2
Noord-Holland-Noord	176	26.6
Zaanstreek-Waterland	87	25.6
Kennemerland	309	56.2
Amsterdam-Amstelland	935	87.3
Gooi en Vechtstreek	133	51.7
Haaglanden	460	41.2
Hollands-Midden	410	50.7
Rotterdam-Rijnmond	675	51.0
Zuid-Holland-Zuid	186	40.5
Zeeland	147	38.3
Midden- en West-Brabant	536	47.6
Brabant-Noord	185	28.2
Brabant-Zuidoost	297	38.0
Limburg-Noord	97	18.7
Limburg-Zuid	123	20.6
Flevoland	68	16.1

< 35

35 – 50

50-100

100-150

150-200

200-250

250-350

350-450

>450

Aantal meldingen per 100,000 inwoners per regio, op GGD meldingsdatum, 5 juli – 12 juli, zoals aan RIVM gemeld op 12 juli 10:00 uur

Veiligheidsregio ³	Totaal gemeld	/100.000
Totaal gemeld	46589	267.6
Groningen	3029	517.0
Fryslân	993	152.8
Drenthe	582	117.9
IJsselland	896	168.6
Twente	1640	259.9
Noord- en Oost-Gelderland	1394	168.4
Gelderland-Midden	1198	172.0
Gelderland-Zuid	1124	200.1
Utrecht	5638	416.1
Noord-Holland-Noord	946	142.7
Zaanstreek-Waterland	857	252.7
Kennemerland	1914	348.0
Amsterdam-Amstelland	7050	658.5
Gooi en Vechtstreek	924	359.4
Haaglanden	3000	268.6
Hollands-Midden	2687	332.2
Rotterdam-Rijnmond	4424	334.3
Zuid-Holland-Zuid	694	151.1
Zeeland	343	89.4
Midden- en West-Brabant	3091	274.4
Brabant-Noord	867	132.2
Brabant-Zuidoost	1561	200.0
Limburg-Noord	581	111.7
Limburg-Zuid	662	110.9
Flevoland	494	116.8

Setting van besmetting - individuele meldingen

Gerelateerde ziektegevallen aanwezig	Vanaf 5 april		Afgelopen week ²	
	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	435558		46333	
Ja, setting vermeld	263278	60.4	12401	26.8
Ja, setting niet vermeld	2549	0.6	886	1.9
Ja, setting onbekend	533	0.1	83	0.2
Nee	123606	28.4	13570	29.3
Niet vermeld	45592	10.5	19393	41.9

Setting	Vanaf 5 april		Afgelopen week ³	
	Aantal	%	Aantal	%
Horeca	6167	2.3	4810	38.8
Thuisituatie (huisgenoten inclusief niet-samenwonende partner)	148359	56.4	3232	26.1
Feest (feest, verjaardag, borrel, bruiloft, enz.)	5263	2.0	2103	17.0
Bezoek in de thuisituatie (van of bij familie, vrienden, enz.)	58255	22.1	1901	15.3
Werksituatie	33049	12.6	818	6.6
Studentenvereniging/-activiteiten	1210	0.5	548	4.4
Medereiziger / reis / vakantie	2245	0.9	459	3.7
School en kinderopvang	18019	6.8	445	3.6
Vrijtijdsbesteding, zoals sportclub	1943	0.7	145	1.2
Vlucht	500	0.2	95	0.8
Overige gezondheidszorg	1026	0.4	35	0.3
2e lijn gezondheidszorg / ziekenhuis	1094	0.4	20	0.2
Verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen	1174	0.4	28	0.2
Religieuze bijeenkomsten	482	0.2	12	0.1
Overige woonvoorziening	740	0.3	7	0.1
Dagopvang voor ouderen en mensen met een beperking	382	0.1	11	0.1
Koor	28	0.0	1	0.0
1e lijn gezondheidszorg / huisarts	338	0.1	1	0.0
Woonvoorziening voor mensen met een beperking	403	0.2	4	0.0
Uitvaart	446	0.2	2	0.0
Overig	4734	1.8	511	4.1

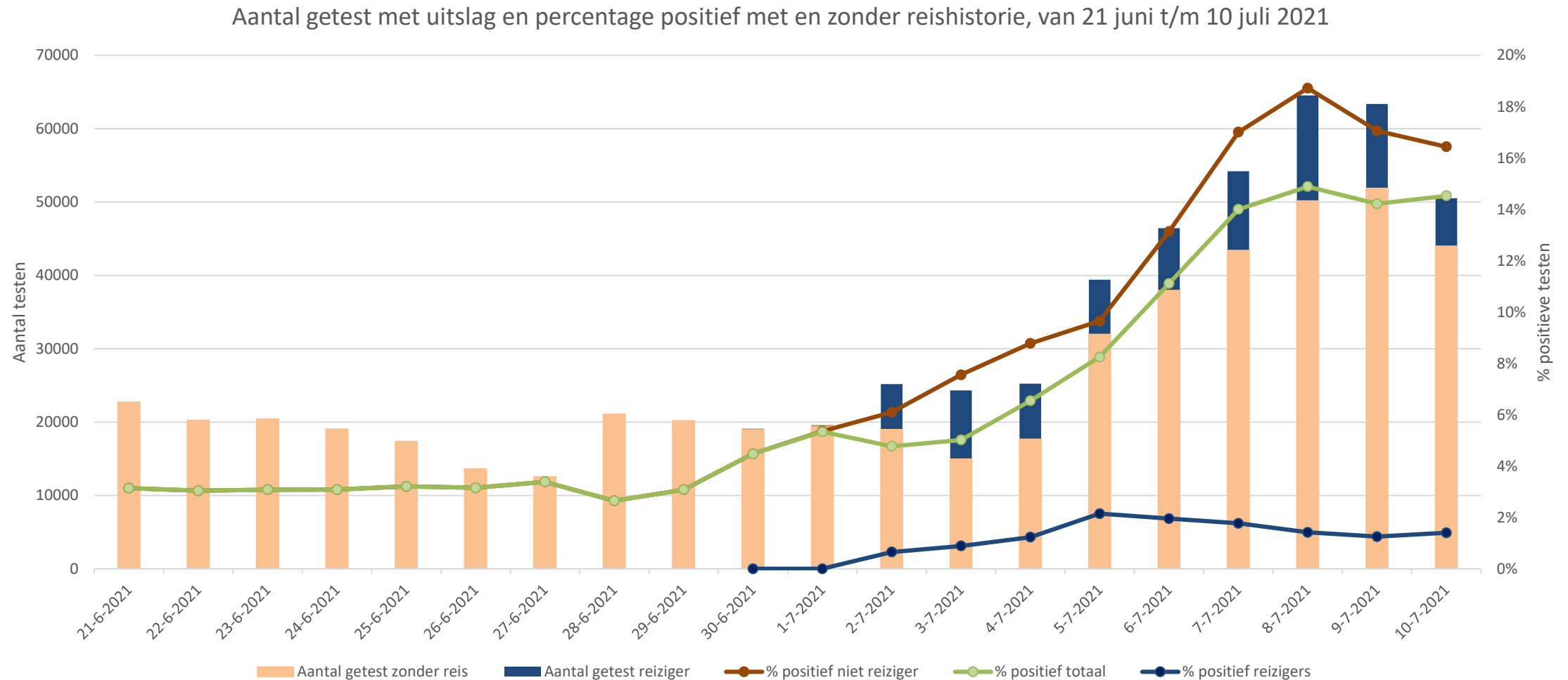


	Vanaf 5 april		Afgelopen week ²	
	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	435558		46333	
Reishistorie	9724	2.2	1997	4.3
Geen reishistorie	381935	87.7	27275	58.9
Niet vermeld	43899	10.1	17061	36.8

Land van verblijf	Vanaf 5 april		Afgelopen week ²	
	Aantal	%	Aantal	%
Spanje	2002	20.6	749	37.5
Portugal	1148	11.8	346	17.3
België	1602	16.5	180	9.0
Duitsland	1455	15.0	141	7.1
Frankrijk	474	4.9	137	6.9

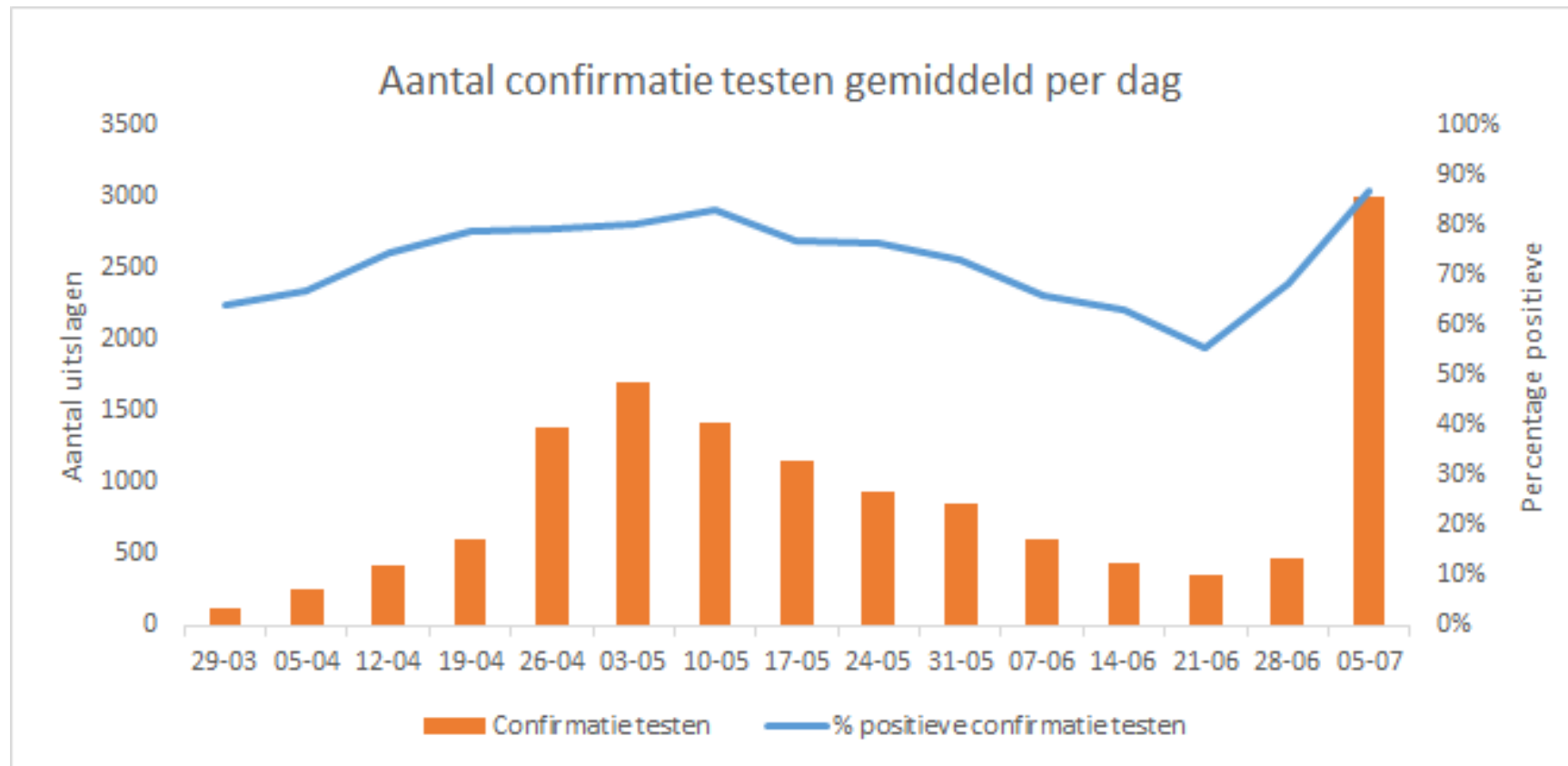


GGD teststraten: reizigers vs niet-reizigers





GGD teststraten: confirmatietesten vanwege positieve zelftest

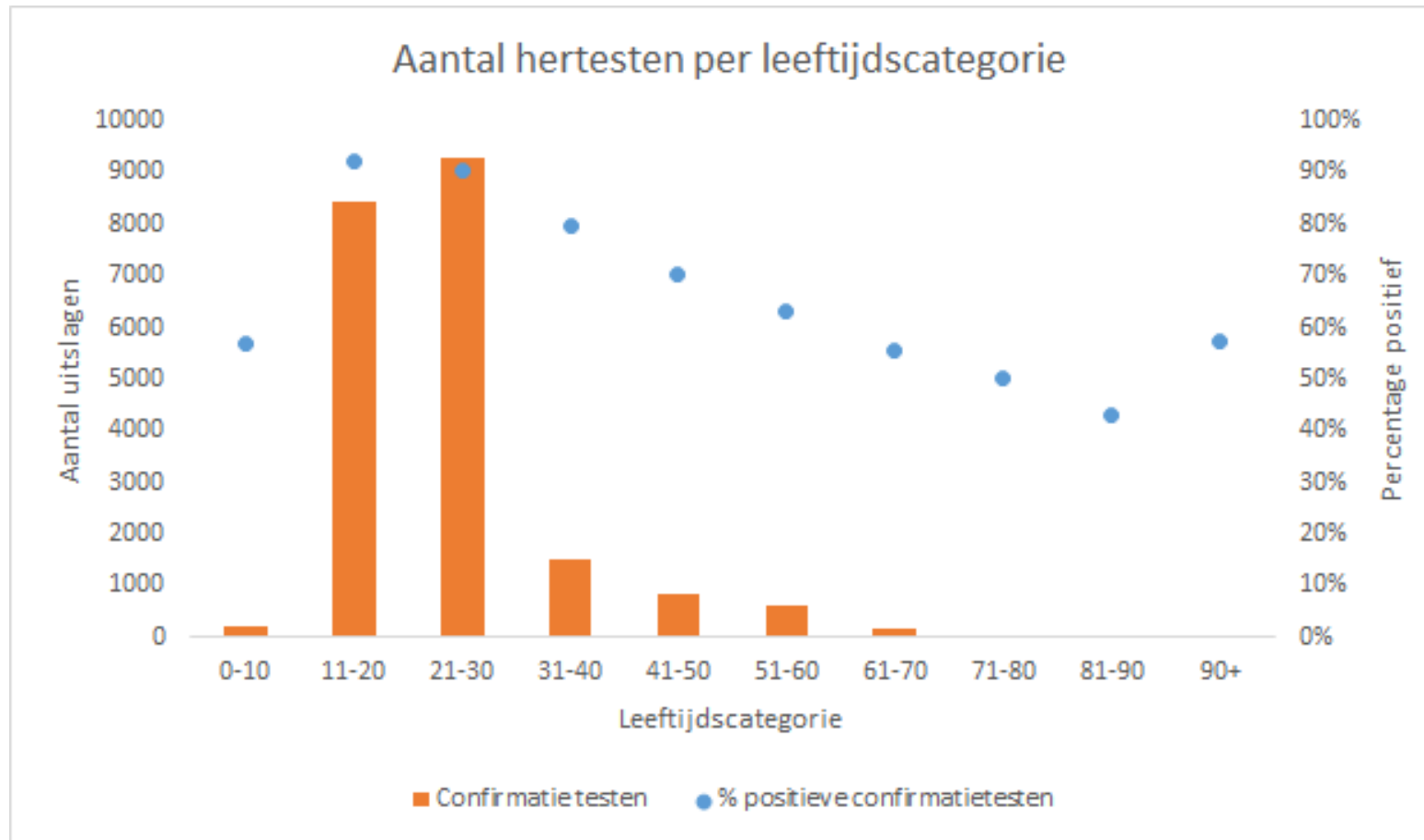


% bevestigde positieve zelftest loopt op – hogere a priori kans



GGD teststraten: confirmatietesten vanwege positieve zelftest

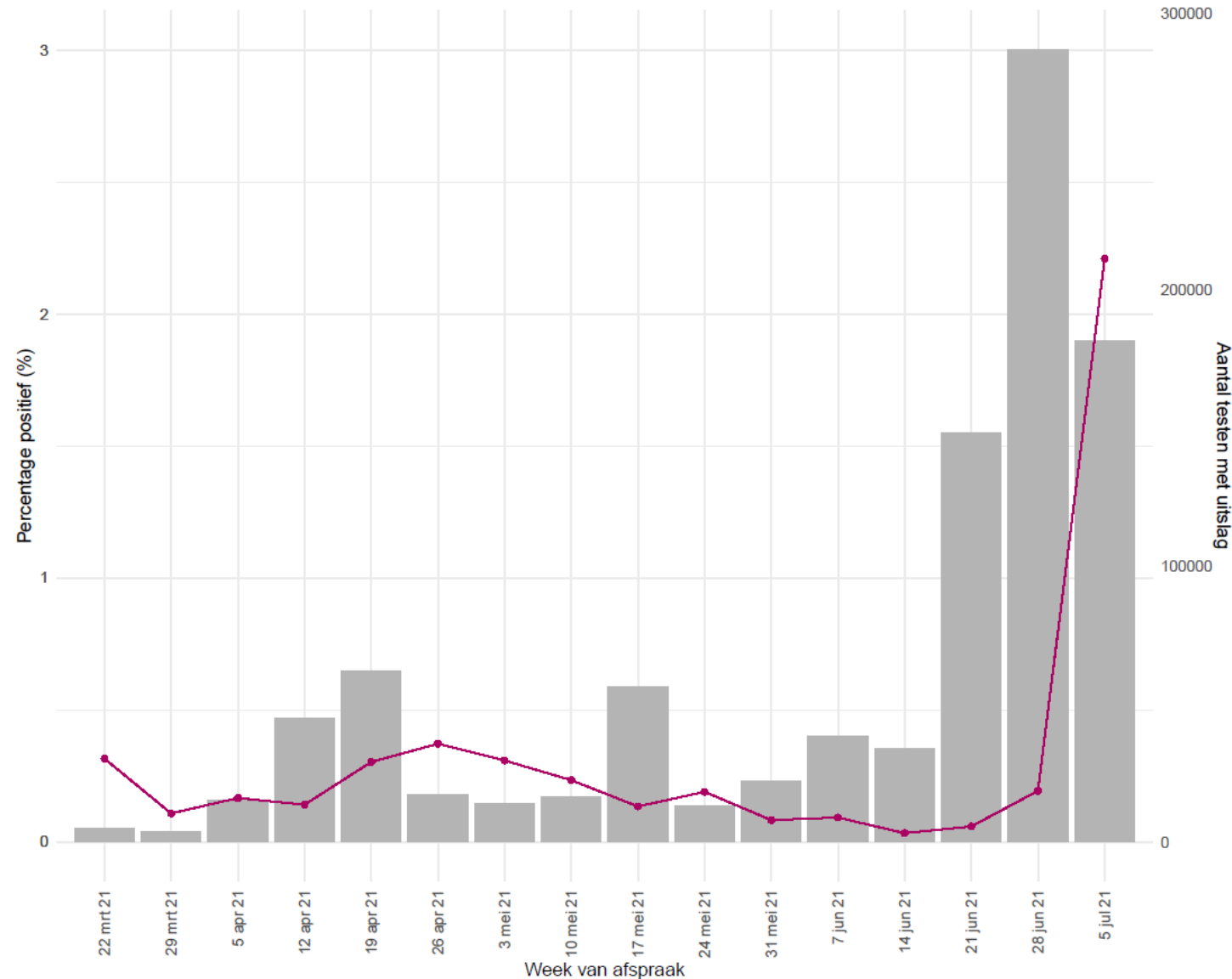
week 27 (vorige week)



Aantal testen en % positief het hoogst in adolescenten en jong volwassenen – Duidelijke indicatie voor verhoogde prevalentie in deze groepen



Testen voor toegang



Afgelopen kalenderweek
(5 juli – 12 juli):

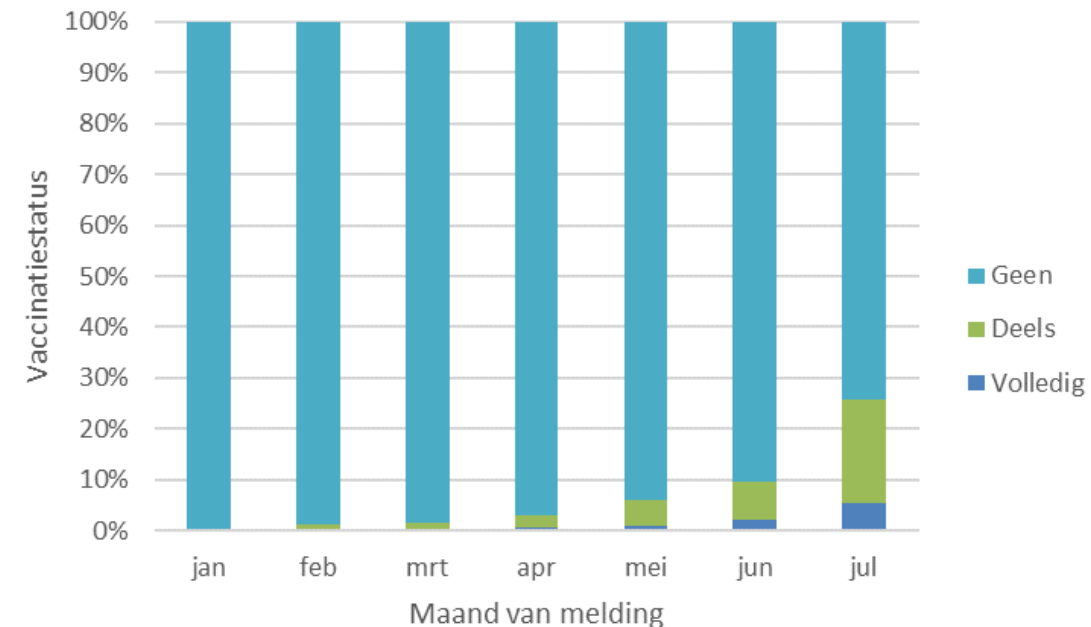
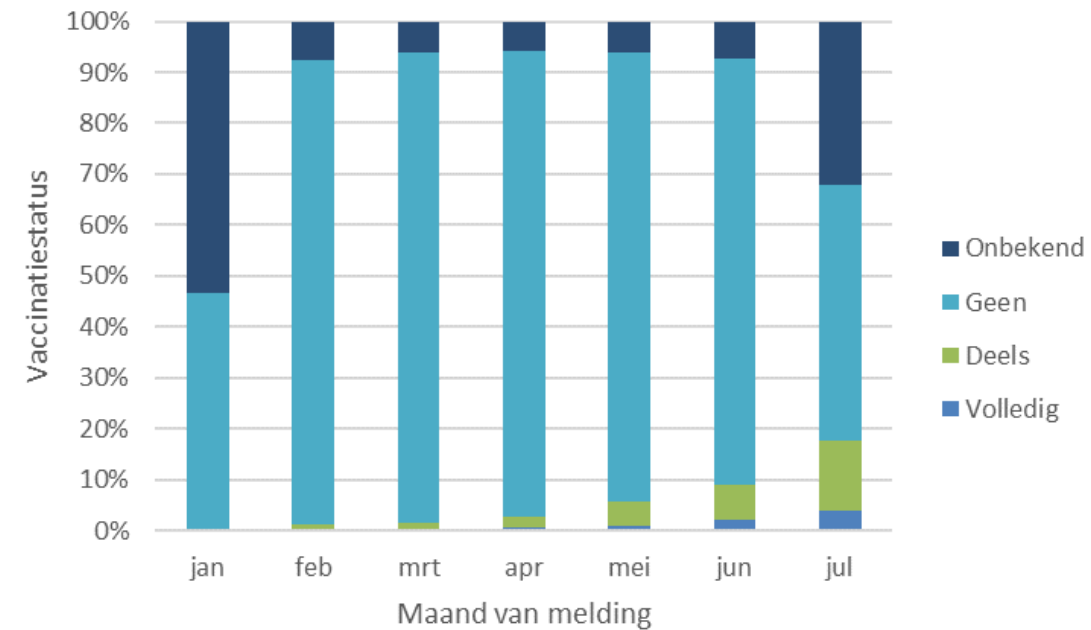
- Grote stijging in percentage positieve testen in Testen voor toegang
- Van 0.2% naar 2.2%

Bron: Stichting Open Nederland
Van 1 vd 11 locaties ontbreekt noemergegevens



Vaccinatiestatus van positief geteste personen

- > Van recente meldingen is van bijna een derde van de gemelde personen de vaccinatiestatus nog niet bekend bij het RIVM
- > Naarmate het aandeel gevaccineerde personen in de bevolking oploopt, stijgt ook het aandeel gevaccineerde positief geteste personen.
- > Gevaccineerde personen lopen een klein risico toch nog besmet en positief getest te worden

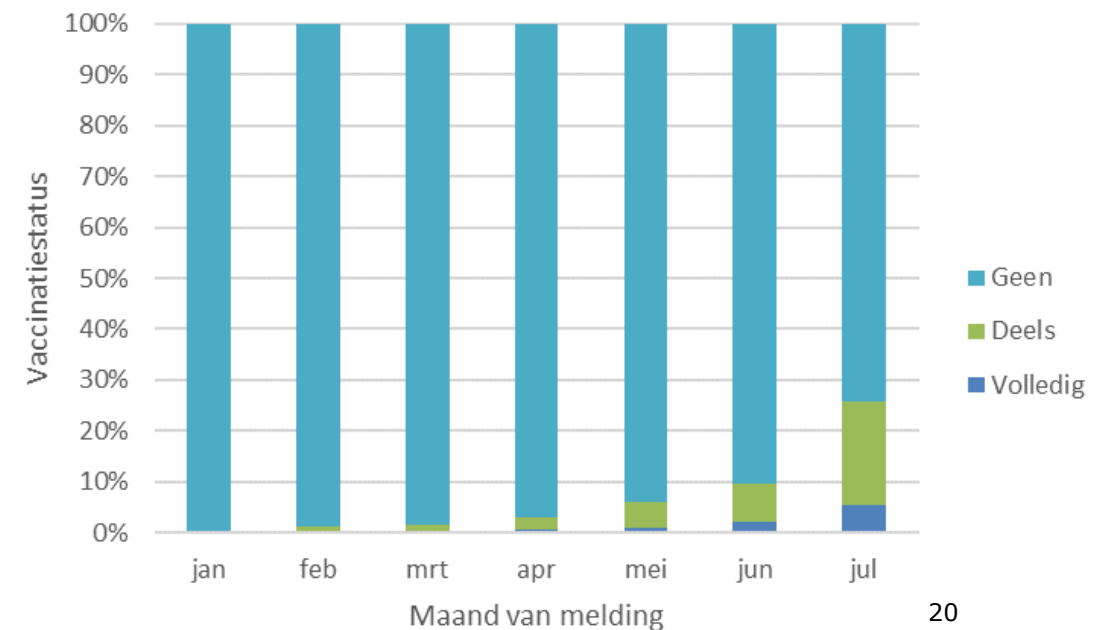
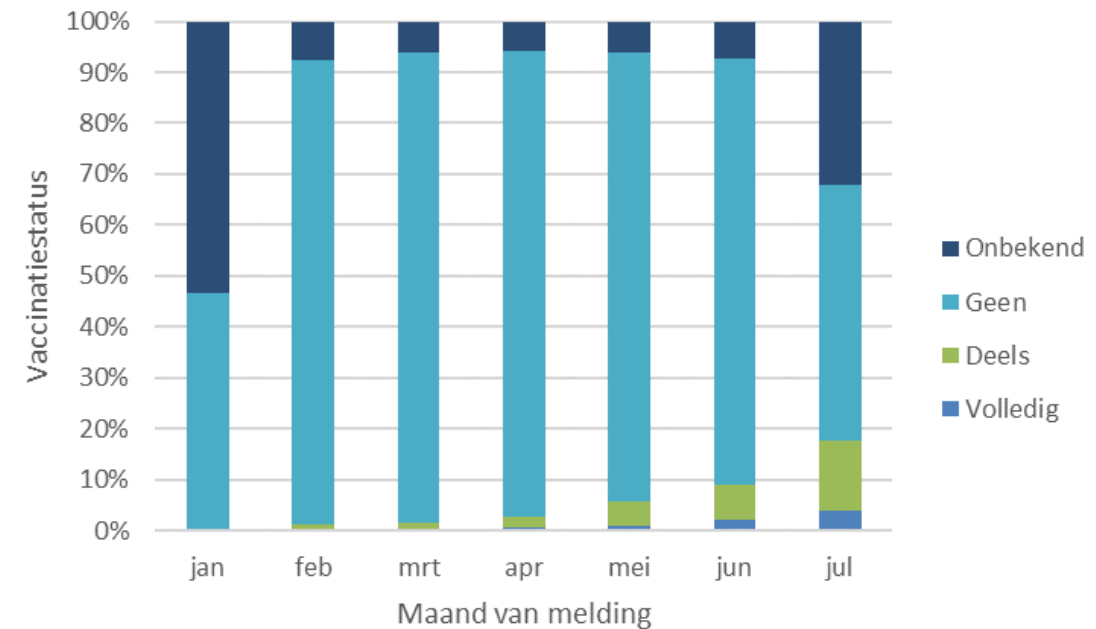




Vaccinatiestatus van positief geteste personen januari 2021 - heden

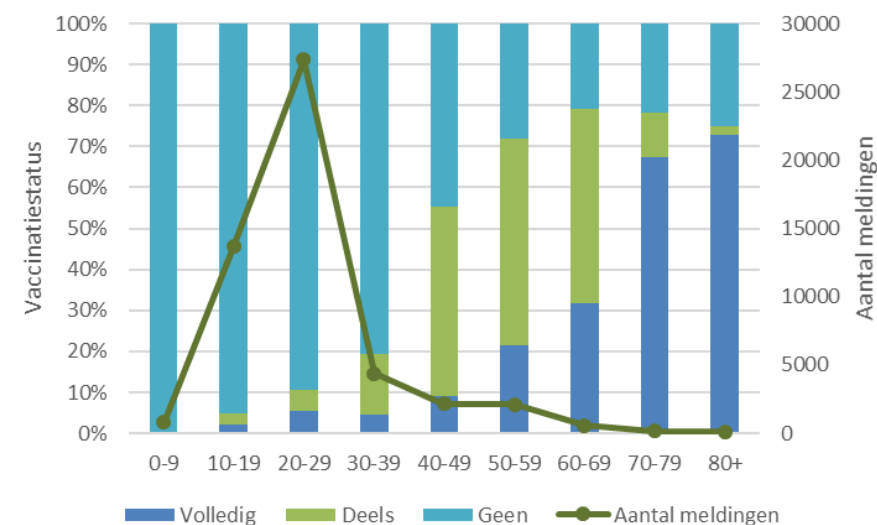
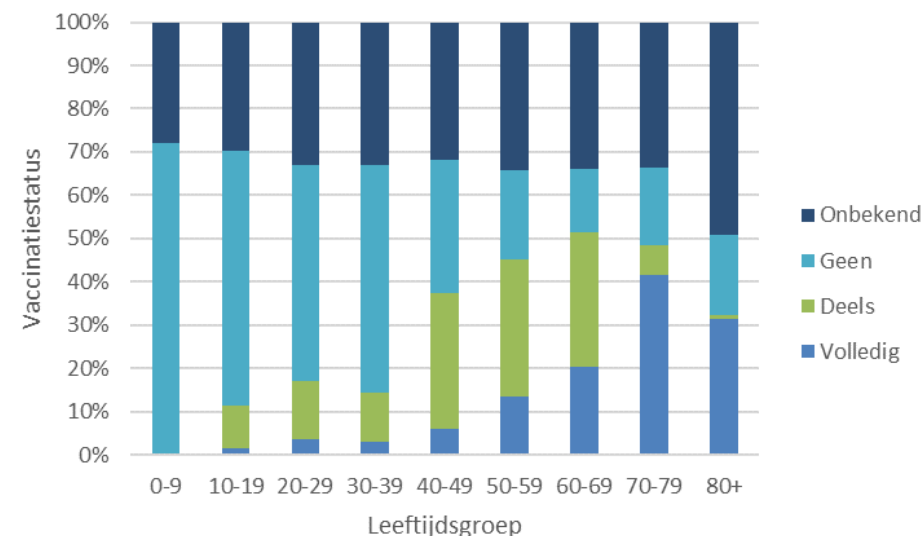
- > *Van recente meldingen is van bijna een derde van de gemelde personen de vaccinatiestatus nog niet bekend bij het RIVM*
- > *Naarmate het aandeel gevaccineerde personen in de bevolking oploopt, stijgt ook het aandeel gevaccineerde positief geteste personen.*
- > *Gevaccineerde personen lopen een klein risico toch nog besmet en positief getest te worden*
- > Bij verpleeghuisbewoners was er, tenminste acht weken na de start van de vaccinatiecampagne, een relatieve afname van 90% (95%BI 90-91 %) in het aantal positieve testen en 83% (95%BI 78-88%) in het aantal overlijdens.
- > De geschatte VE bij thuiswonende ouderen (75+) tegen een positieve SARS-CoV-2 test was 45% (95% BI 42-49%) 3 weken na de eerste dosis, en 82% (95%BI 79-84%) 3 weken na de tweede dosis.
- > De VE tegen ziekenhuisopname is geschat op 72% (95%BI 64-78%) na één dosis en 94% (95%BI 90-97%) na twee doses.

Bron: <https://www.rivm.nl/sites/default/files/2021-06/Effectiviteit%20en%20impact%20van%20COVID-19%20vaccinatie%20bij%20ouderen%20in%20Nederland%2C%20januari-%20mei%202021.pdf>



Vaccinatiestatus van positief geteste personen, gemeld bij de GGD in juli 2021

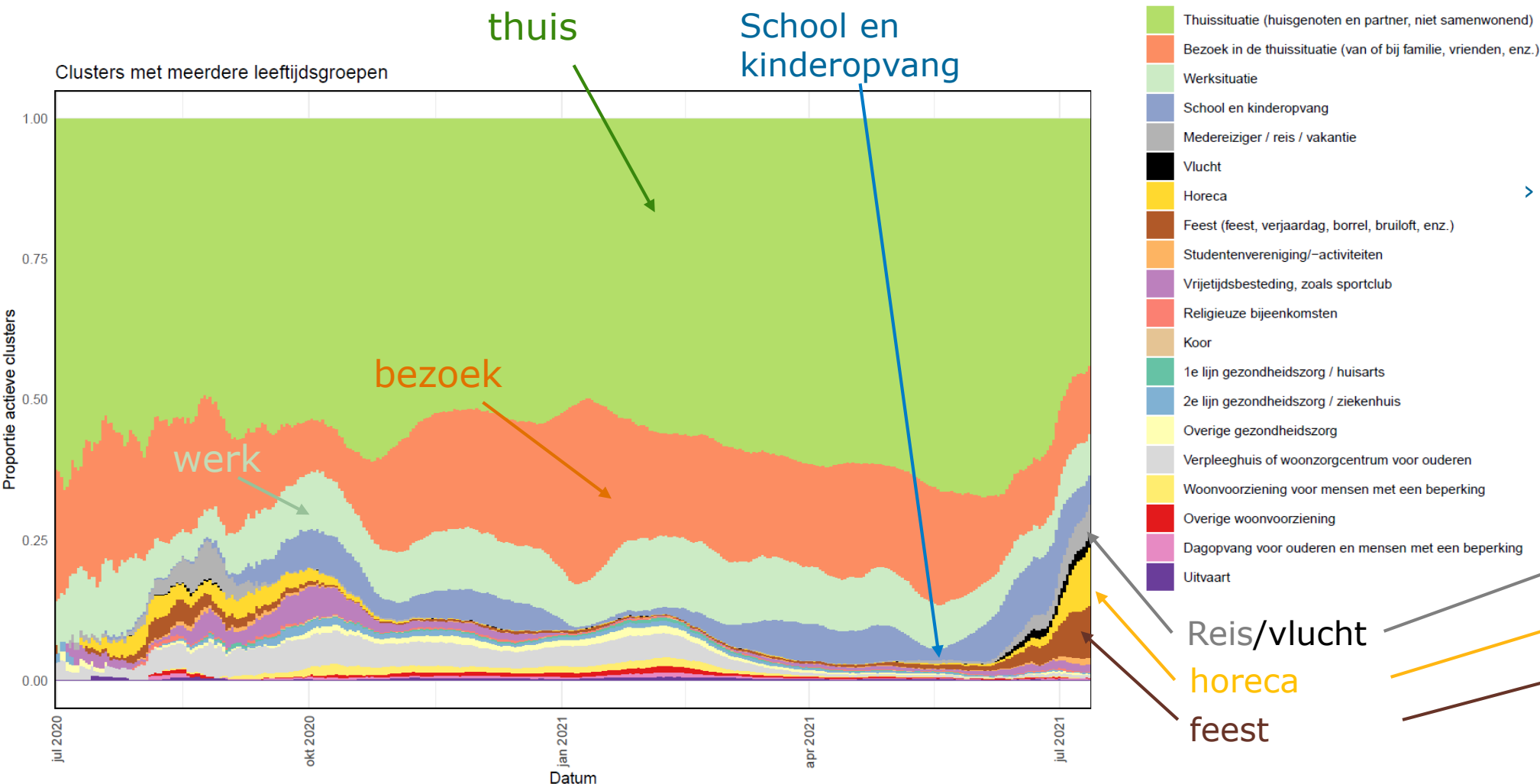
- > Van deze recente meldingen is van bijna een derde van de gemelde personen de vaccinatiestatus nog niet bekend bij het RIVM
- > Het aantal meldingen is erg laag bij de ouderen als gevolg van de hoge vaccinatiegraad in die leeftijdsgroepen
- > De vaccinatiegraad van positief geteste twintigers is erg laag, slechts 1% van degenen waar de vaccinatiestatus van bekend is, was volledig gevaccineerd (minimaal 2 weken eerder Janssen of 2e andere vacin ontvangen) en 2% was deels gevaccineerd (wel vaccin(s) ontvangen maar nog niet volledig gevaccineerd)



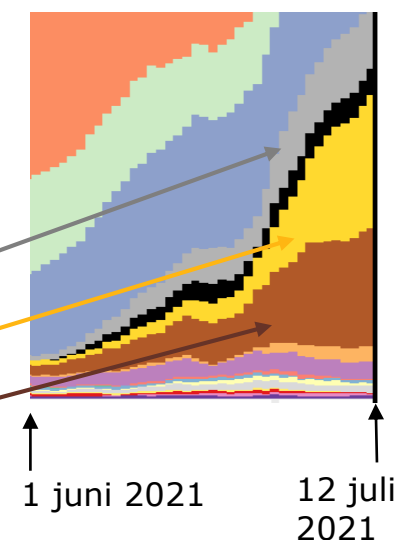


Clusters per setting vanaf juli 2020

- > Hier getoond: clusters met meerdere leeftijdsgroepen
- > Mediane rapportage vertraging van 5 dagen voor clusters → actieve clusters incompleet voor afgelopen week.

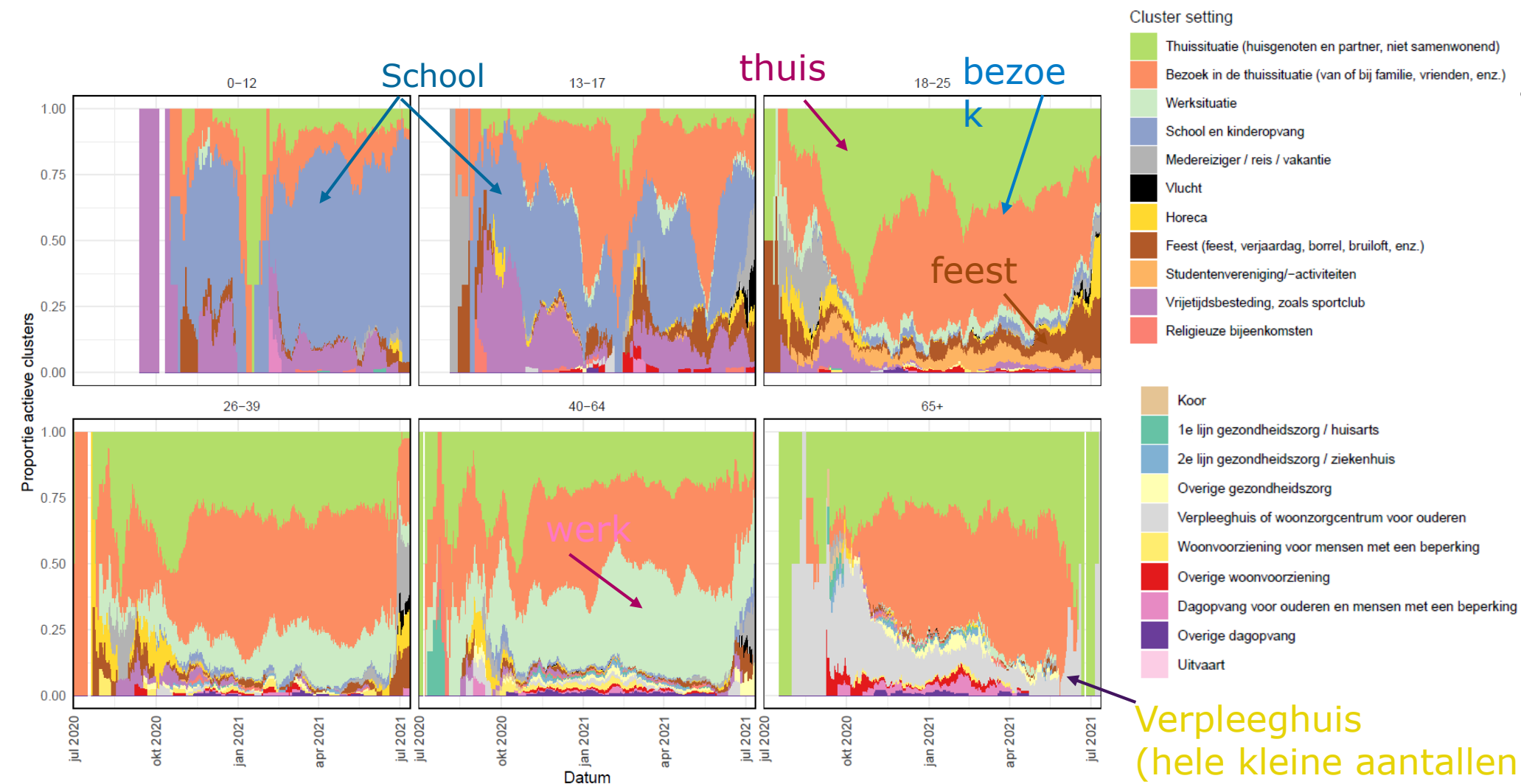


- > Aandeel clusters met setting thuis, bezoek en werk neemt af vanwege toename andere settings





Clusters per setting, per leeftijdsgroep, vanaf juli 2020



- Hier getoond: clusters binnen leeftijdsgroepen



Grote clusters veelal gerelateerd aan feesten, horeca etc.

- 29 juni t/m 8 juli: 53 clusters van 10 of meer personen, en aantal loopt snel op
 - Horeca: 26
 - Festivals: 6
 - Studentenvereniging: 5
 - Buitentheater: 1

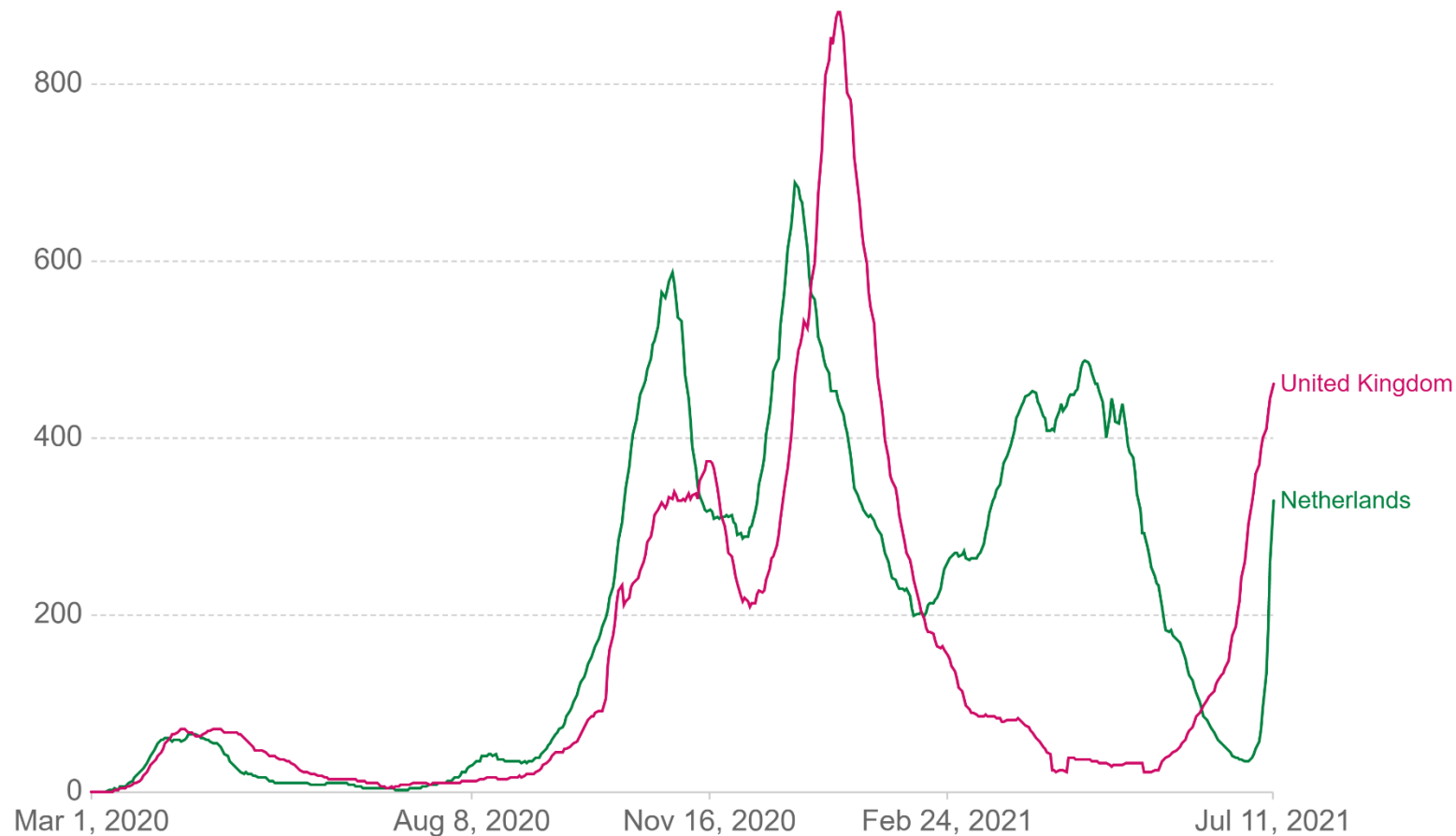


Internationale vergelijking: meldingen

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

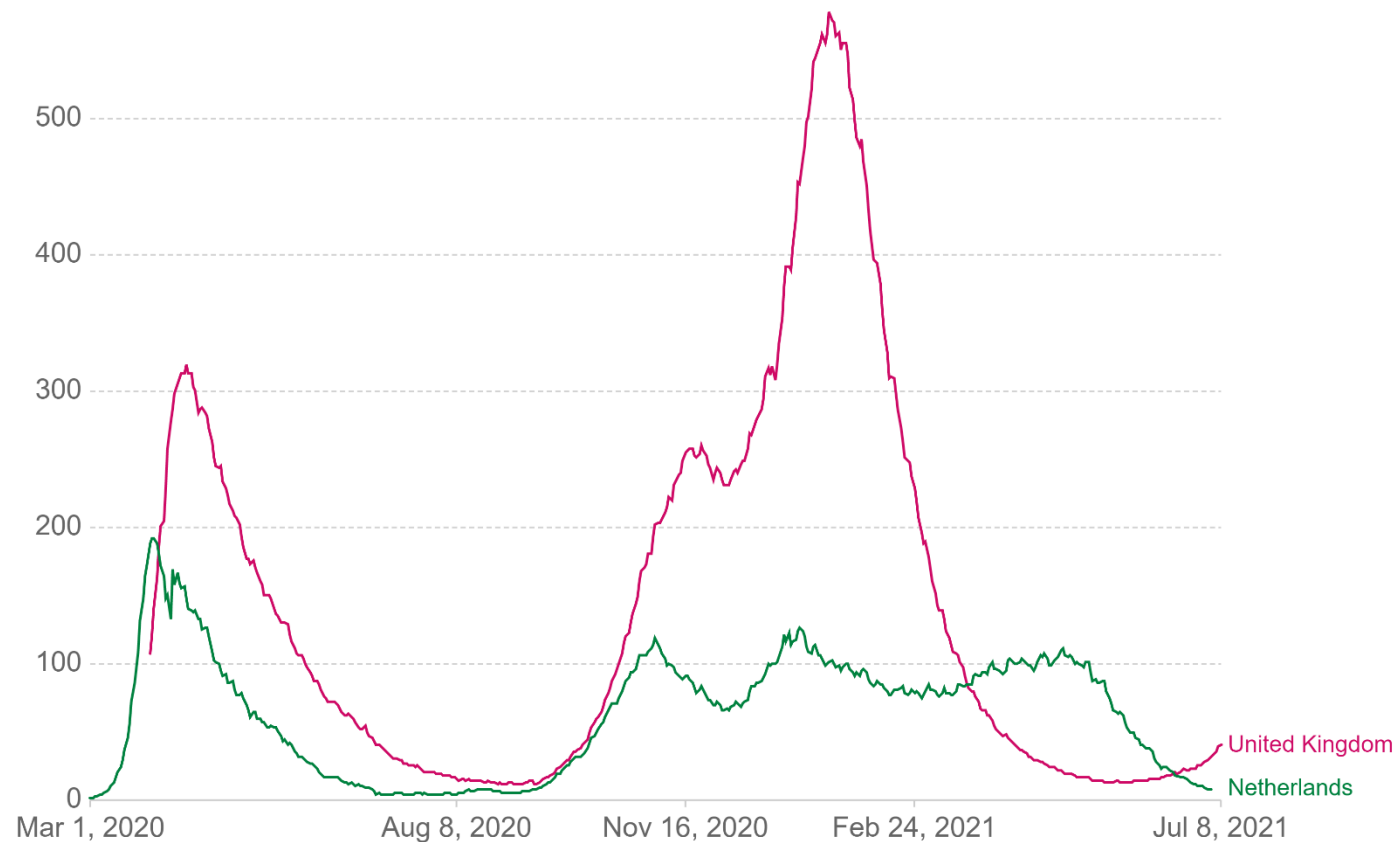




Internationale vergelijking: ziekenhuisopnames

Number of COVID-19 patients in hospital per million people

Our World
in Data



Source: Official data collated by Our World in Data

CC BY

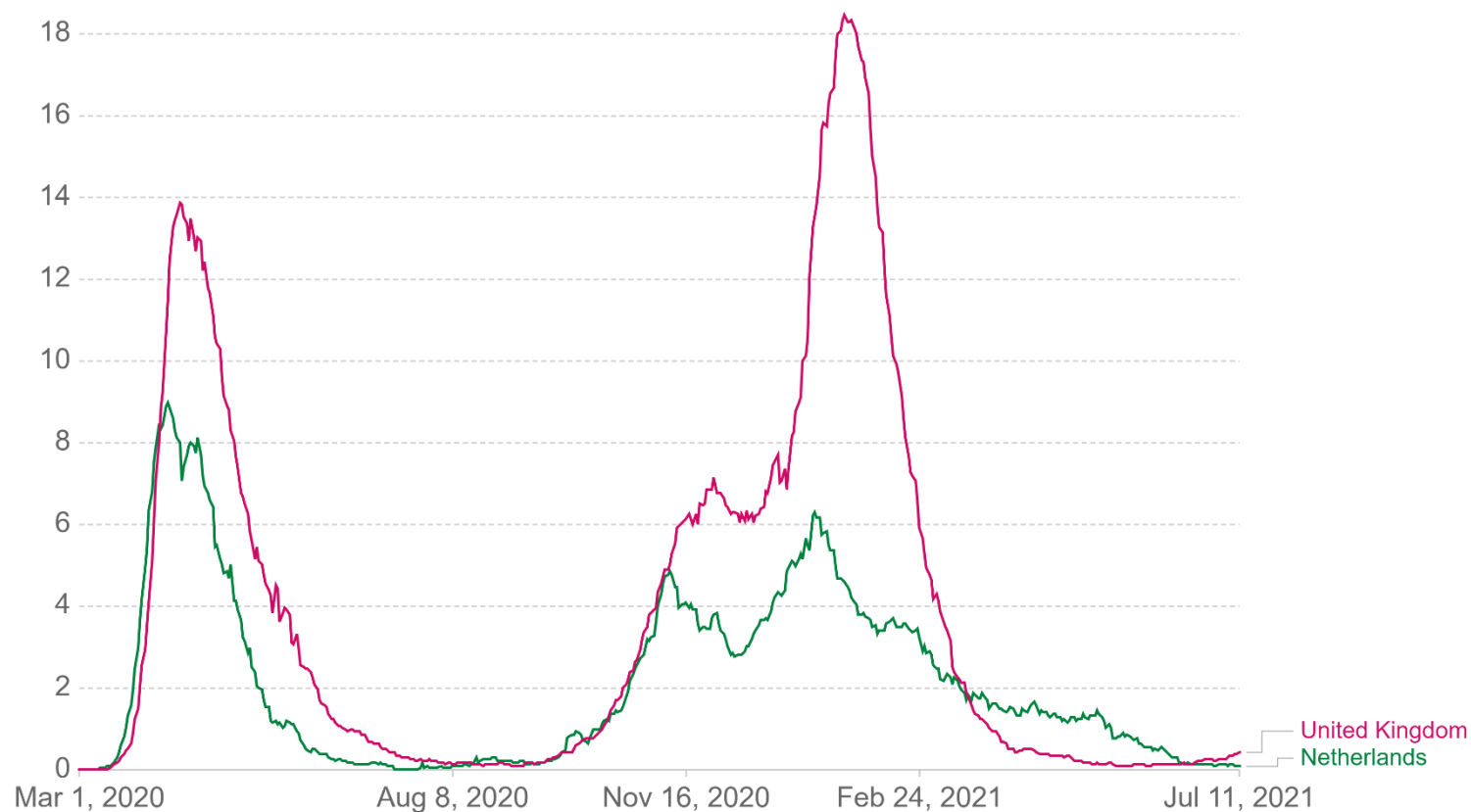


Internationale vergelijking: overlijdens

Daily new confirmed COVID-19 deaths per million people

Shown is the rolling 7-day average. Limited testing and challenges in the attribution of the cause of death means that the number of confirmed deaths may not be an accurate count of the true number of deaths from COVID-19.

Our World
in Data

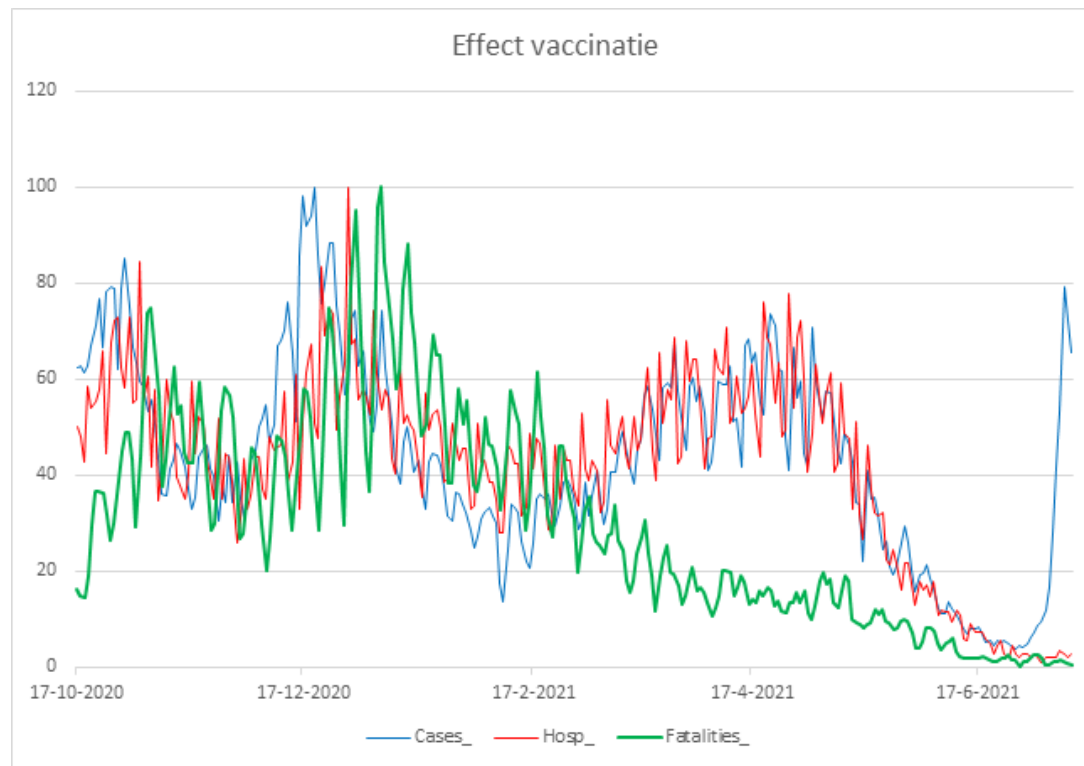


Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data

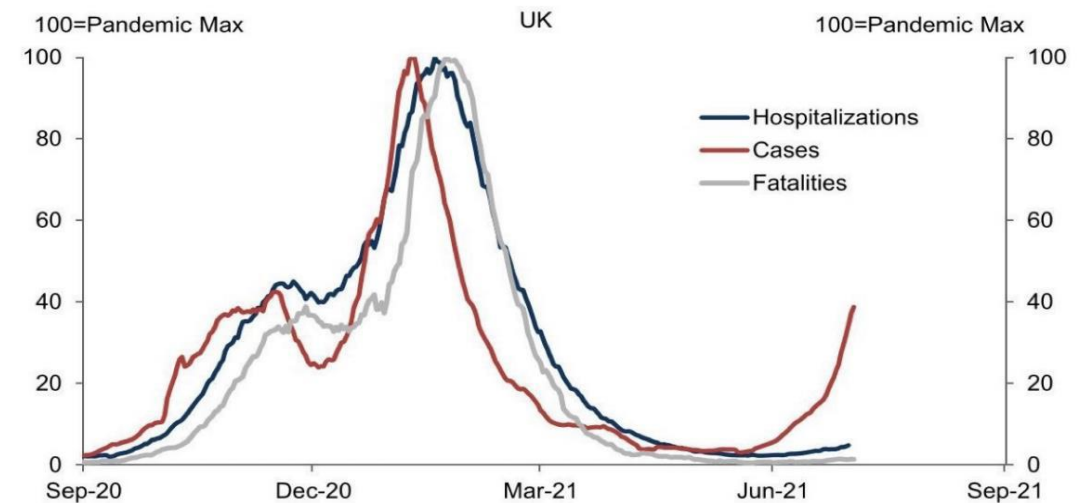
CC BY



COVID-19: Meldingen, opnames en overlijdens oktober 2020-12 juli 2021, vergelijking op verzoek TK



Bron: RIVM, LCPS

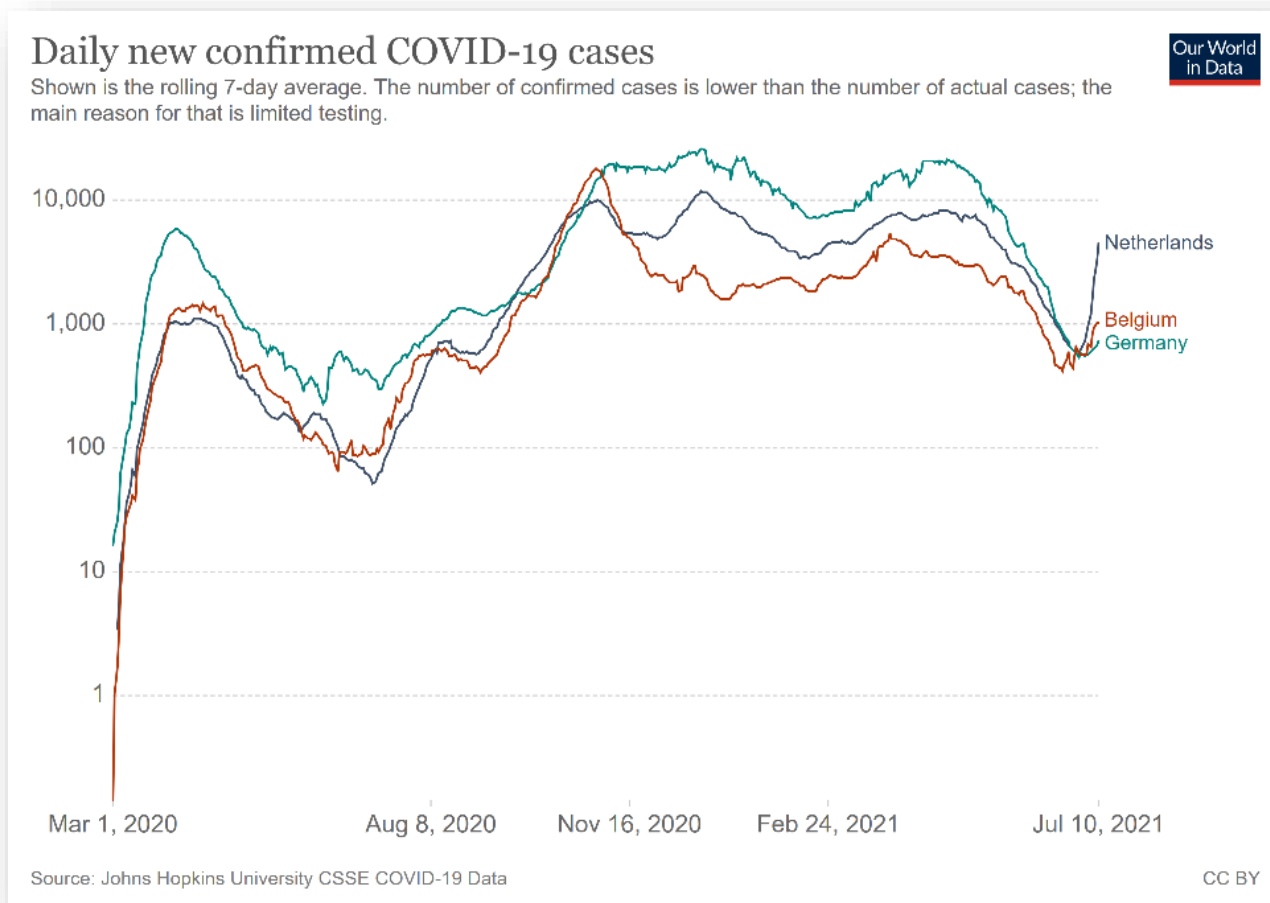


Bron: onbekend, figuur
aangedragen door de TK,
brief dd 12 juli 2021



Door toename deltavariant stijgt aantal gevallen

Internationale vergelijking

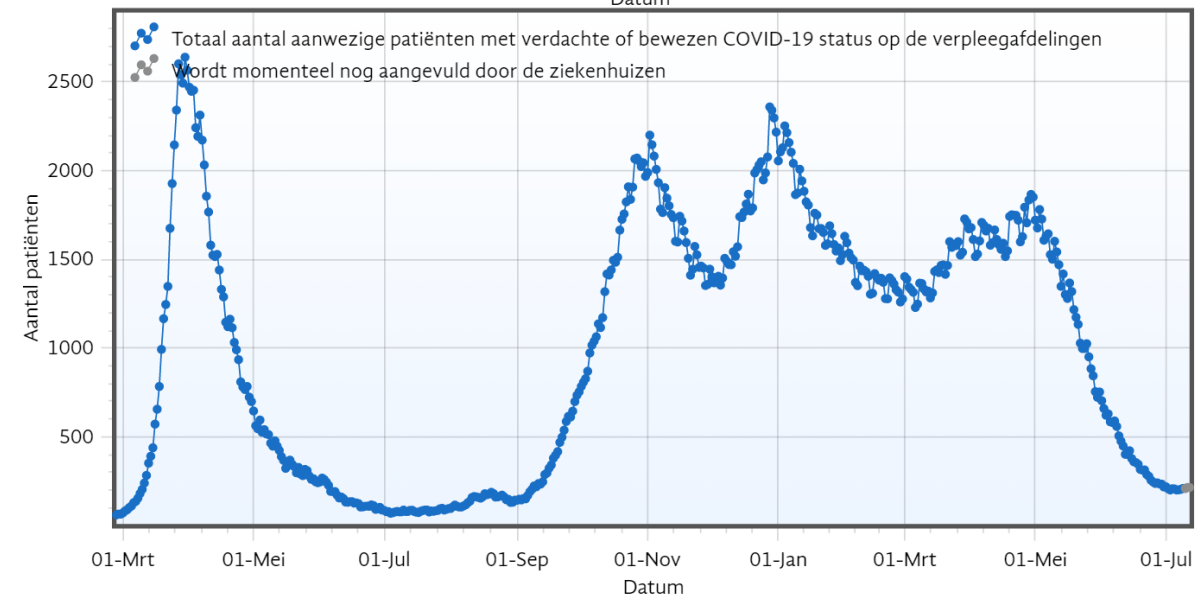
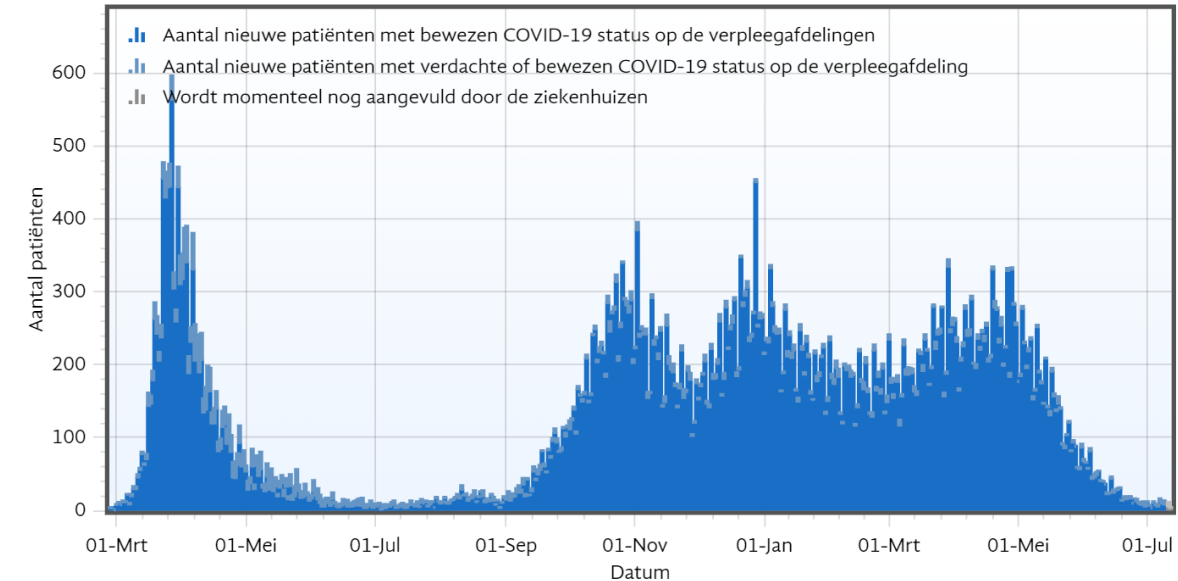


- De deltavariant wordt dominant, 50% monsters afgenomen rond 1 juli =deltavariant
- Moment dominantie deltavariant verschilt maximaal een week tussen Nederland, België, Duitsland
- Snelheid eerdere daling van het aantal nieuwe gevallen vergelijkbaar voor deze landen
- Daling slaat rond 1 juli om in een stijging
- In Nederland veel snellere stijging
- Waarschijnlijke oorzaak: besmettingen in de adolescenten en jong volwassenen tgv de versoepelingen van 26 juni, gelijktijdig met sterke toename van deltavariant

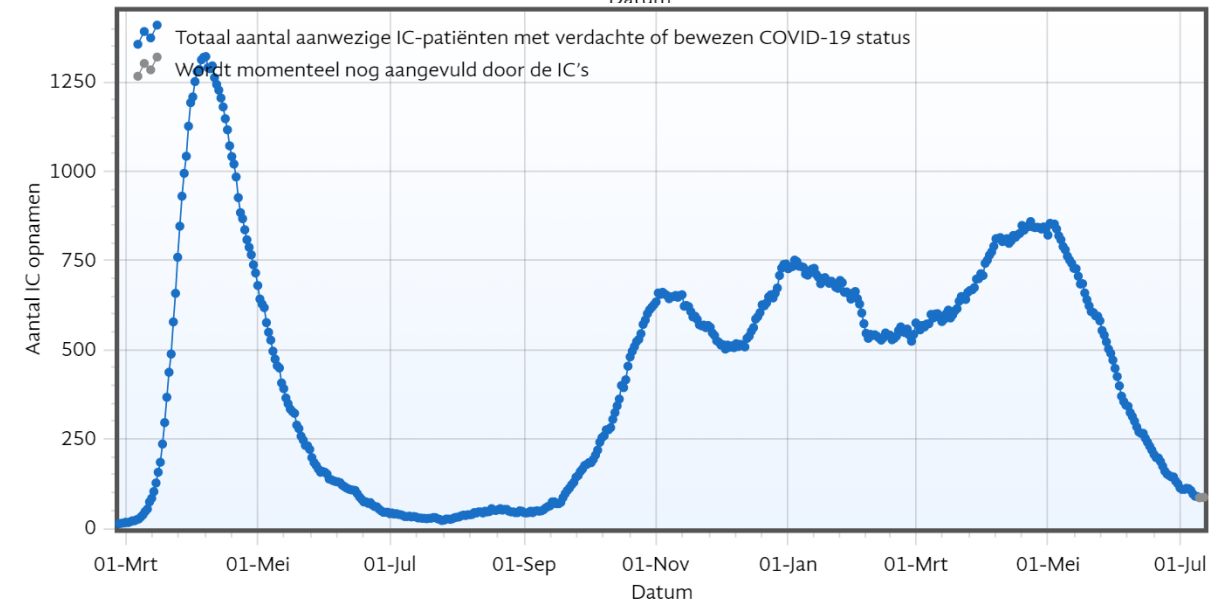
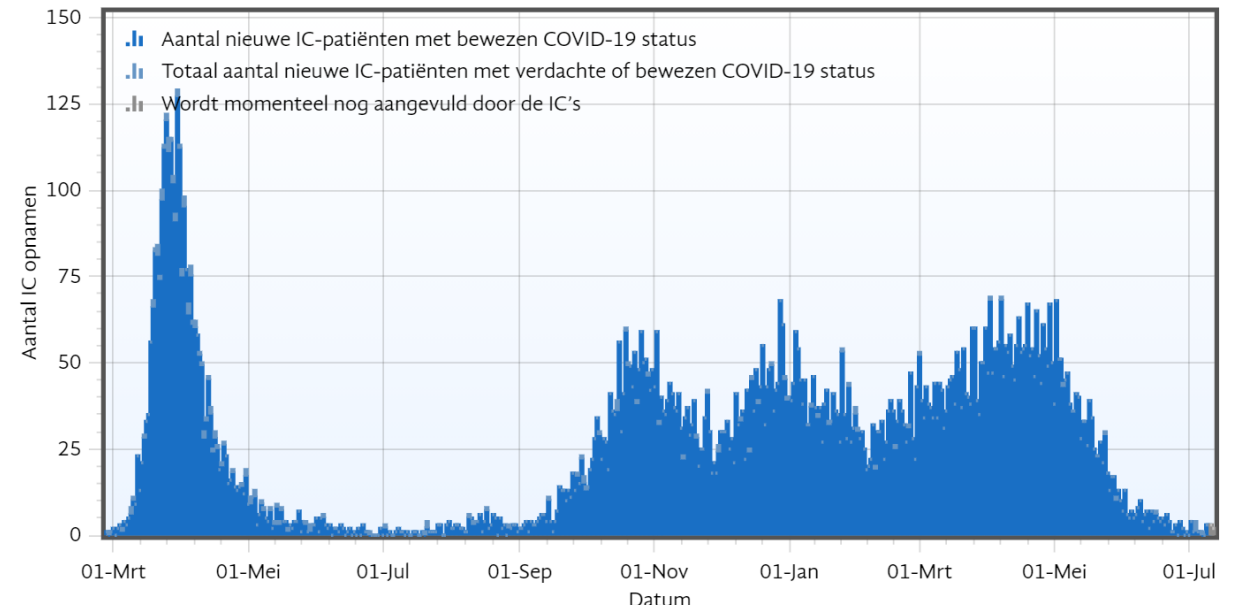


Ziekenhuisopnames

Verpleegafdelingen



IC





Daling in voortschrijdend gemiddeld aantal COVID-19 opnames t.o.v. piek eind April 2021

		18 april*	25 april*	2 mei*	9 mei*	16 mei*	23 mei*	30 mei*	5 juni*	12 juni*	19 juni*	27 juni*	4 juli *	8 juli*	piek
NICE	zkh	241	265	254	214	180	135	81	61	38	24	14	8	7	268
	daling tov piek			-5%	-20%	-33%	-50%	-70%	-77%	-86%	-91%	-95%	-97%	-97%	
	IC	54	54	55	44	34	27	17	9	7	4	3	1	1	57
	daling tov piek			-4%	-23%	-40%	-53%	-70%	-84%	-88%	-93%	-95%	-98%	-98%	
		22 april	29 april	6 mei	13 mei	20 mei	27 mei	3 juni	10 juni	16 juni	23 juni	1 juli	7 juli	11 juli	piek
LCPS	zkh	263	256	241	219	158	104	77	54	37	26	11	8	10	267
	daling tov piek			-10%	-18%	-41%	-61%	-71%	-80%	-86%	-90%	-96%	-97%	-96%	
	IC	50	46	47	35	28	20	13	8	8	7	2	1	2	51
	daling tov piek			-8%	-31%	-45%	-61%	-75%	-84%	-84%	-86%	-96%	-98%	-96%	

* ivm rapportagevertraging meest recente waarde voortschrijdend gemiddelde
op 8 juli



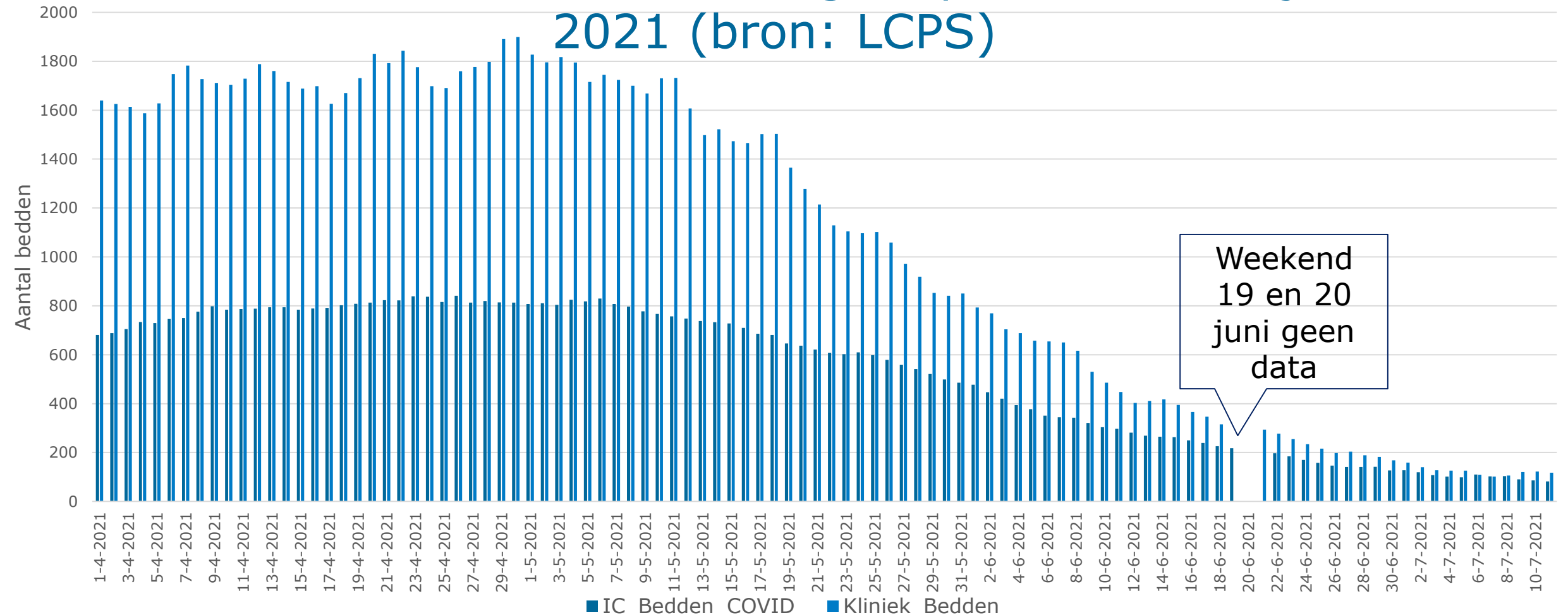
Daling in bedbezetting zet voort

-89% IC tov piek op 27 april

-93% kliniek tov piek op 4 mei

COVID-19 Beddenbezetting 1 april 2021 - 11 juli

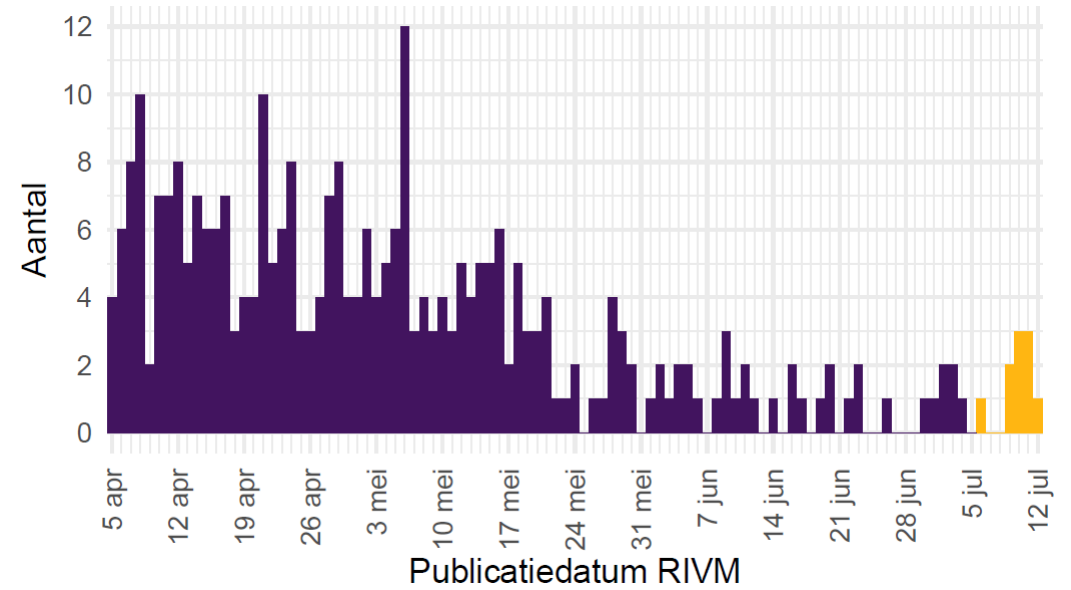
2021 (bron: LCPS)





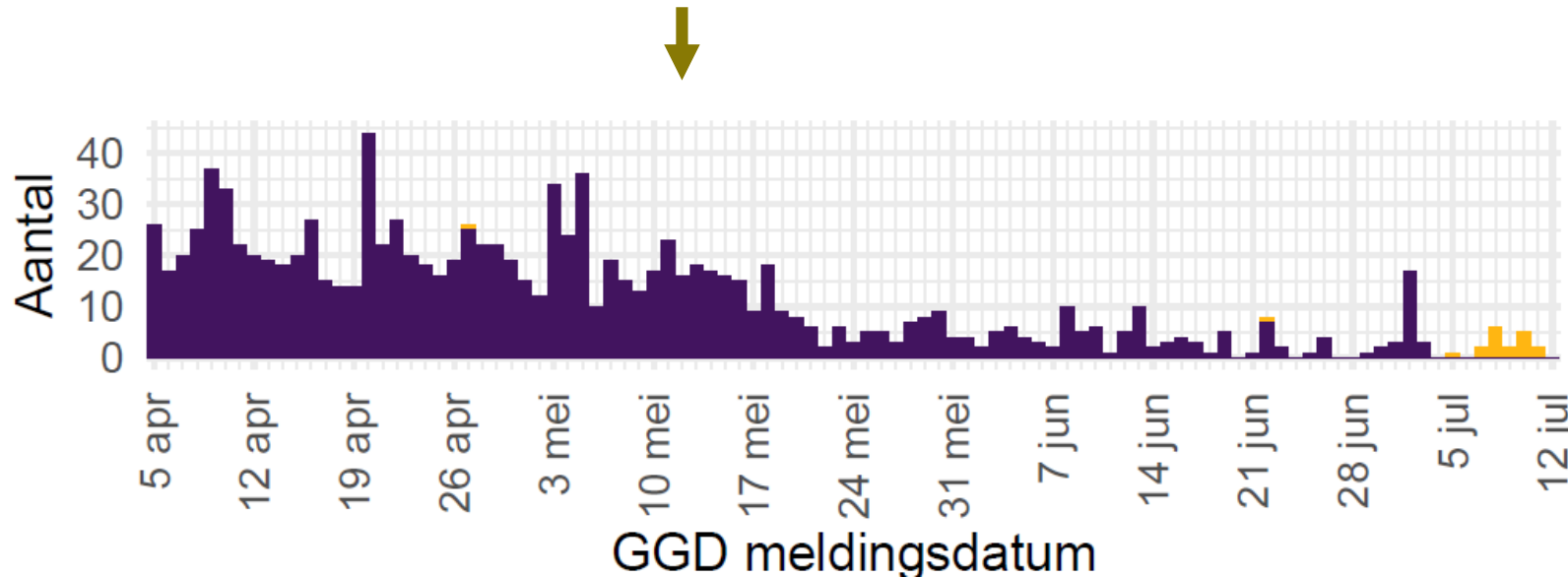
Verpleeghuizen en woonzorgcentra

- > Laag aantal nieuw gemelde besmette locaties
- > Laag aantal bewoners met COVID-19 diagnose (geen of kleine clusters)



Aantal besmette locaties

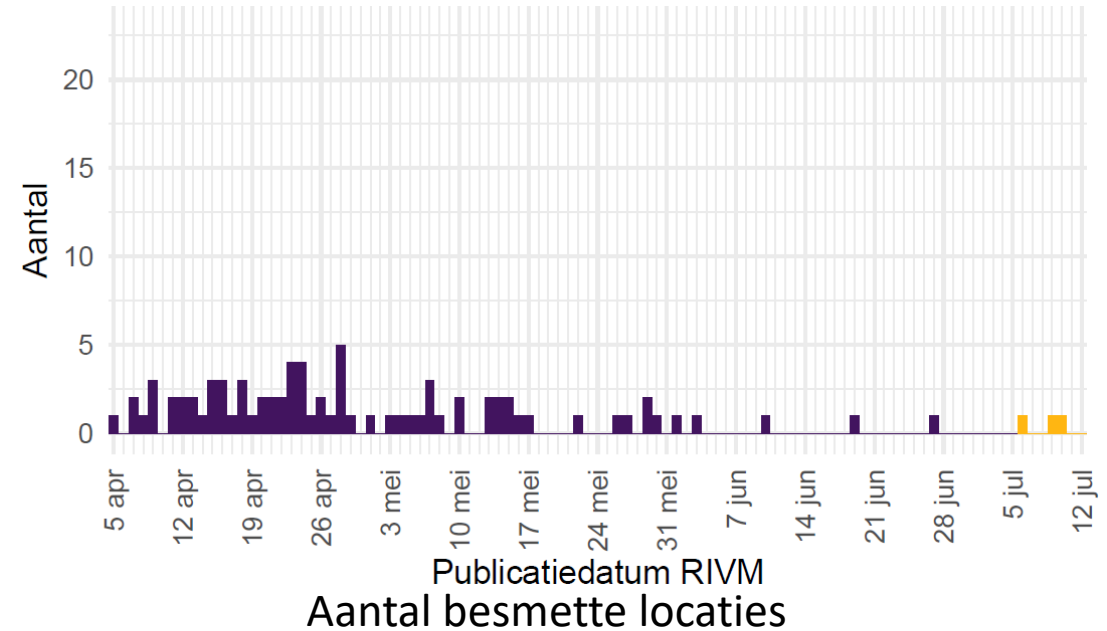
25 (1,02%)



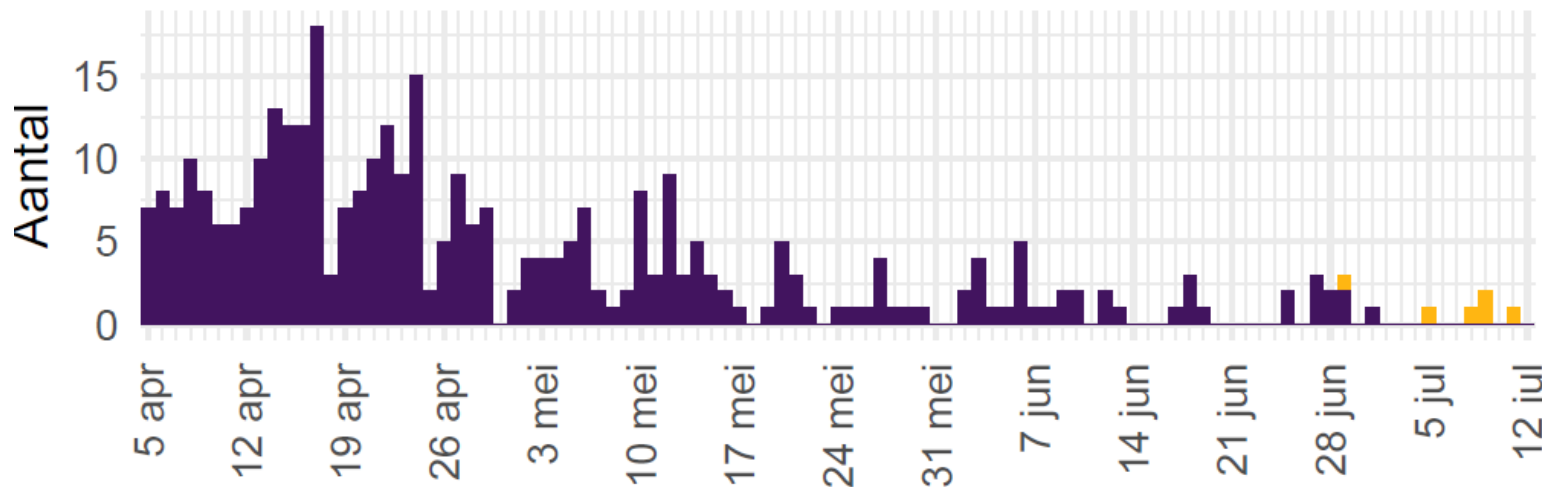


Instellingen gehandicaptenzorg

- Laag aantal gemelde besmette locaties



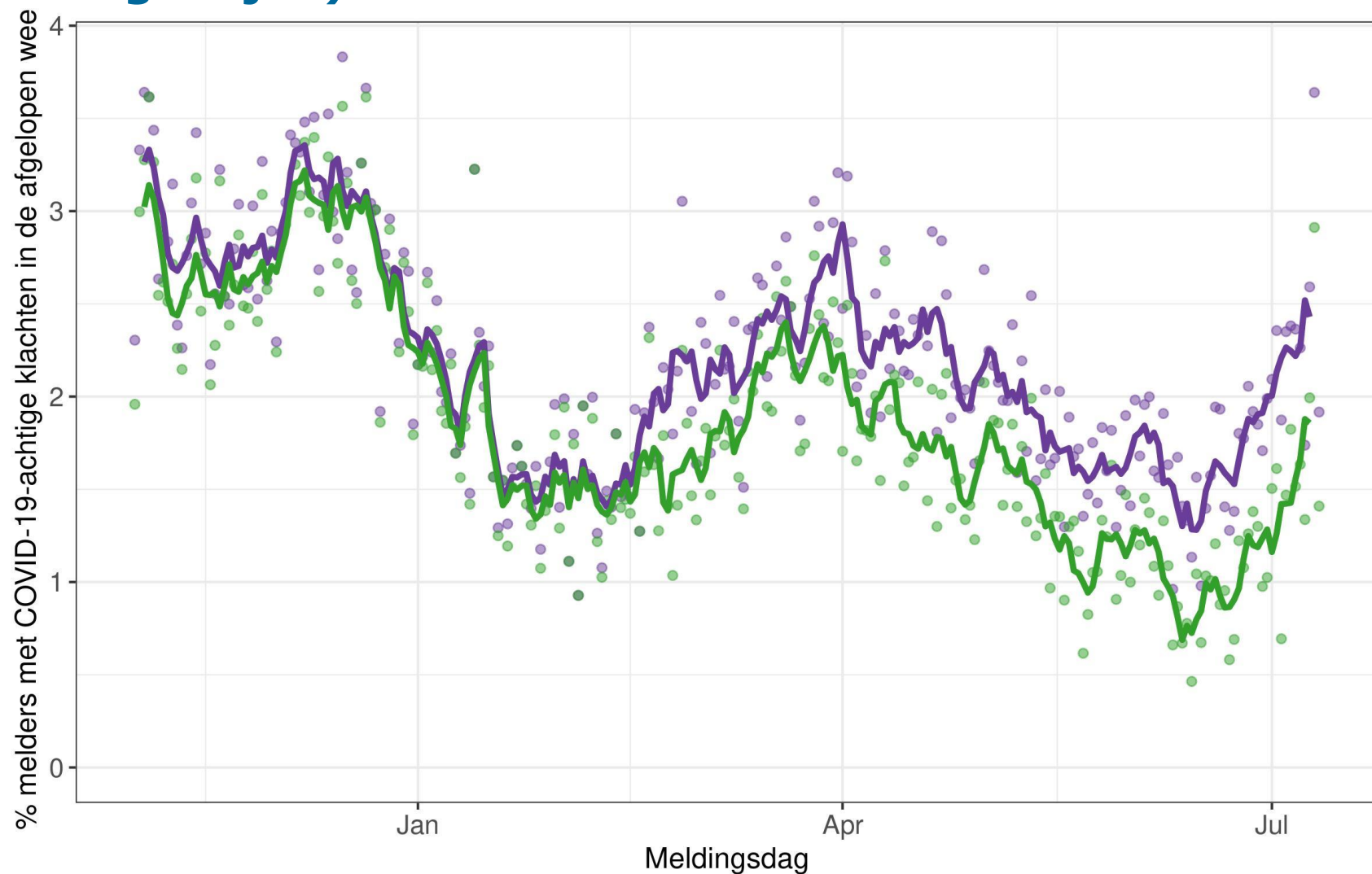
5 (0,19%)



Infectieradar: Aandeel personen met maandag 12 juli)



COVID-19 achtige klachten (update:



← Alle
deelnemers

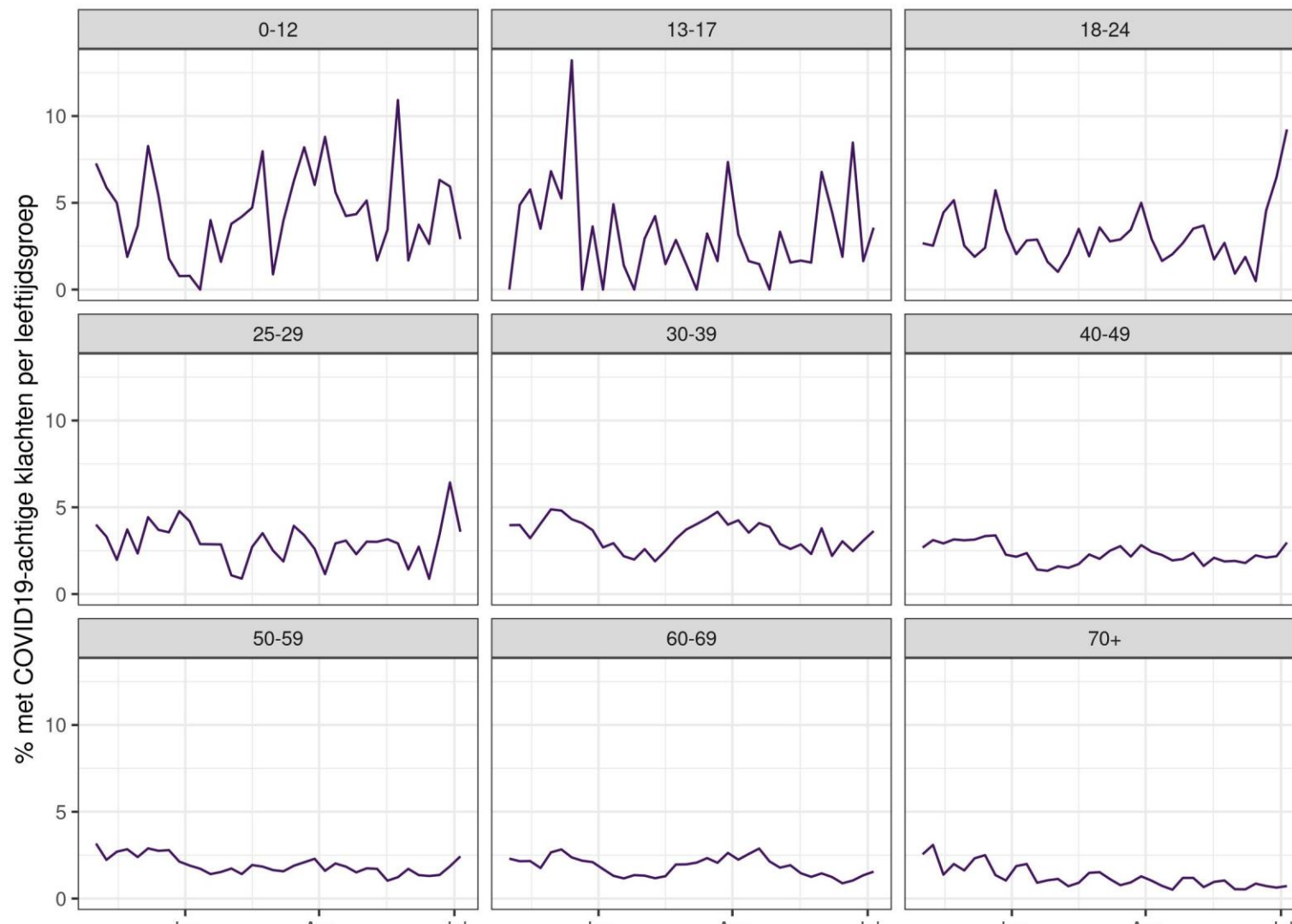
← Exclusief
deelnemers
met klachten
toegeschreven
aan hooikoorts

— 5-daags gemiddelde van % deelnemers met COVID-19-achtige klachten in de afgelopen week

— 5-daags gemiddelde van % deelnemers met COVID-19-achtige klachten in de afgelopen week, exclusief
deelnemers die hun COVID-19-achtige klachten toeschrijven aan hooikoorts



Infectieradar: indicatie toename klachten per leeftijd (update 12 juli)



Long Covid

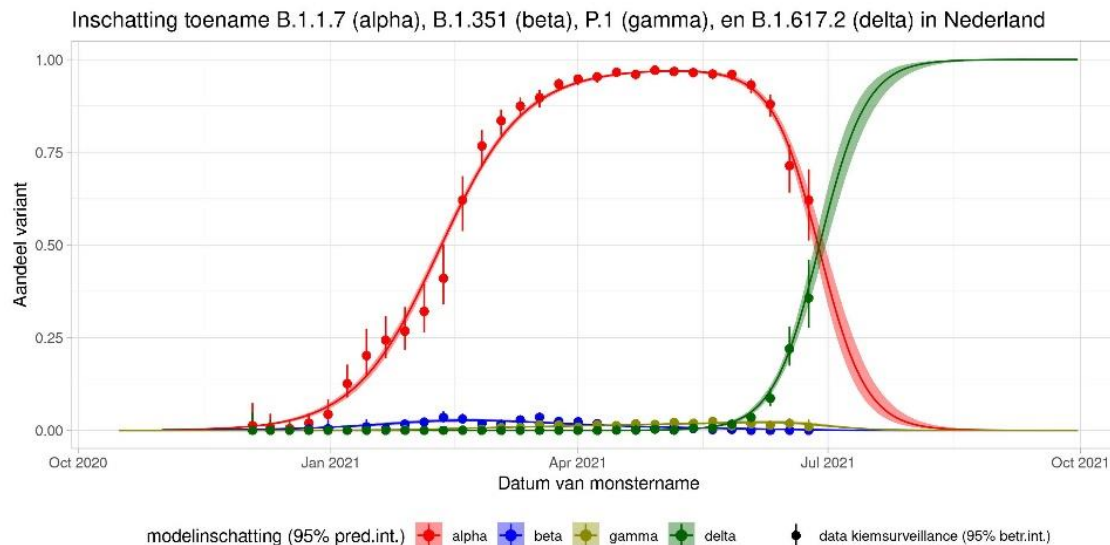


- Aantal mensen die het treft nog niet bekend
- Onderzoek van het RIVM gestart in mei 2021
 - Deelnemers, volwassenen en kinderen (+/- 3.000 en groeiend)
 1. deelnemers binnen 7 dagen na positieve test starten met onderzoek
 2. deelnemers die niet getest zijn, of negatieve coronatest
 3. deelnemers met bestaande langdurige klachten (> 3 maanden) na coronabesmetting
- Eerste resultaten
 - 95% deelnemers met bestaande langdurige klachten na coronabesmetting -> milde klachten tijdens acute fase infectie
 - 5% opname in ziekenhuis
 - Impact na maanden nog steeds groot (90%), waarvan 34% niet kan werken/school
 - door langdurige klachten
- Meer resultaten najaar 2021





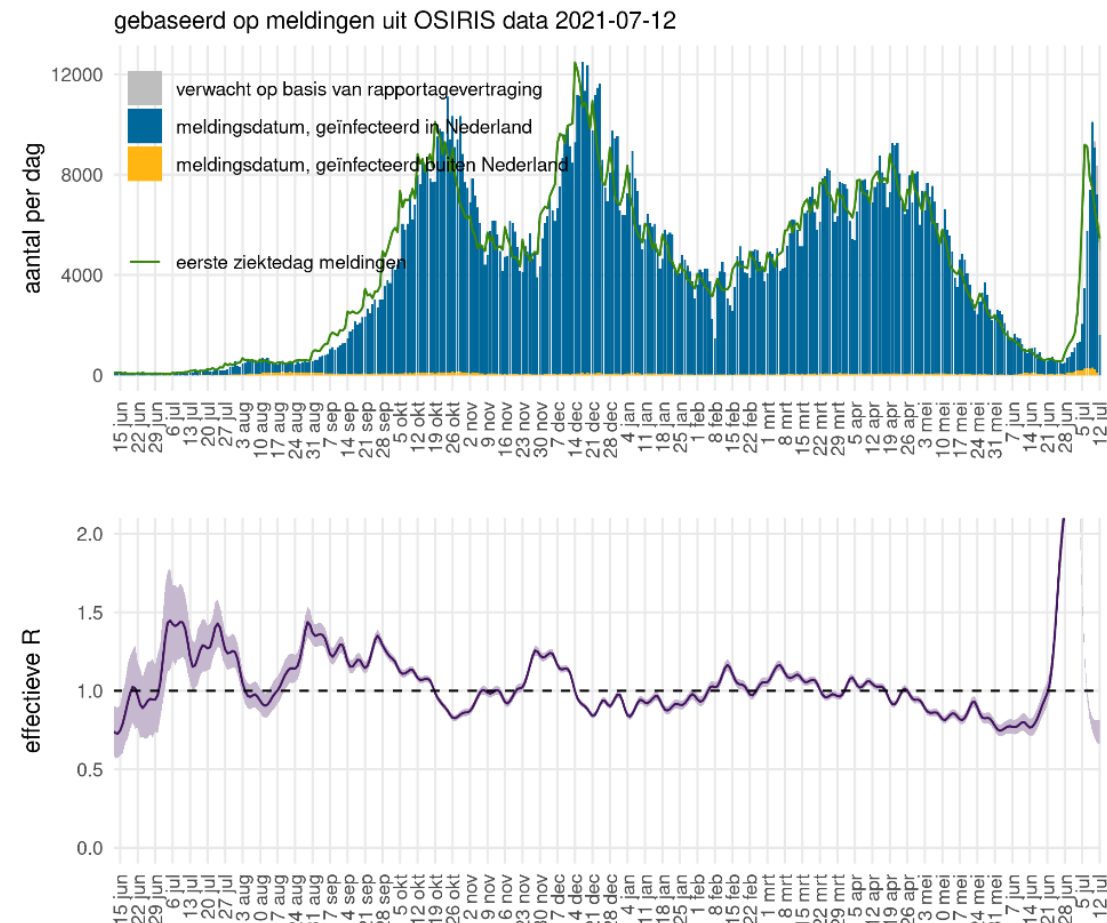
Toename delta-variant in kiemsurveillanc



- > Data uit kiemsurveillanc :
 - t/m week 25 (tot 28 juni)
 - **alpha B.1.1.7 (UK)**
 - **delta B.1.617.2 (IN)**
- > schatting reproductiegetal R tov alpha
 - gamma: 3% hoger (CI: 2% ; 5%)
 - delta: 51% hoger (CI: 45% ; 57%)
- > De delta-variant is dominant in Nederland, de helft van de monsters afgenomen rond 1 juli worden door deze variant veroorzaakt



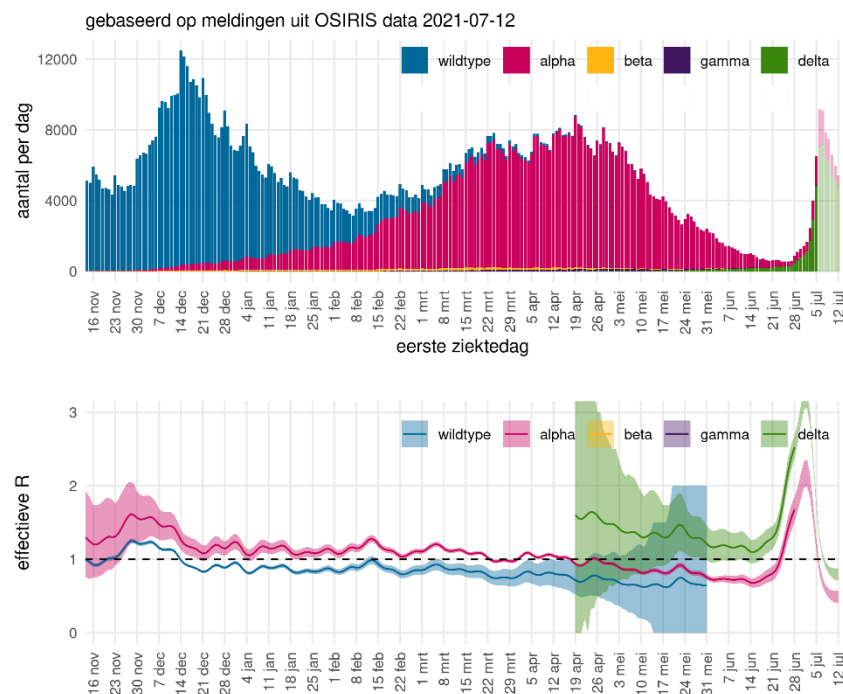
Indicator voor transmissie: reproductiegetal



- OSIRIS
- **Blauw**: meldingen naar meldingsdatum (na 12 juni 2020)
- **Grijs**: verwachte meldingen (correctie voor rapportagevertraging)
- **Groen**: eerste ziektedag van gemelde patiënten
- Data recenter dan 5 juli zijn onzeker
- **Paars**: reproductiegetal, aantal secundaire besmettingen per geval
 - reflecteert de toename en afname van de groene epicurve
 - berekend volgens Wallinga & Lipsitch Proc R Soc B 2007
- Schattingen meer recent dan 28 juni zijn onzeker
- Schatting 28 juni: 2.17 (2.07 - 2.27)



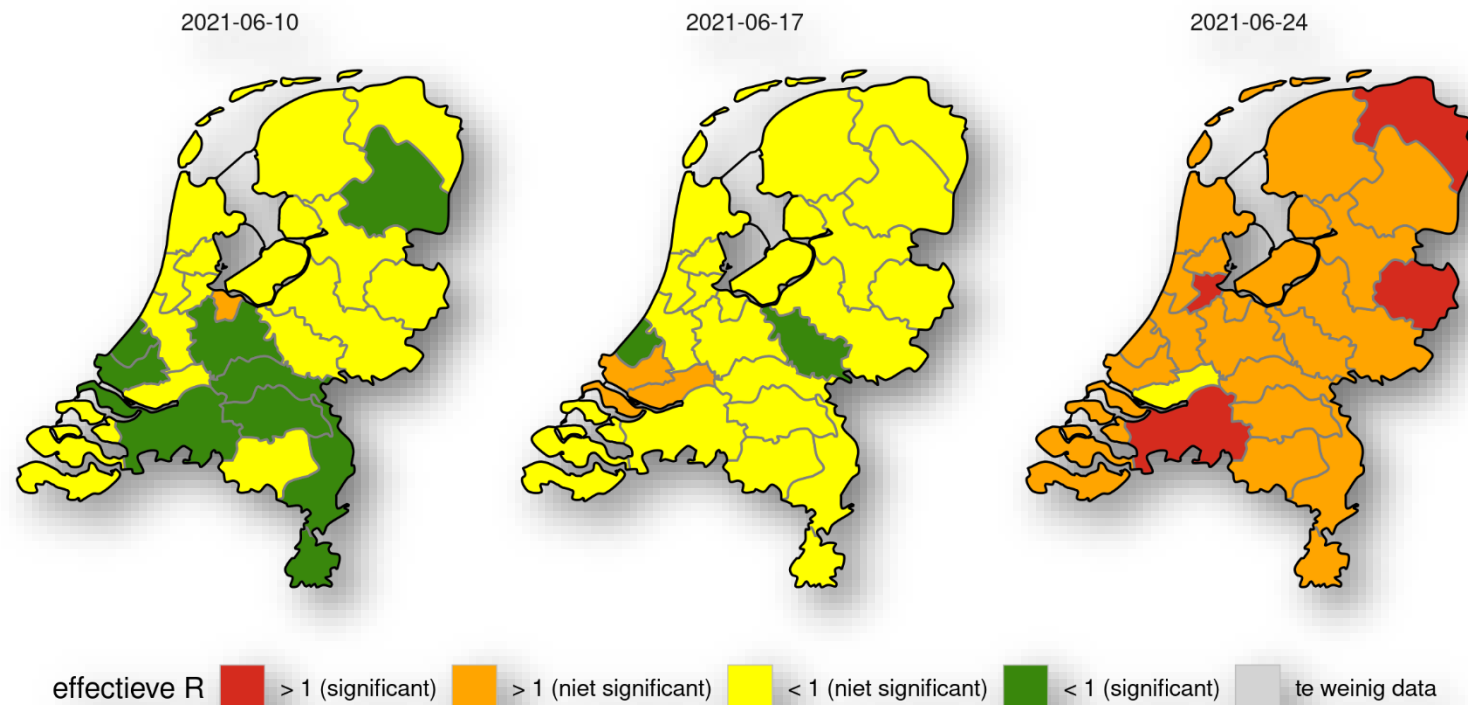
Reproductiegetal varianten in Nederland



- > Osiris: aantallen meldingen met eerste ziektedag recenter dan 5 juli zijn onzeker
- > kiemsurveillance (t/m 27 juni): aandeel varianten
- > Schatting reproductiegetal op 28 juni:
 - > samen: 2.17 (2.07 - 2.27)
 - > wildtype: (niet genoeg data)
 - > alpha: 1.68 (1.51 - 1.84)
 - > delta: 2.52 (2.37 - 2.67)
- > Stijging reproductiegetal valt ongeveer samen met
 - versoepelingen rond 26 juni
 - toename aandeel delta-variant



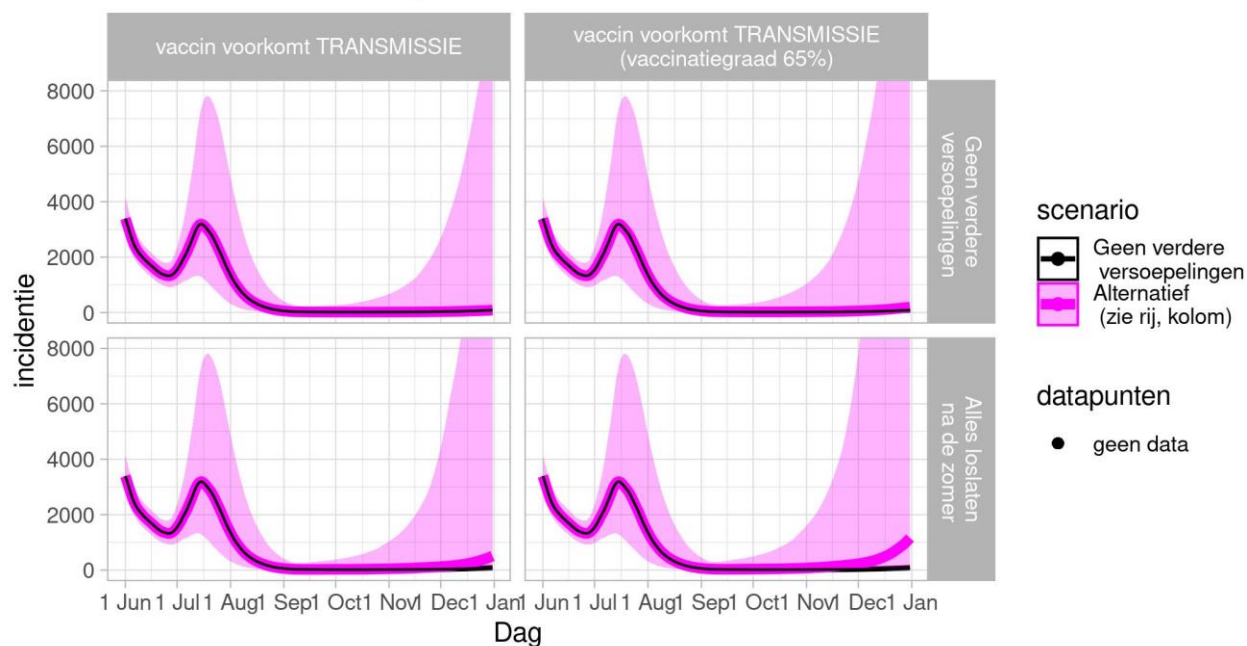
Reproductiegetal per veiligheidsregio





Nieuwe gevallen met COVID-19

Aantal nieuwe ziektegevallen



Update 8 juli

- Twee vaccinatiegraden (kolommen):
75% onder 50 jaar (inschatting VWS)
65% onder 50 jaar
- Twee scenario's (rijen):
stap 4 volhouden na de zomer
alles los na de zomer
- Moment van heropleven in herfst hangt af van achtergrondincidentie
- in het model is achtergrondincidentie afwezig
 - in werkelijkheid is er import van infecties, circulatie in pockets van ongevaccineerden



Prognose

- › Toename reproductiegetal is groter dan verwacht
- › Mogelijke stijging toename ziekenhuisopnames en IC opnames sneller dan verwacht
- › Stijging ziekenhuisopnames kan worden vertraagd:
 - als risicovolle contacten van jong volwassenen met andere leeftijdsgroepen (kwetsbaren) zoveel mogelijk wordt beperkt
- › Stijging kan worden gestopt en omgezet in een daling
 - als versoepelingen van 26 juni waar nodig op korte termijn worden teruggedraaid
 - als de vaccinatiegraad minstens toeneemt als gepland
- › Door hoge vaccinatiegraad onder oudere leeftijdsgroepen leidt dit niet noodzakelijk tot overbelasting van de zorg, meer informatie nodig om dit risico uit te sluiten



Voorlopige prognose zorgvraag: IC capaciteit

- › Nieuwe situatie, grote uitbraak in jong volwassenen
 - Omvang van de uitbraak (piek aantal meldingen per dag) onbekend
 - Verspreiding naar oudere leeftijdsgroepen met hogere vaccinatiegraad ingezet (omvang daarvan nog onbekend)
 - Effect van recent afgekondigde maatregelen nog onbekend
- › Ondergrens IC-bezetting: tenminste 150 IC bedden met COVID-19 patiënten
 - Op basis van prognose effect versoepelen stap 4 met opkomende delta variant zonder de grote uitbraak in jong volwassenen
- › Bovengrens IC-bezetting: in de orde van 600 IC bedden met COVID-19 patiënten
 - Op basis van aanname dat het effectief reproductiegetal van 26 juni tot en met 12 juli ongeveer 2 besmettingen per geval bedraagt, daarna afneemt.
- › Bovengrens wordt beïnvloed door nieuwe maatregelen
 - Zorgvraag kan worden beperkt door risicovolle contacten van jong volwassenen met andere leeftijdsgroepen (waaronder kwetsbaren) te ontmoedigen
 - Vaccinatie van jong volwassenen minstens zo snel als gepland uitvoeren

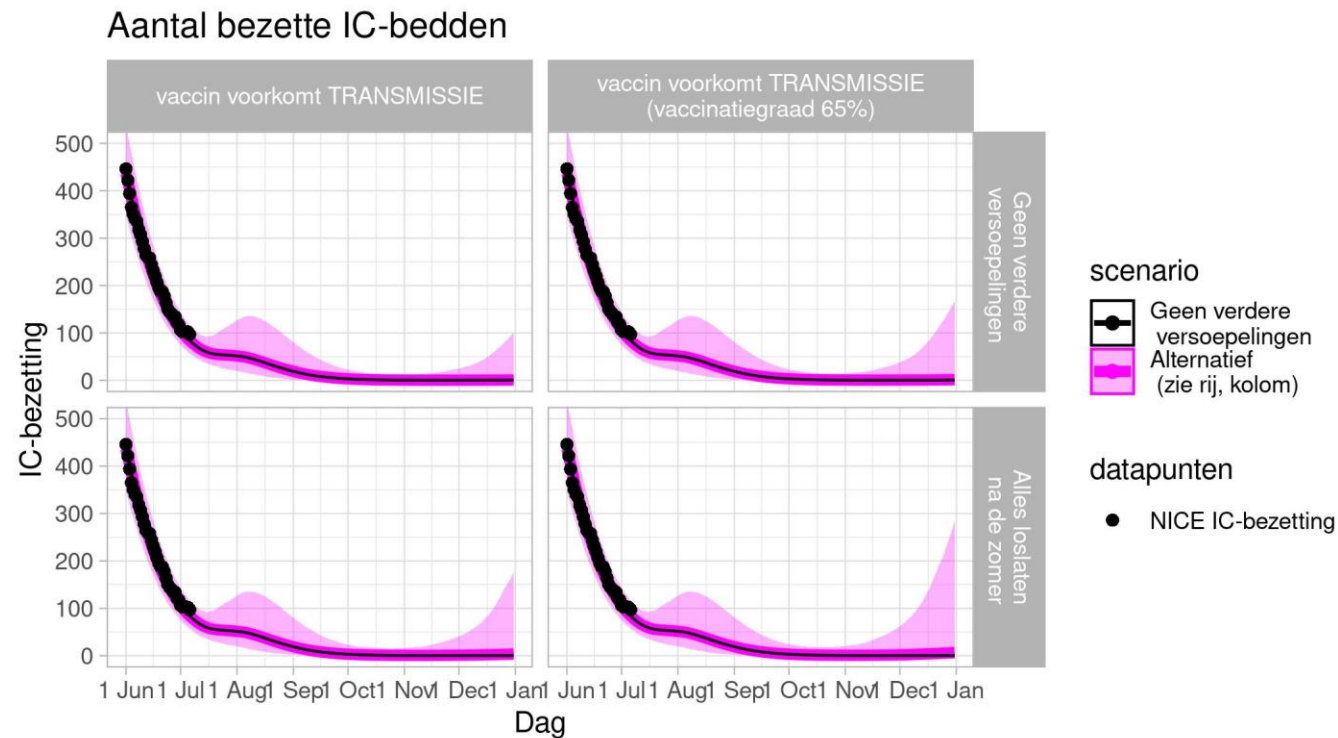


Ondergrens: prognoses zonder uitbraak

- › Twee scenario's (rijen):
 - stap 4 volhouden na de zomer
 - alles los na de zomer
- › Twee vaccinatiegraden (kolommen):
 - 75% onder 50 jaar (inschatting VWS)
 - 65% onder 50 jaar
- › Scenario najaar 2021 hangt af van achtergrondincidentie
 - in het model is achtergrondincidentie afwezig
 - in werkelijkheid zijn er import van infecties, circulatie in pockets van ongevaccineerden



Ondergrens: prognoses zonder uitbraak



Gegevens in figuur niet gecorrigeerd voor rapportagevertraging



Duiding OMT: analyse mogelijke verklaringen explosieve groei (OMT 119)

- › De besmettingen vanaf het weekend van 26 juni zijn gekoppeld aan bezoek aan en feesten in disco's en nachtclubs, alsmede horeca-gelegenheden via Testen voor Toegang;
- › De 1,5 meter-afstand kon hierbij worden losgelaten, terwijl er geen beperking was van het aantal personen dat in de binnenruimtes samenkwam.
- › Vaak meerdere locaties op één avond bezocht. Daarbij zijn de jongeren een groep met veel niet-gevaccineerde personen die veelvuldige sociale contacten aangaat. Het betreft hierbij veelal binnen locaties, waar grote aantallen personen bijeenkomen in verschillende samenstellingen, met harde muziek waardoor gedurende lange tijd luid gepraat en geschreeuwd wordt. Dit zijn bij uitstek druppelproducerende omstandigheden waarin de ventilatie en het aantal personen/m² extra belangrijk zijn.
- › Signalen dat het Testen voor Toegang lang niet altijd naar de intentie van de maatregel uitgevoerd werd:
 - onderling uitwisselen van codes met de toegangsbewijzen
 - meerdere testen gedaan tot een negatief testresultaat,
 - testresultaten werden uitgewisseld en de controle en handhaving was lang niet altijd voldoende.
- › Juiste uitvoering van de maatregel des te belangrijker, aangezien de antigeensneltest minder gevoelig is dan de PCR, en het dus nauwer luistert.
- › 24 uur geldigheidsduur van een testbewijs obv negatief antigeensneltest geadviseerd
- › Pas 14 dagen na de laatste vaccinatie toegang geven op basis van immuniteit door vaccinatie



COVID-19 team C1b

Met dank aan: S. van den Hof, J. Wallinga, A. Terpstra, K. Kosterman, C. Reusken, S. Hahné