

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

COVID-19

Technische Briefing
Tweede Kamer

13 juli 2021

5.1.2e

& 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

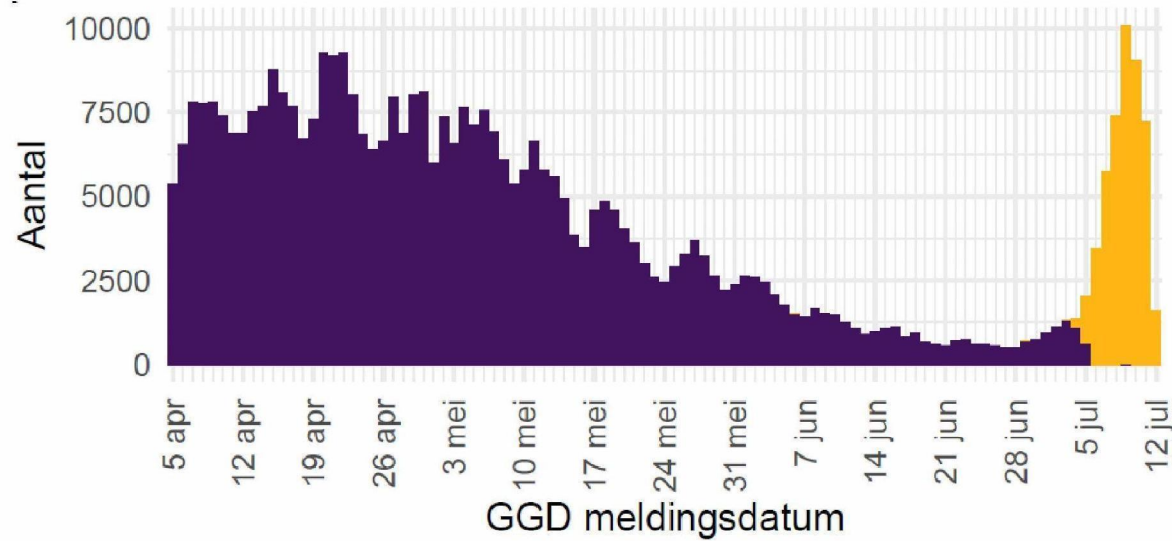
- vaccinatiegraad (homogeen? – leeftijden/regio's/buurten)
- duur immuniteit (na vaccinatie of natuurlijke infectie)
- variantvirussen (immuun 'escape')
- import van (variant)virussen vanuit buitenland
- opvolging van (basis) maatregelen na versoepelingen



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

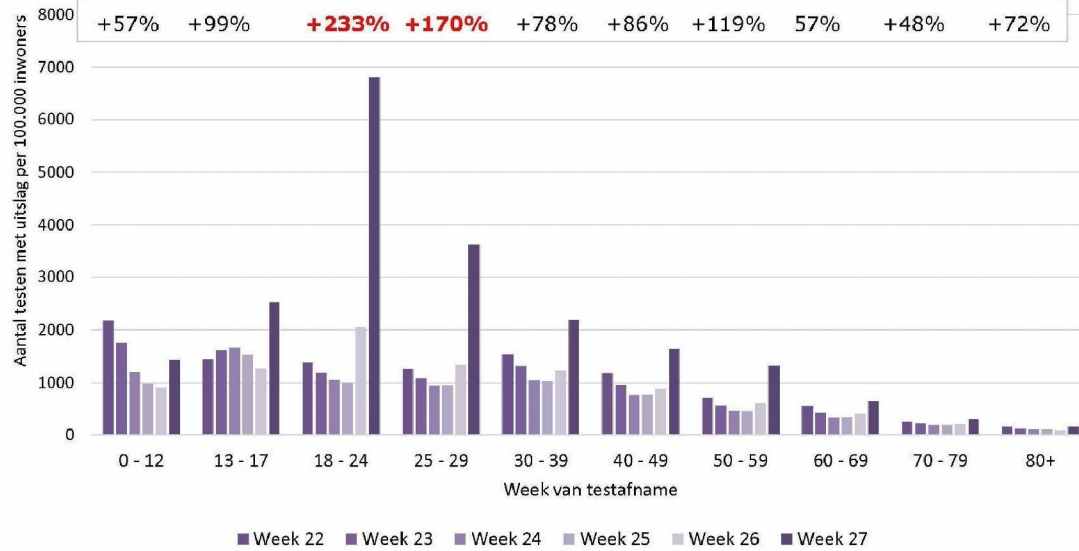




Aantal testen naar leeftijd in GGD testlocaties

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

Afgelopen kalenderweek
(5 juli - 12 juli):

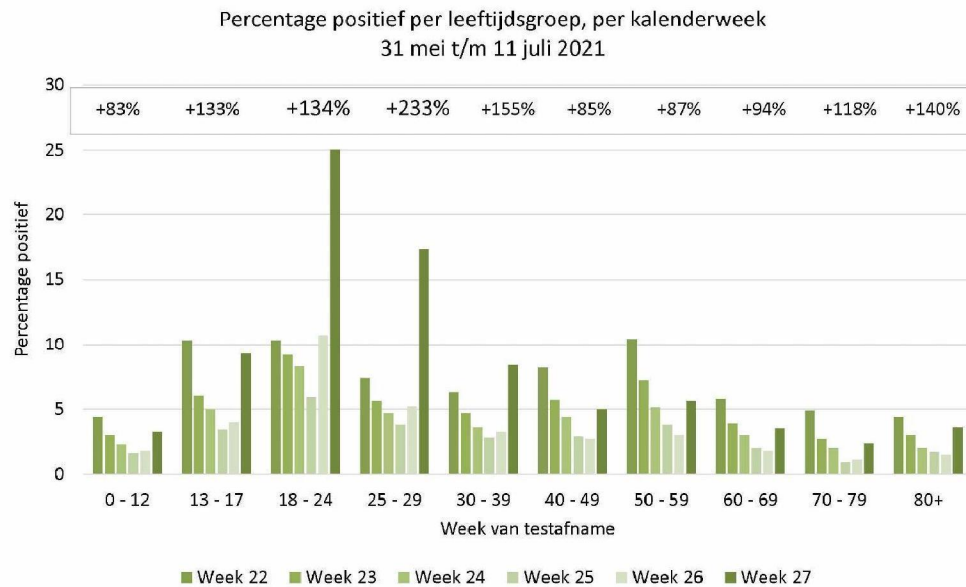


- > 341.150 testen met uitslag
- > Grootste stijging in aantal testen in 18-24 jaar en 25-29 jaar

Bron: GGD GHOR



Testpositiviteit naar leeftijd in GGD testlocaties



Afgelopen kalenderweek:

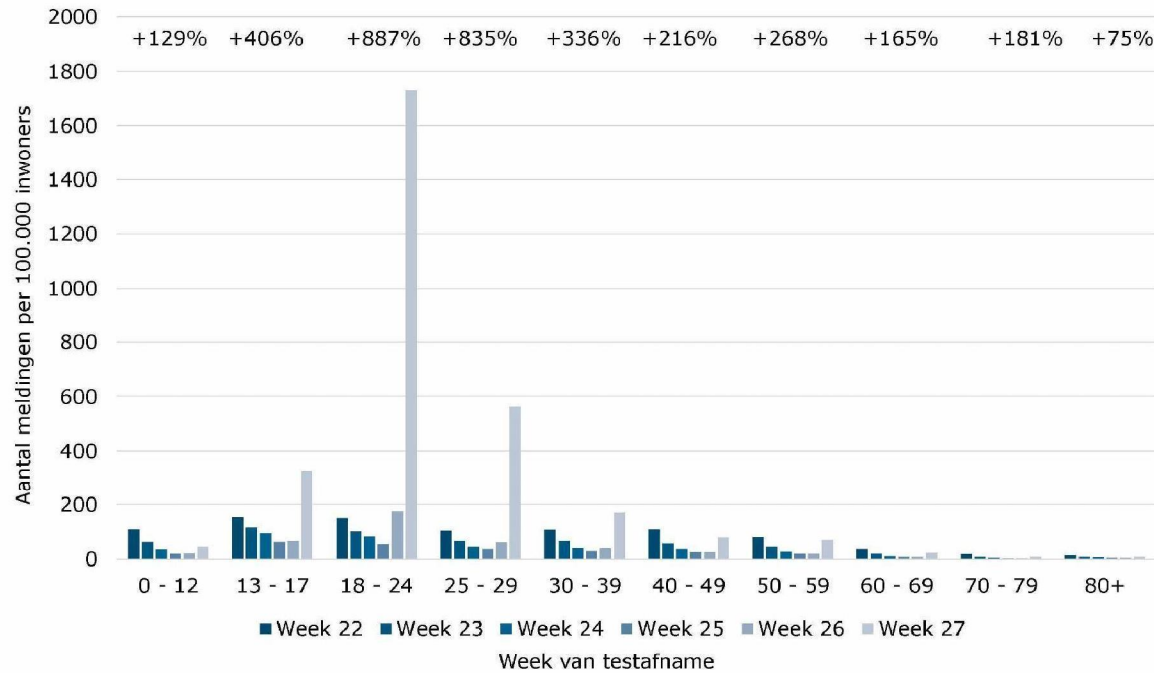
- > Overall: 13,2% positief
 - Range 2,4 - 25%
- > Hoogste percentage positief in leeftijdsgroep 18-24 jaar met 25%

Bron: GGD GHOR

Meldingen naar leeftijd



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

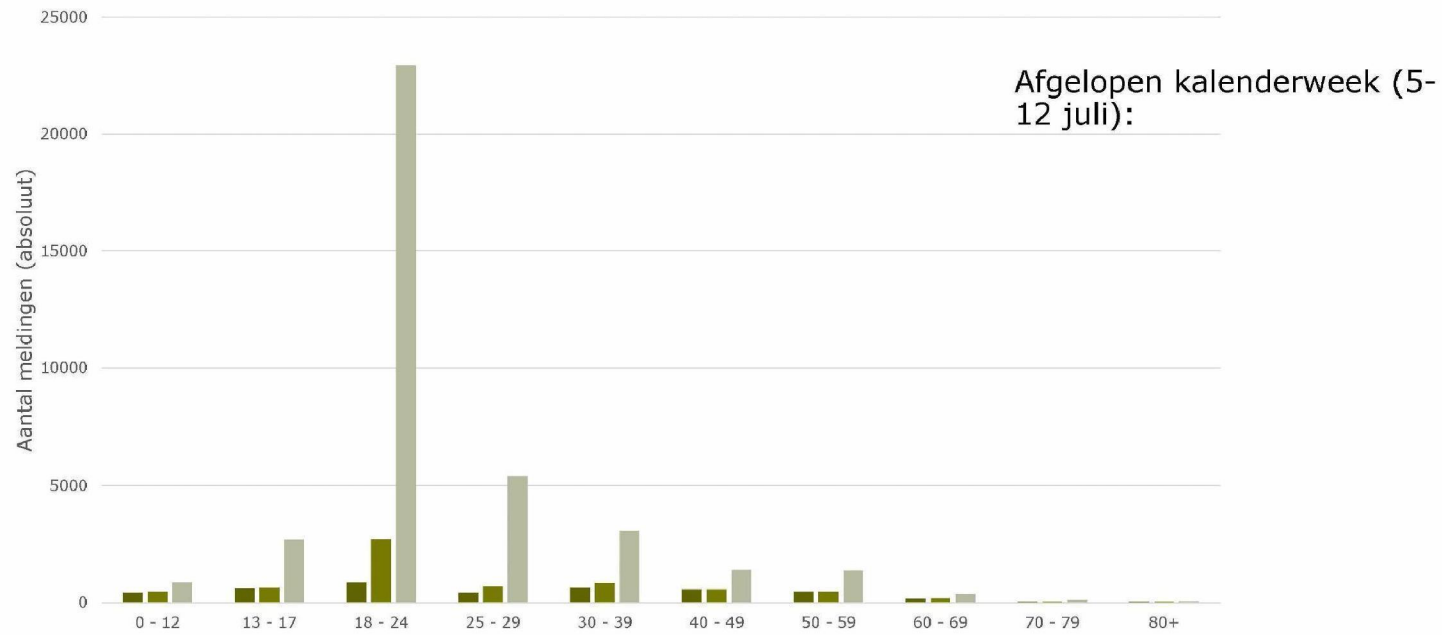


Afgelopen kalenderweek: (5- 12 juli):

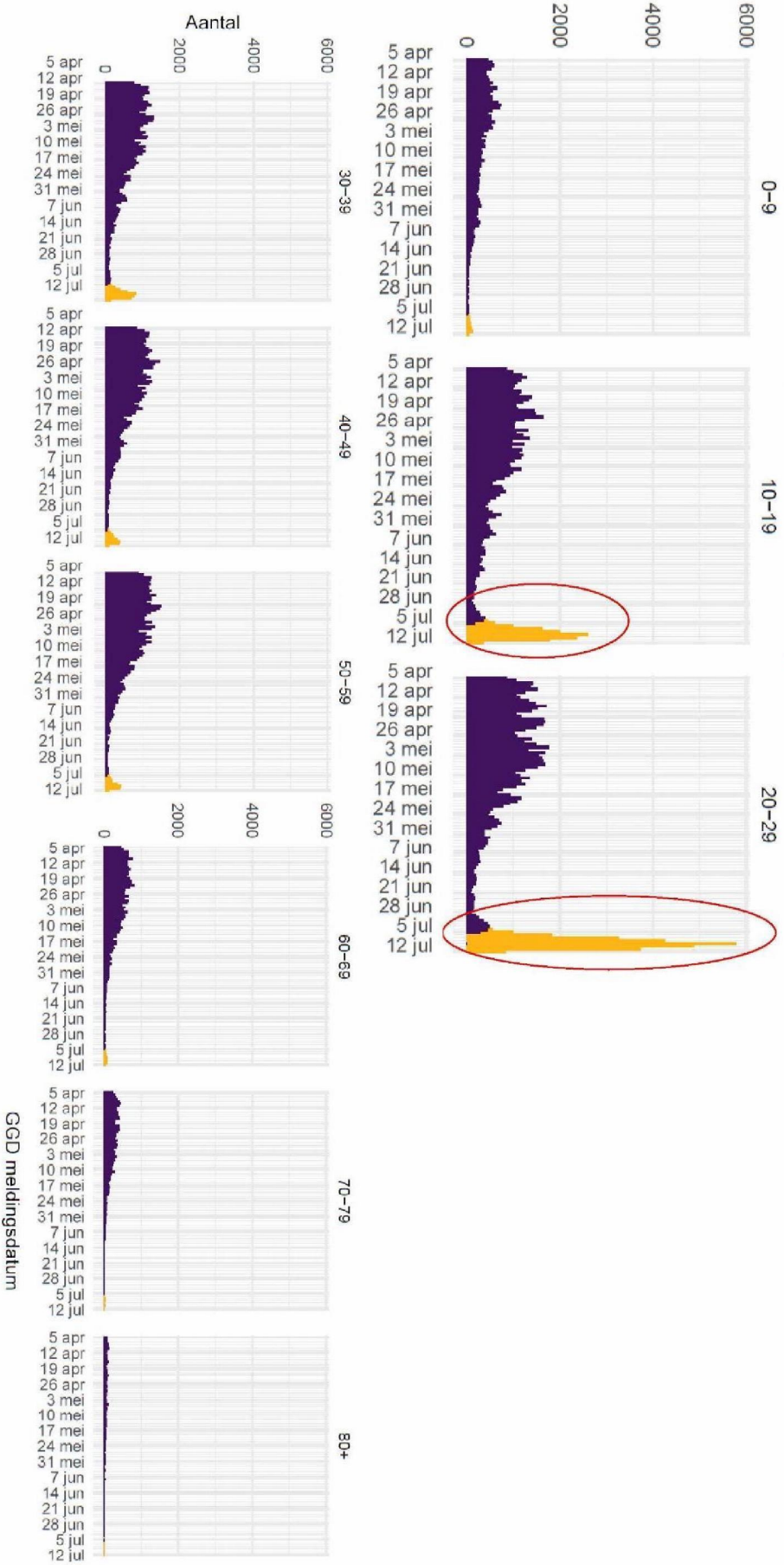
- > Grootste stijging onder 18-24 en 25-29 jaar
- > Range: 7.5 – 1731 per 100.000



Meldingen naar leeftijd (absolute aantallen)

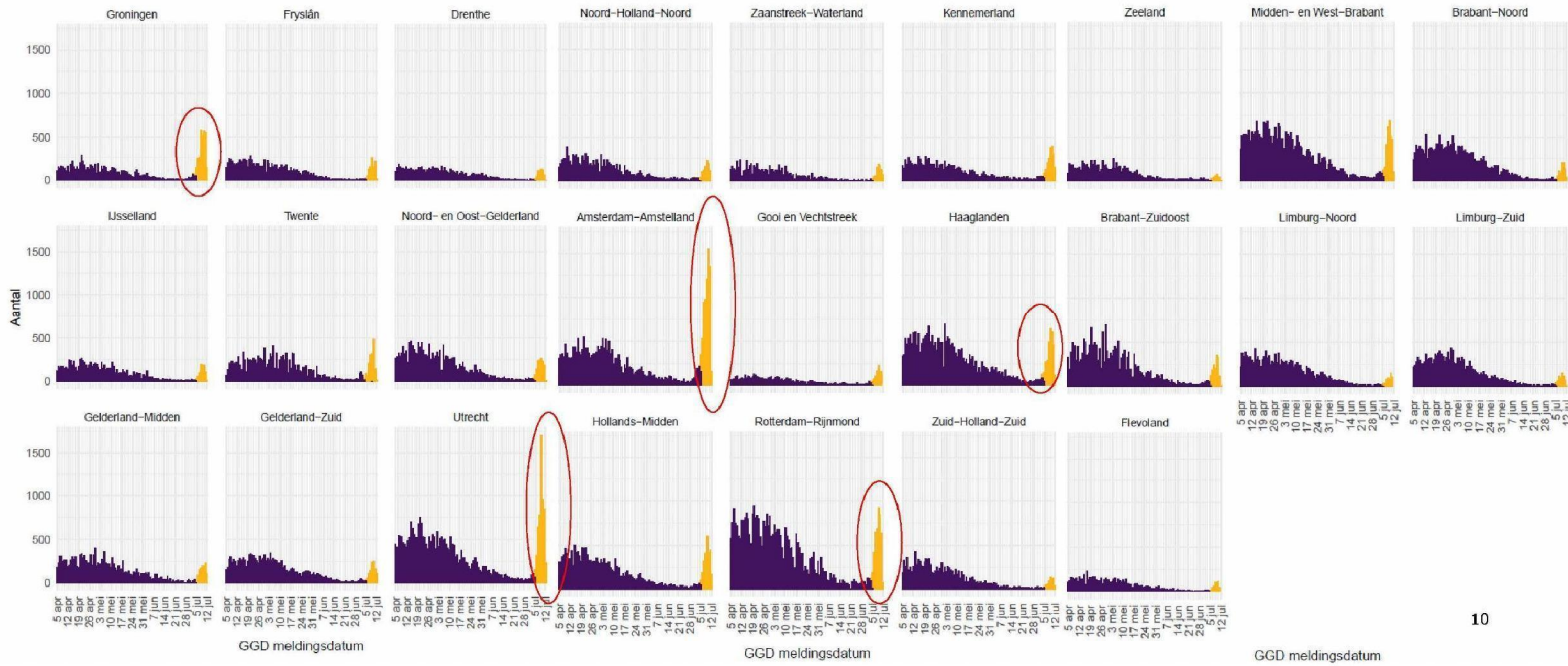


Meldingen aan de GGD'en per leeftijdsgroep (in jaren)





Meldingen aan de GGD'en per veiligheidsregio



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 |
| Werk situatie | 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 |

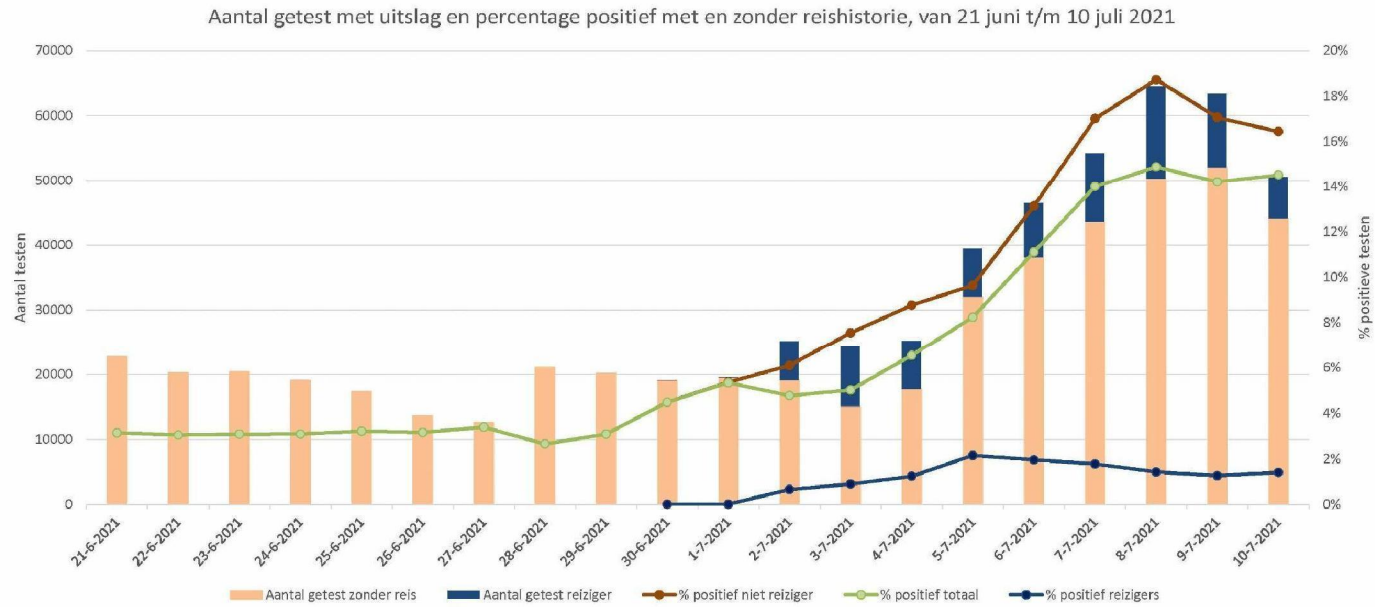


| | Vanaf 5 april | | Afgelopen week ² | |
|-------------------|---------------|------|-----------------------------|------|
| | Aantal | % | Aantal | % |
| Totaal gemeld | 435558 | | 46333 | |
| Reishistorie | 9724 | 2.2 | 1997 | 4.3 |
| Geen reishistorie | 381935 | 87.7 | 27275 | 58.9 |
| Niet vermeld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

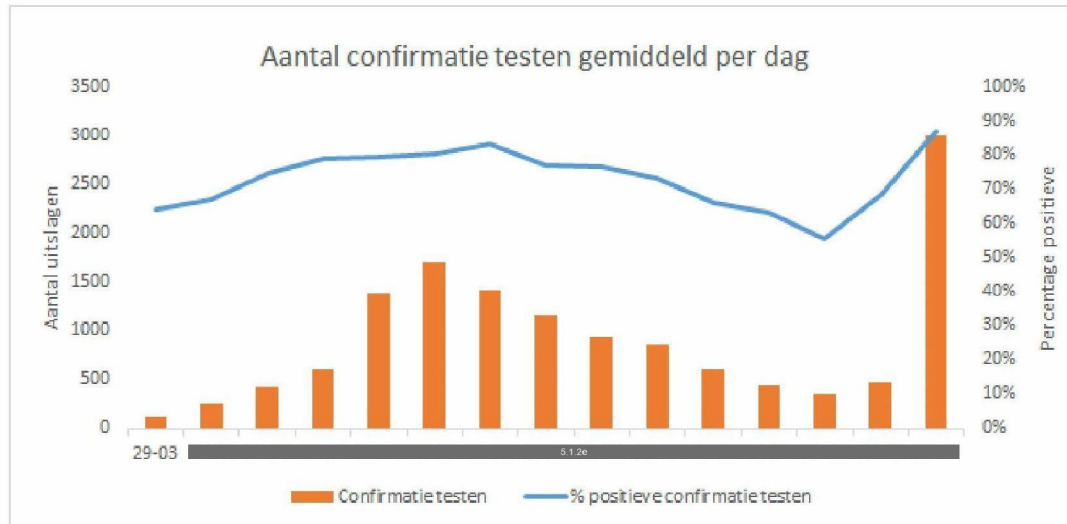


GGD teststraten: reizigers vs niet-reizigers





GGD teststraten: confirmatietesten vanwege positieve zelftest

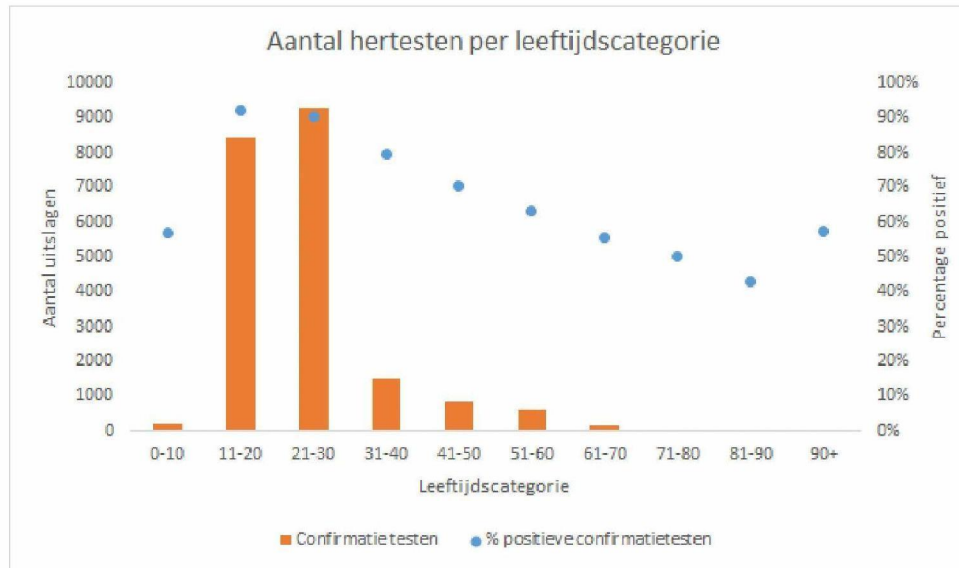


% bevestigde positieve zelftest loopt op – hogere a priori kans



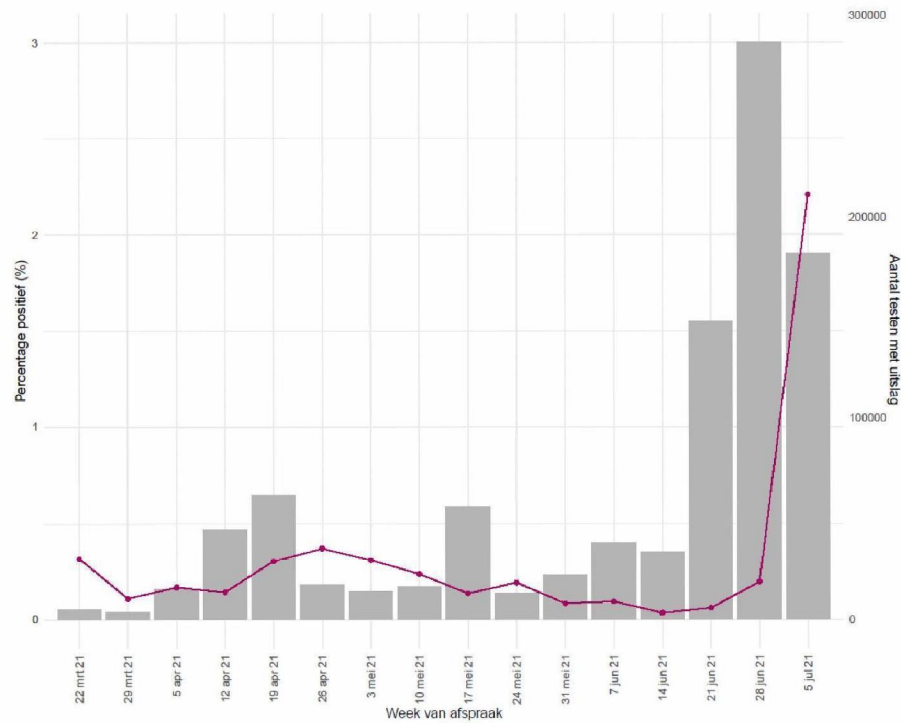
GGD teststraten: confirmatietesten vanwege positieve zelftest

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):

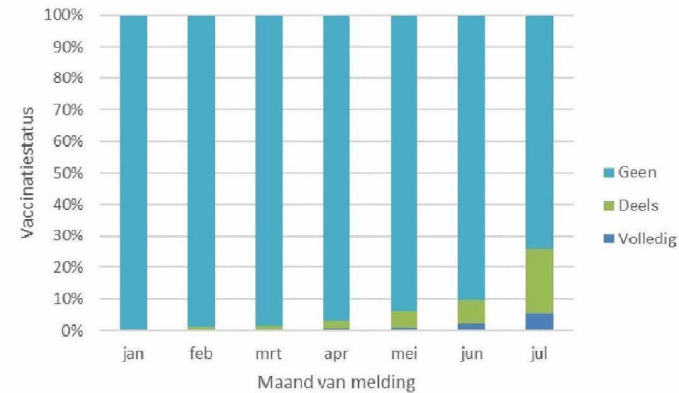
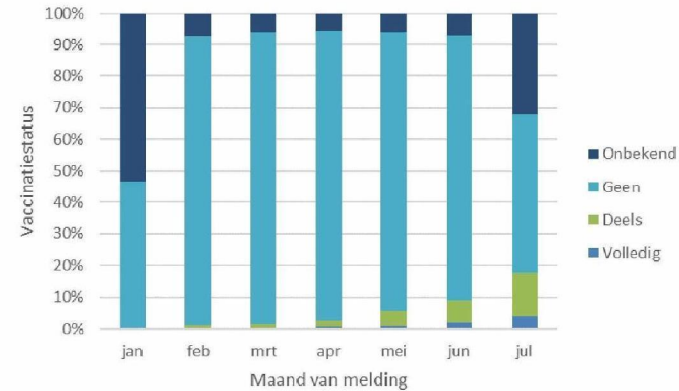
- Grote stijging in percentage positieve testen in Testen voor toegang
- Van 0.2% naar 2.2%

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

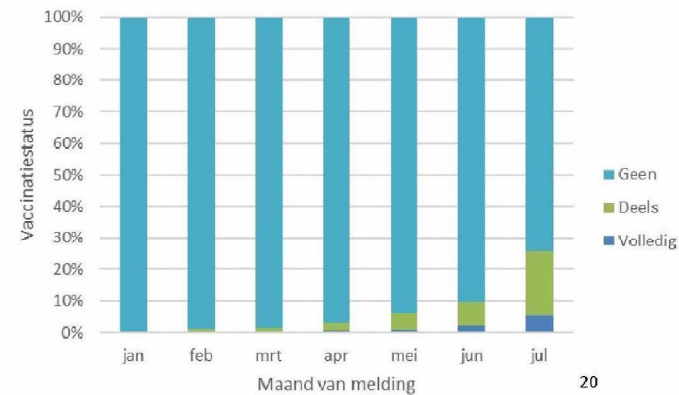
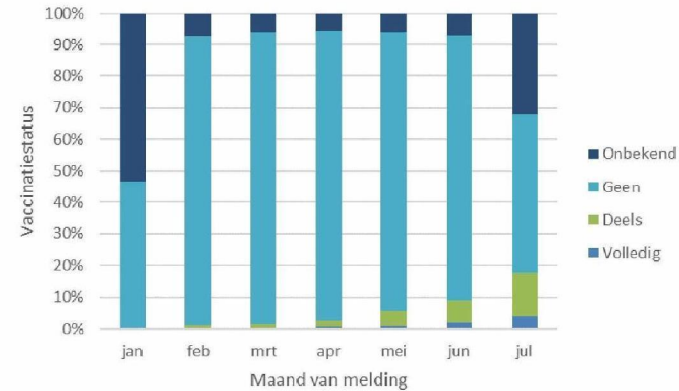




Vaccinatiestatus van positief geteste personen januari 2021 - heden

- › 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 testten 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.

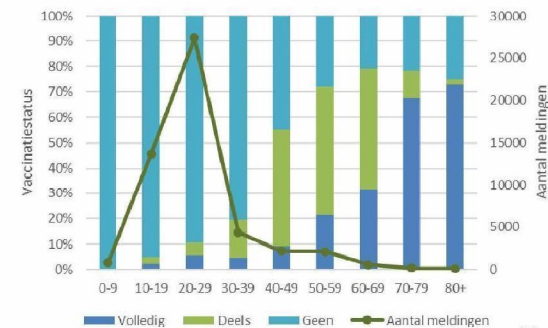
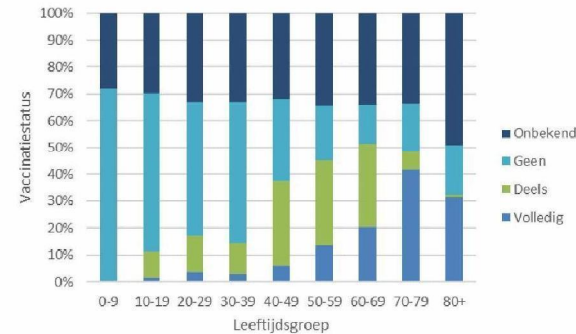
Bron: <https://www.rivm.nl/sites/default/files/2021-06/Effectiviteit%20en%20impact%20van%20COVID-19%20vaccinatie%20bij%20ouderen%20in%20Nederland%2C%20januari-%20mei%202021.pdf>





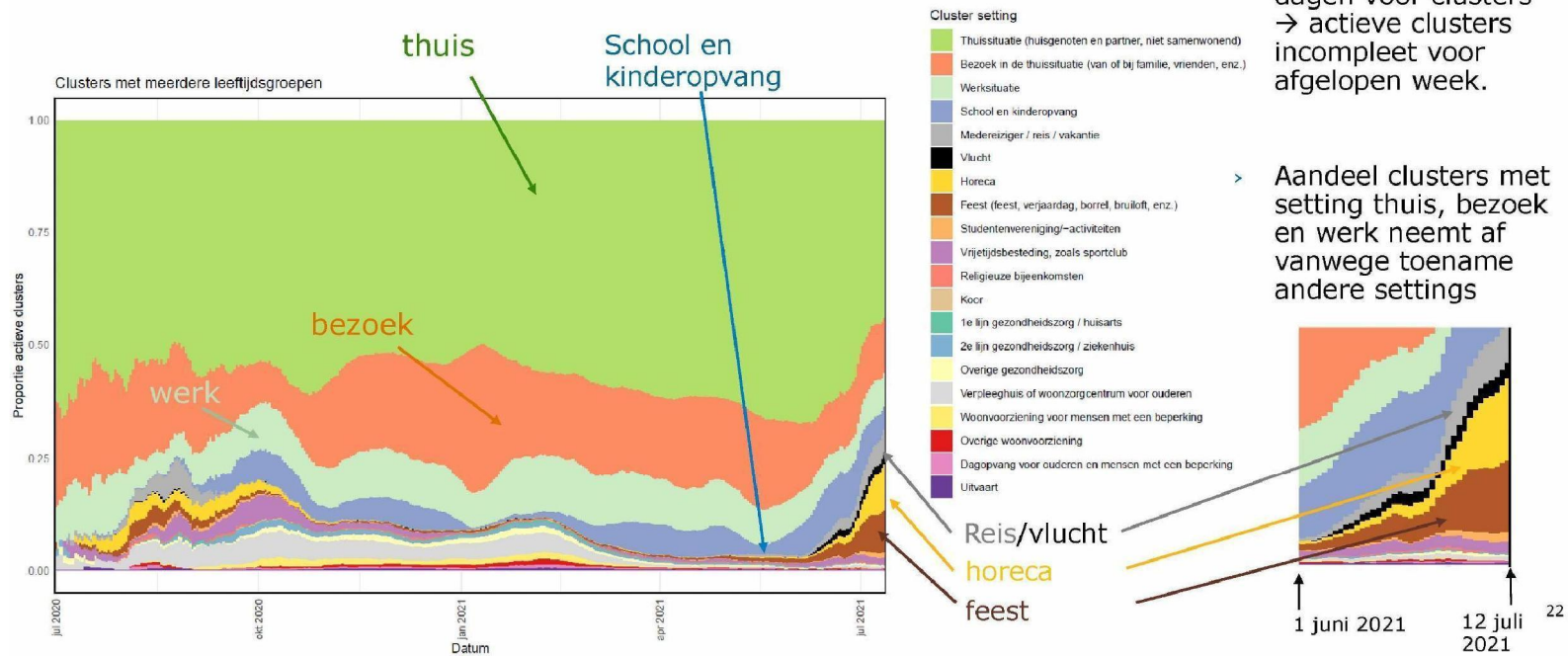
Vaccinatiestatus van positief geteste personen, gemeld bij de GGD in juli 2021

- > 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 vaccin ontvangen) en 2% was deels gevaccineerd (wel vaccin(s) ontvangen maar nog niet volledig gevaccineerd)





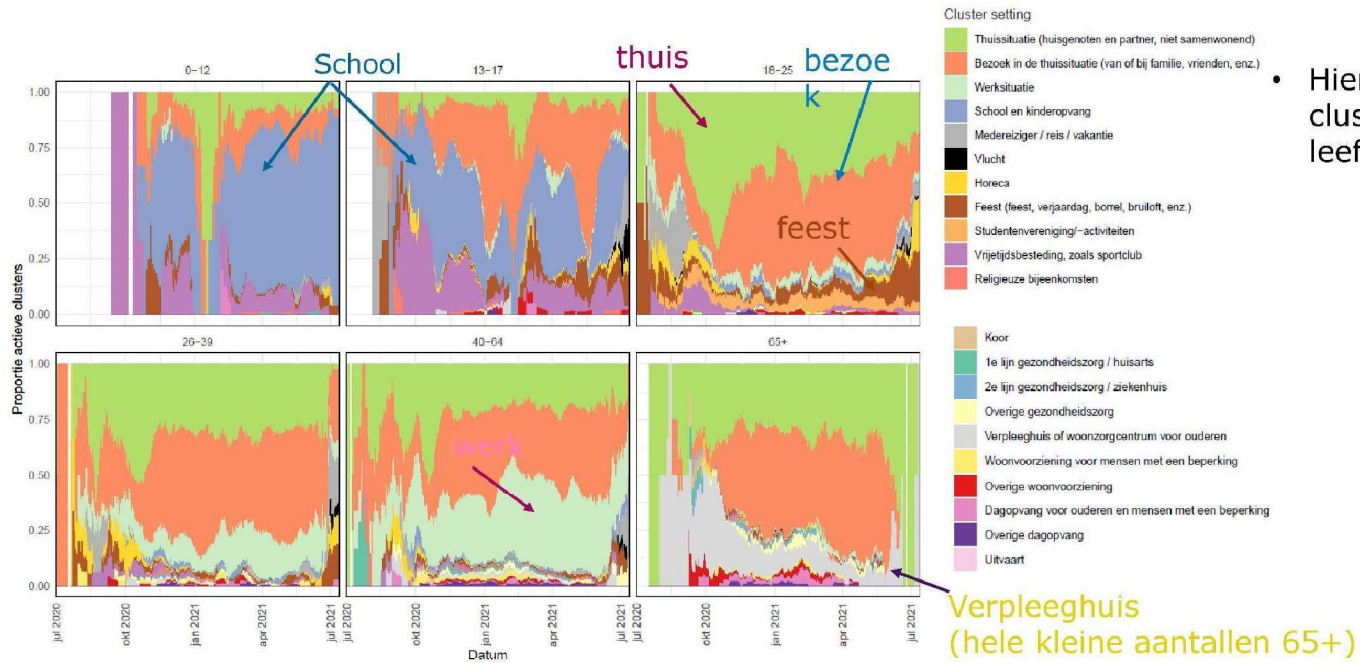
Clusters per setting vanaf juli 2020



- > 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.

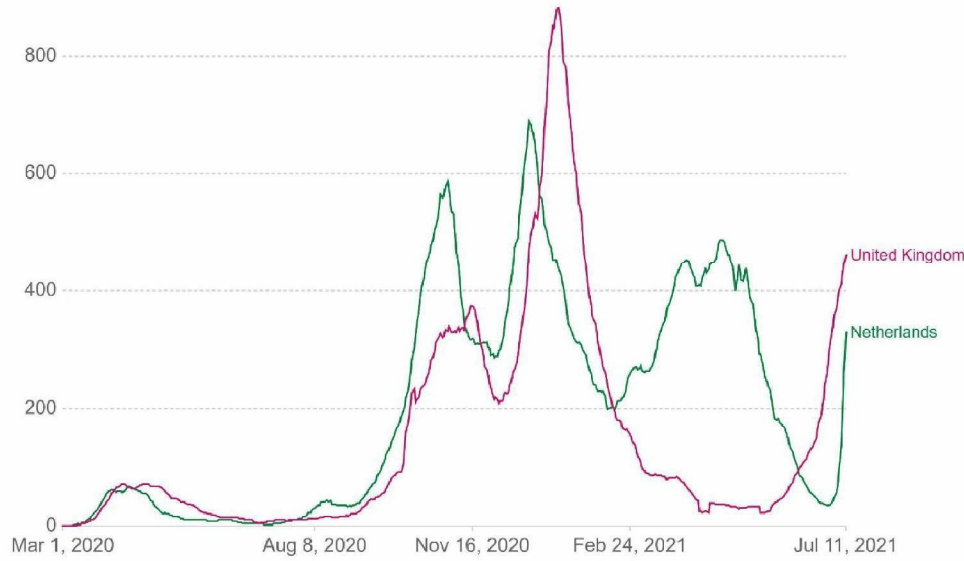
- › 29 juni t/m 8 juli: 53 clusters van 10 of meer personen, en aantal loopt snel op
 - Horeca: 26
 - Festivals: 6
 - Studentenvereniging: 5
 - Buitentheater: 1



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.

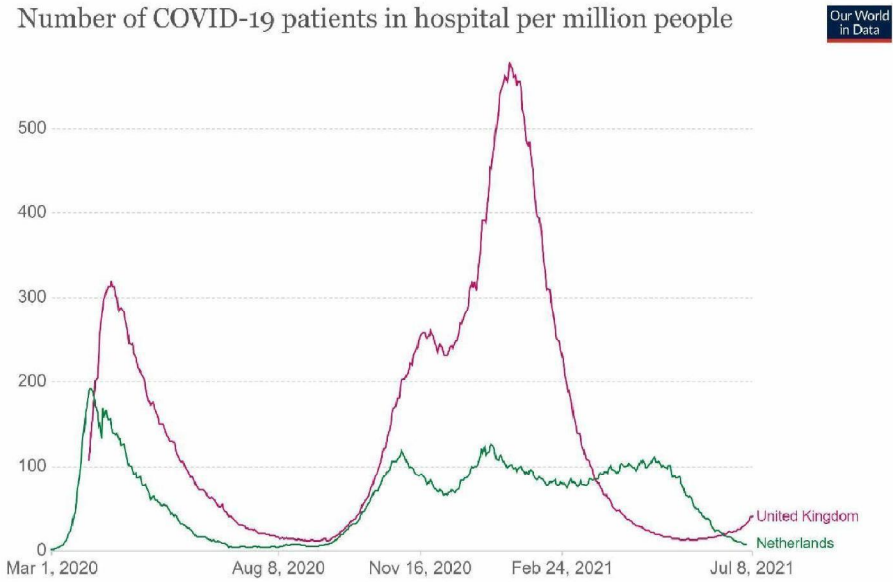


Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data

CC BY



Internationale vergelijking: ziekenhuisopnames



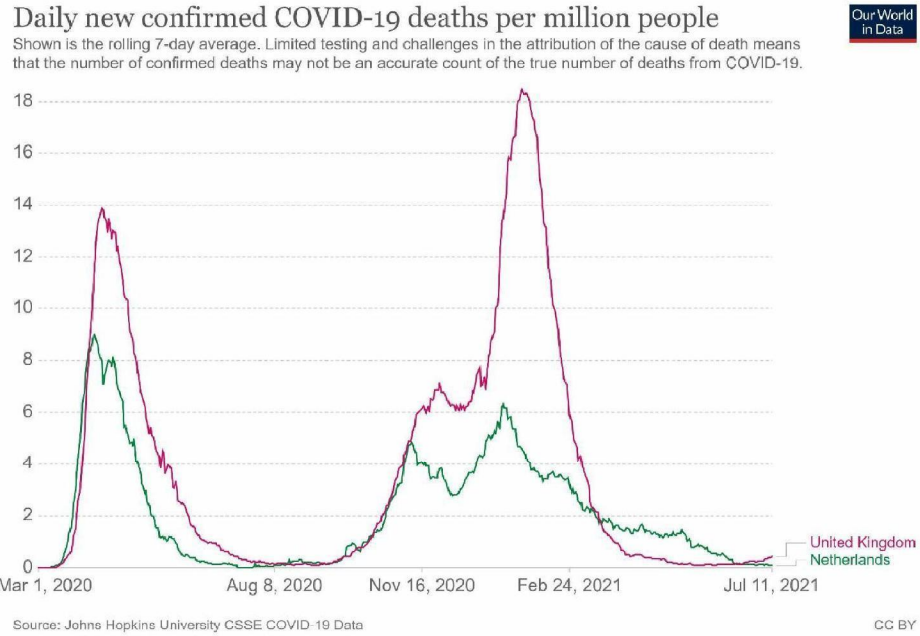
Source: Official data collated by Our World in Data

Our World in Data

CC BY

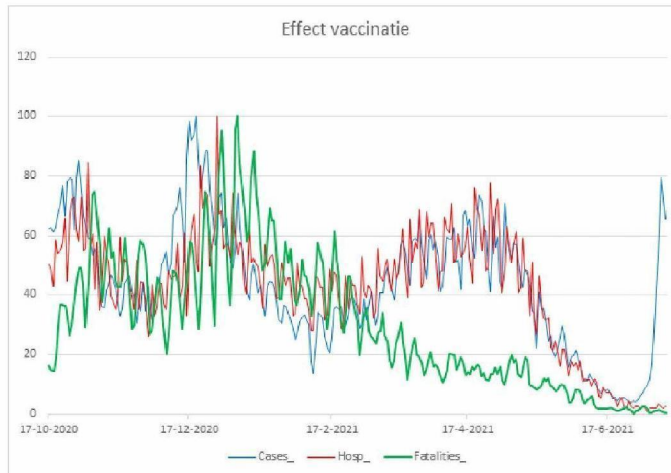


Internationale vergelijking: overlijdens

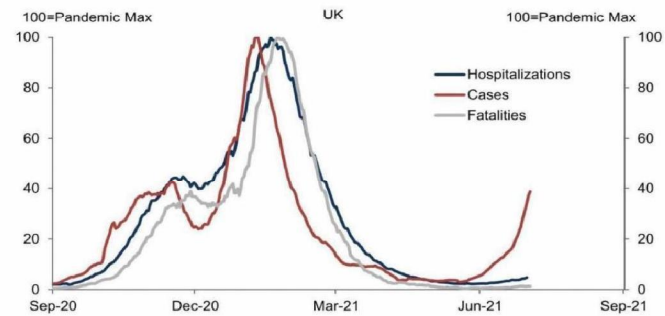




COVID-19: Meldingen, opnames en overlijdens oktober 2020-12 juli 2021, vergelijking op verzoek TK



Bron: RIVM, LCPS

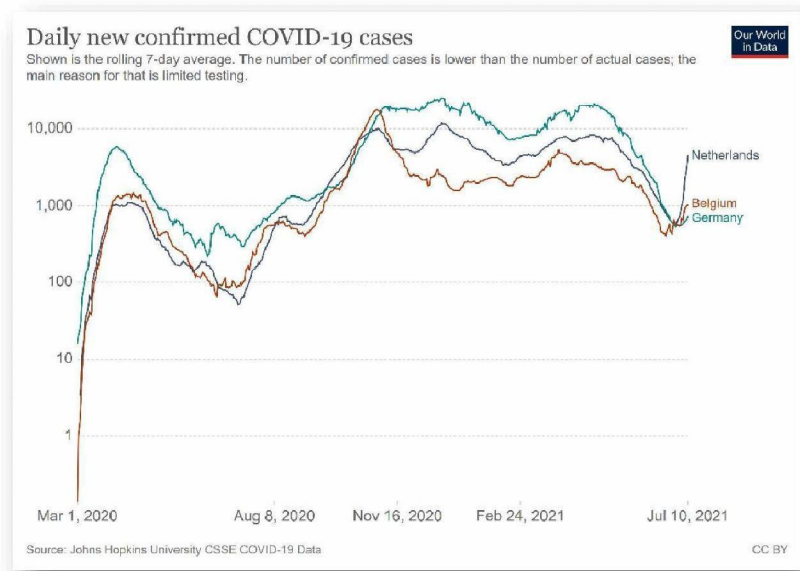


Bron: onbekend, figuur
aangedragen door de TK,
brief dd 12 juli 2021

28



Door toename deltavariant stijgt aantal gevallen Internationale vergelijking

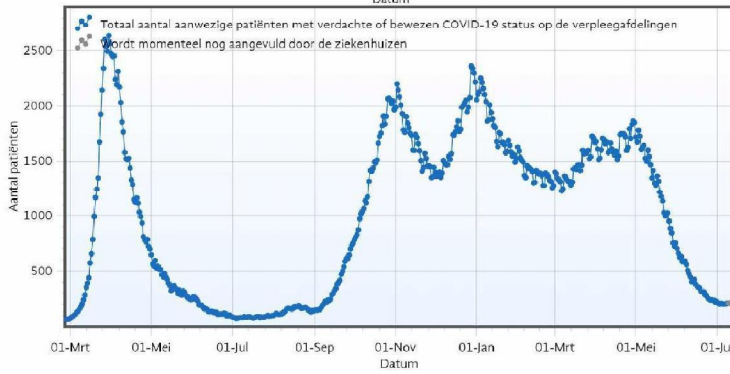
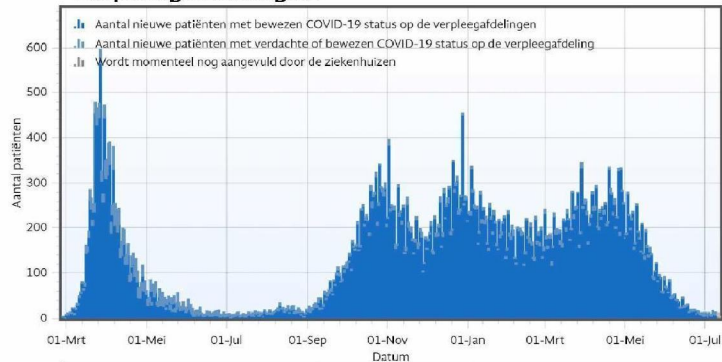


- De deltavariant wordt dominant, 50% monsters afgenomen rond 1 juli =deltavariant
- Moment dominantie deltavariant verschilt maximaal een week tussen Nederland, België, Duitsland
- Snelheid eerdere daling van het aantal nieuwe gevallen vergelijkbaar voor deze landen
- Daling slaat rond 1 juli om in 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

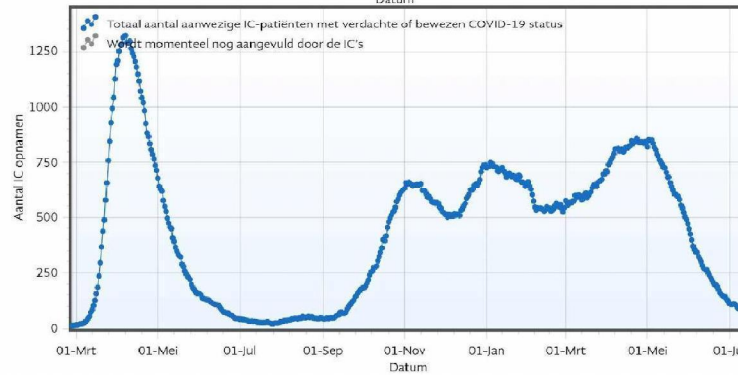
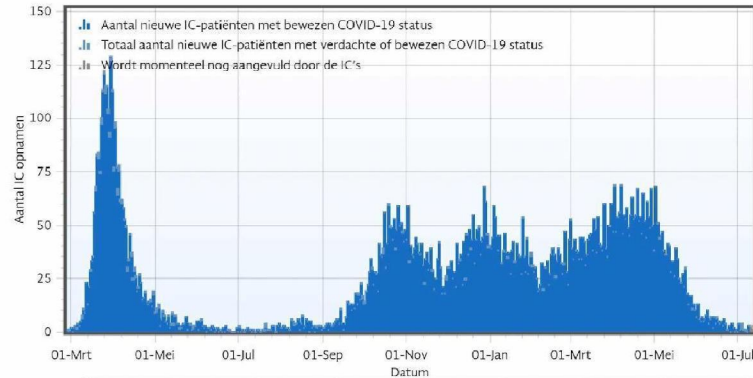


Ziekenhuisopnames

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 |
| | <i>daling tov piek</i> | | | -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 |
| | <i>daling tov piek</i> | | | -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 |
| | <i>daling tov piek</i> | | | -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 |
| | <i>daling tov piek</i> | | | -8% | -31% | -45% | -61% | -75% | -84% | -84% | -86% | -96% | -98% | -96% | |

* ivm rapportagevertraging meest recente waarde voortschrijdend gemiddelde op 8 juli

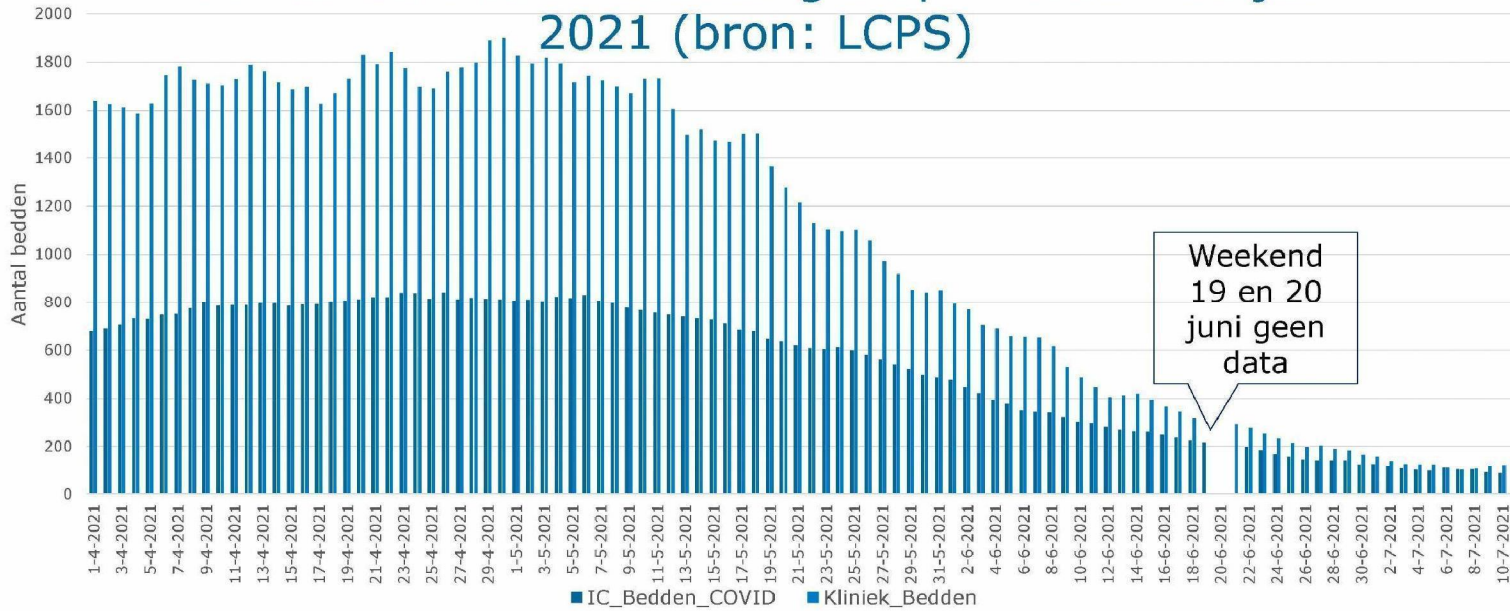


Daling in bedbezetting zet voort

-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)

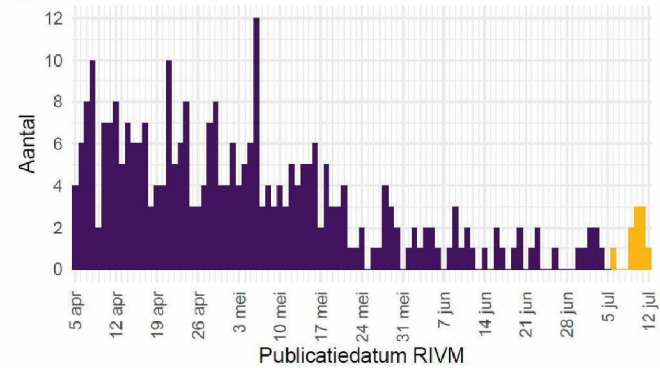


Weekend 19 en 20 juni geen data



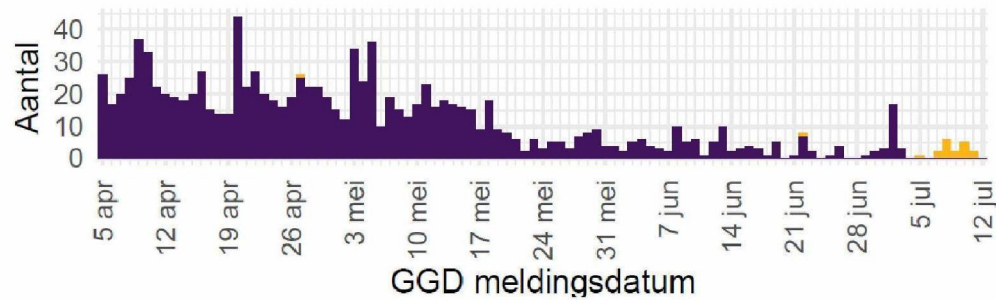
Verpleeghuizen en woonzorgcentra

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



Aantal besmette locaties

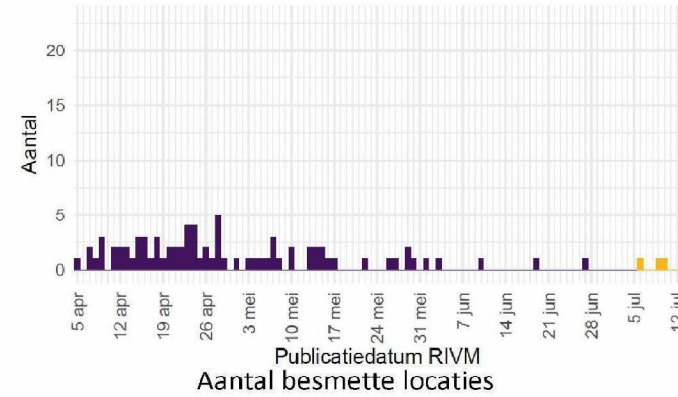
25 (1,02%)





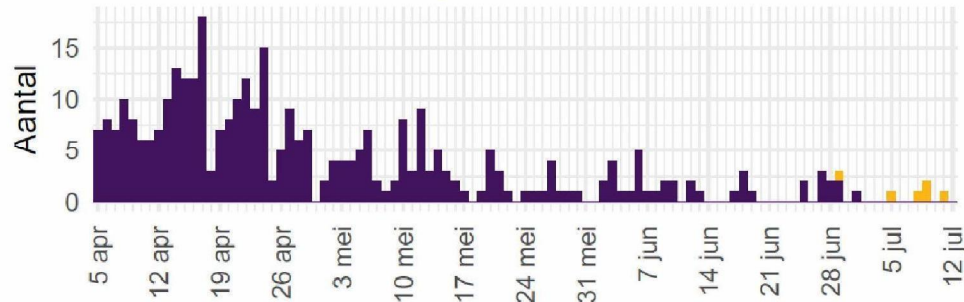
Instellingen gehandicaptenzorg

- › Laag aantal gemelde besmette locaties →
- › Afgelopen laag aantal gemelde bewoners met COVID-19 diagnose ↓



Aantal besmette locaties

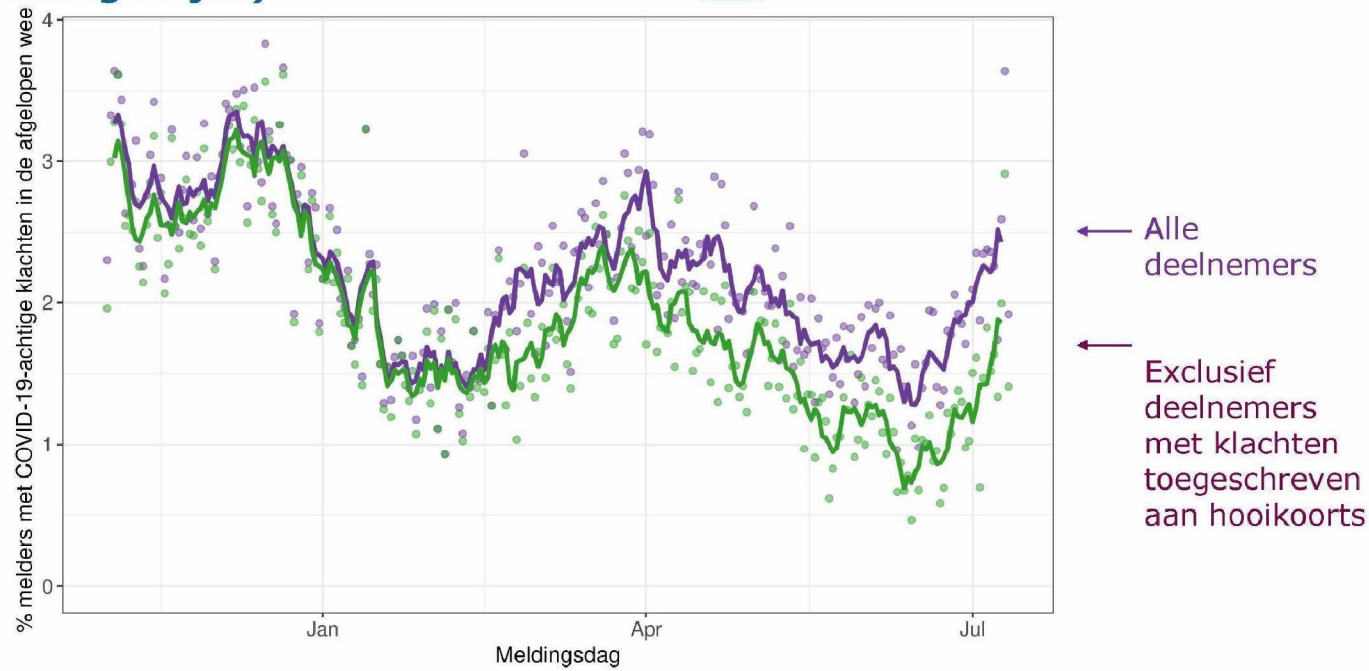
5 (0,19%)



Infectieradar: Aandeel personen met COVID-19 achtige klachten (update: maandag 12 juli)



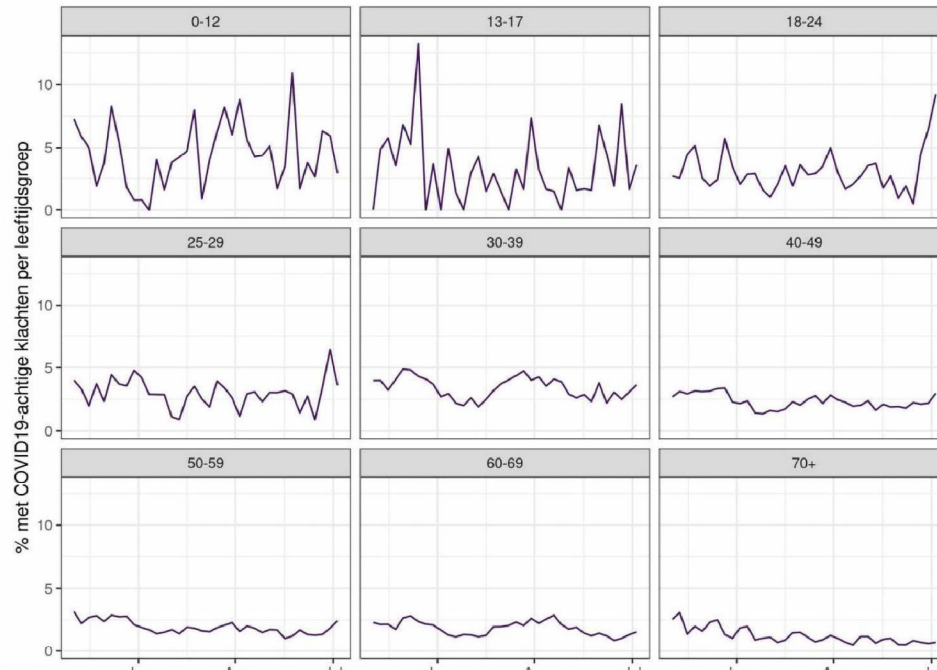
COVID-19 achtige klachten (update: maandag 12 juli)



- 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

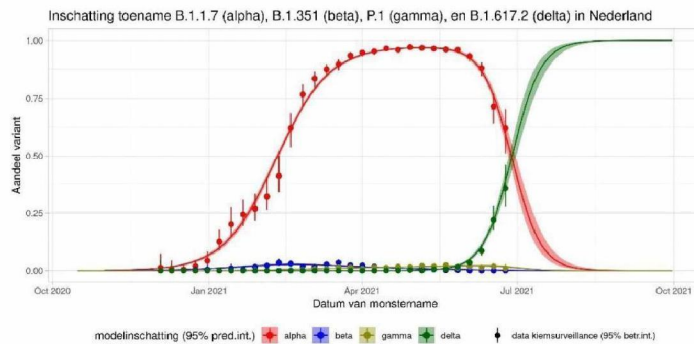


- Aantal mensen die het treft nog niet bekend
- Onderzoek van het RIVM gestart in mei 2021
 - Deelnemers, volwassenen en kinderen (+/- 3.000 en groeiend)
 1. deelnemers binnen 7 dagen na positieve test starten met onderzoek
 2. deelnemers die niet getest zijn, of negatieve coronatest
 3. deelnemers met 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





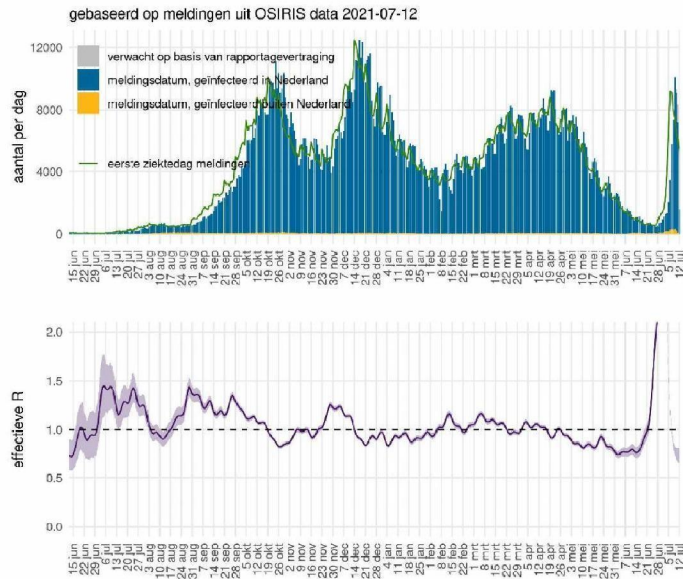
Toename delta-variant in kiemsurveillance



- > Data uit kiemsurveillance :
 - 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



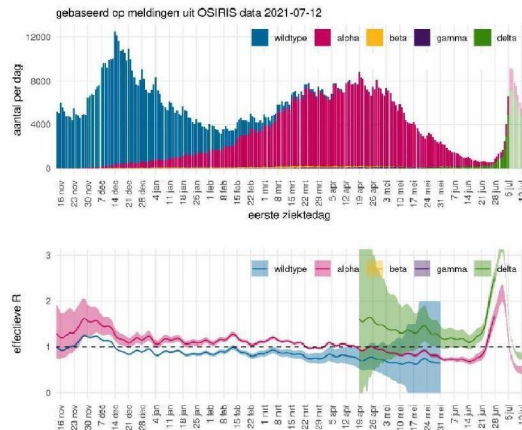
Indicator voor transmissie: reproductiegetal



- OSIRIS
- Blauw: meldingen naar meldingsdatum (na 12 juni 2020)
- Grijs: verwachte meldingen (correctie voor rapportagevertraging)
- Groen: eerste ziektedag van gemelde patiënten
- Data recent er 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)



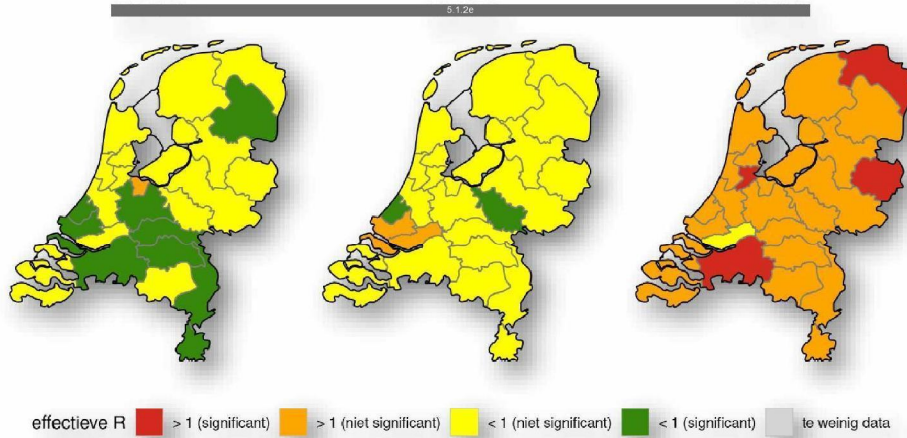
Reproductiegetal varianten in Nederland



- › 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



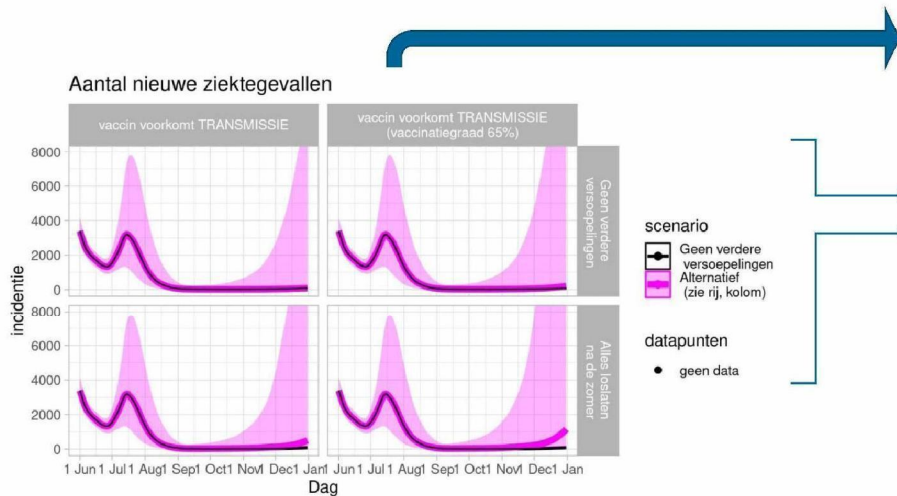
Reproductiegetal per veiligheidsregio



Prognoses



Nieuwe gevallen met COVID-19



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

Gegevens in figuur niet gecorrigeerd voor rapportagevertraging



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 aannahme 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

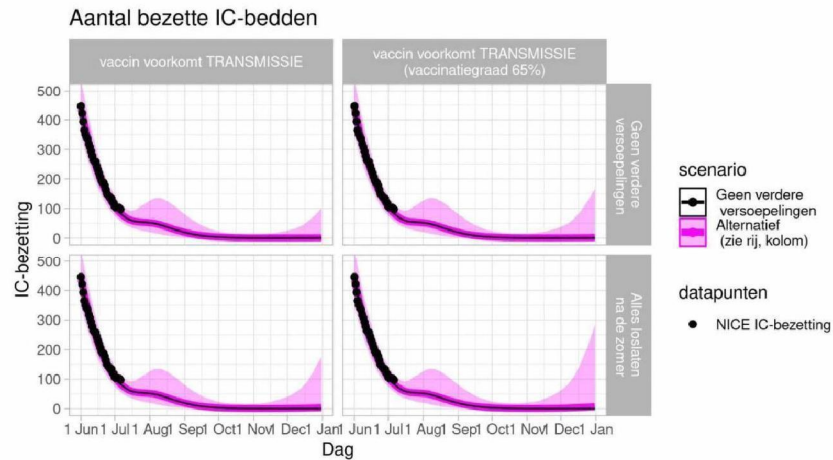


Ondergrens: prognoses zonder uitbraak

- › 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



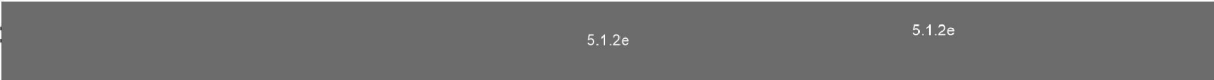
Duiding OMT: analyse mogelijke verklaringen explosieve groei (OMT 119)

- › De besmettingen vanaf het weekend van 26 juni zijn gekoppeld aan bezoek aan en feesten in disco's en nachtclubs, alsmede horecagelegenheden 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 CIb

Met dank aan



5.1.2e

5.1.2e