



Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport
Centrum voor Infectieziekten
Centrum voor Milieuziekte
Centrum voor Ziekteoverdracht
Centrum voor Ziekteoverdracht

Verloop van de COVID-19 epid

5.1.2e

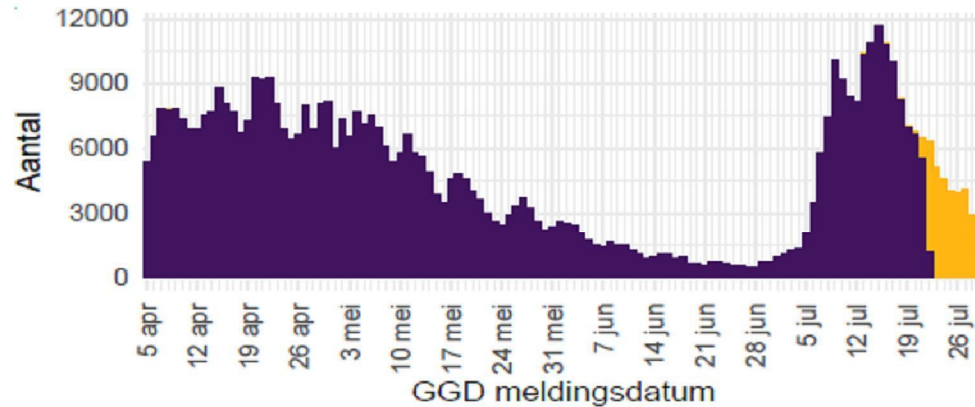
namens COVID-19 team
Centrum Epidemiologie en Surveillance

30 juli 2021



Meldingen aan de GGD'en, landelijke aantallen

5 april 2020 – 29 juli 2021, 10:00 uur



-47.8%
meldingen
afgelopen 7dg t.o.v.
7dg daarvoor

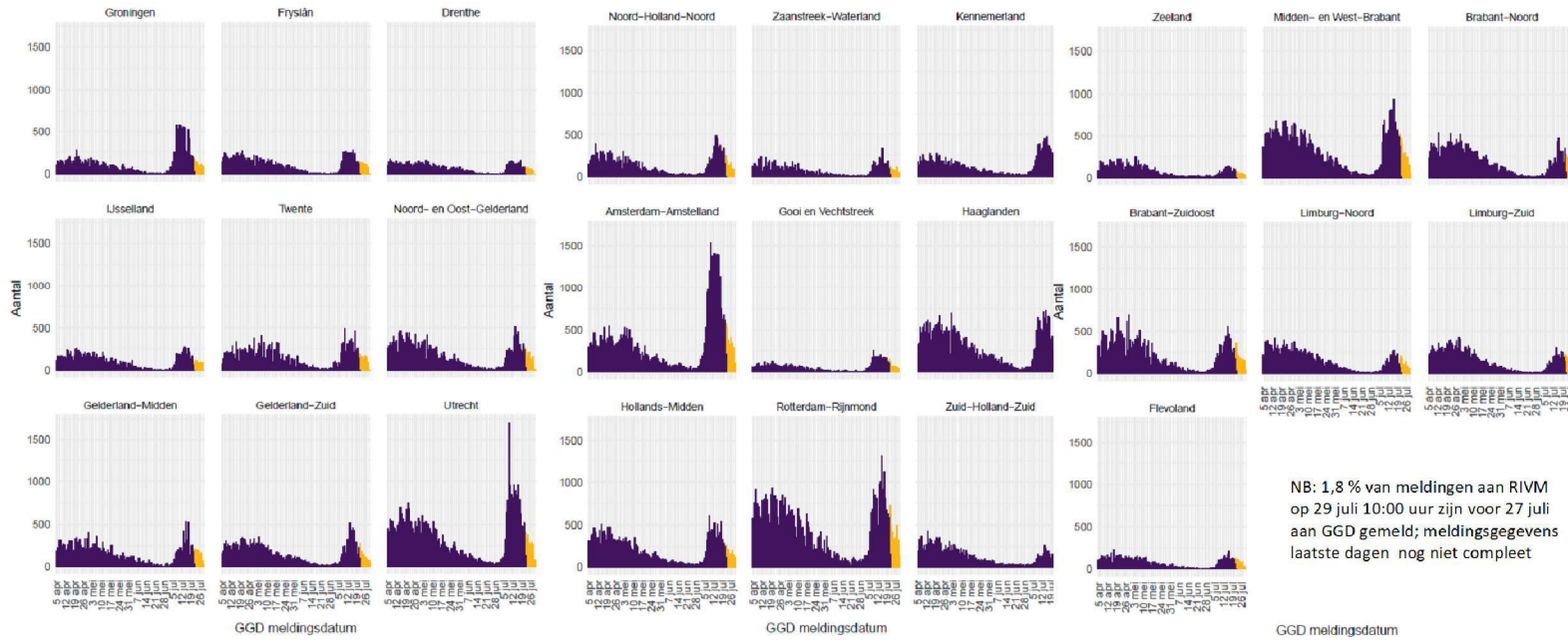
-38% testen
bij GGD testlocaties
afgelopen 7dg t.o.v.
7dg daarvoor

NB: 1,8 % van meldingen aan
RIVM op 29 juli 10:00 uur zijn
voor 27 juli aan GGD gemeld;
meldingsgegevens laatste dagen
nog niet compleet



Meldingen aan de GGD'en, per veiligheidsregio

5 April 2020 – 29 juli 2021, 10:00 uur



Aantal meldingen per 100,000 inwoners per regio, op GGD meldingsdatum, 15 juli – 22 juli.
zoals aan RIVM gemeld op 22 juli 10:00 uur



Aantal meldingen per 100,000 inwoners per regio, op GGD meldingsdatum, 22 juli – 29 juli.
zoals aan RIVM gemeld op 29 juli 10:00 uur

| Veiligheidsregio ³ | Totaal gemeld | /100.000 |
|-------------------------------|---------------|----------|
| Totaal gemeld | 61192 | 351.5 |
| Groningen | 2129 | 363.4 |
| Fryslân | 1407 | 216.5 |
| Drenthe | 769 | 155.8 |
| IJsselland | 1306 | 245.8 |
| Twente | 2034 | 322.3 |
| Noord- en Oost-Gelderland | 2225 | 268.8 |
| Gelderland-Midden | 2224 | 319.3 |
| Gelderland-Zuid | 2378 | 423.4 |
| Utrecht | 4814 | 355.3 |
| Noord-Holland-Noord | 2230 | 336.5 |
| Zaanstreek-Waterland | 1413 | 416.6 |
| Kennemerland | 2606 | 473.9 |
| Amsterdam-Amstelland | 6807 | 635.8 |
| Gooi en Vechtstreek | 1013 | 394.0 |
| Haaglanden | 3799 | 340.1 |
| Hollands-Midden | 2808 | 347.2 |
| Rotterdam-Rijnmond | 6234 | 471.0 |
| Zuid-Holland-Zuid | 1238 | 269.5 |
| Zeeland | 738 | 192.4 |
| Midden- en West-Brabant | 4364 | 387.4 |
| Brabant-Noord | 2424 | 369.6 |
| Brabant-Zuidoost | 2457 | 314.8 |
| Limburg-Noord | 1345 | 258.6 |
| Limburg-Zuid | 1472 | 246.5 |
| Flevoland | 958 | 226.5 |

| |
|---------|
| < 35 |
| 35 – 50 |
| 50-100 |
| 100-150 |
| 150-200 |
| 200-250 |
| 250-350 |
| 350-450 |
| >450 |

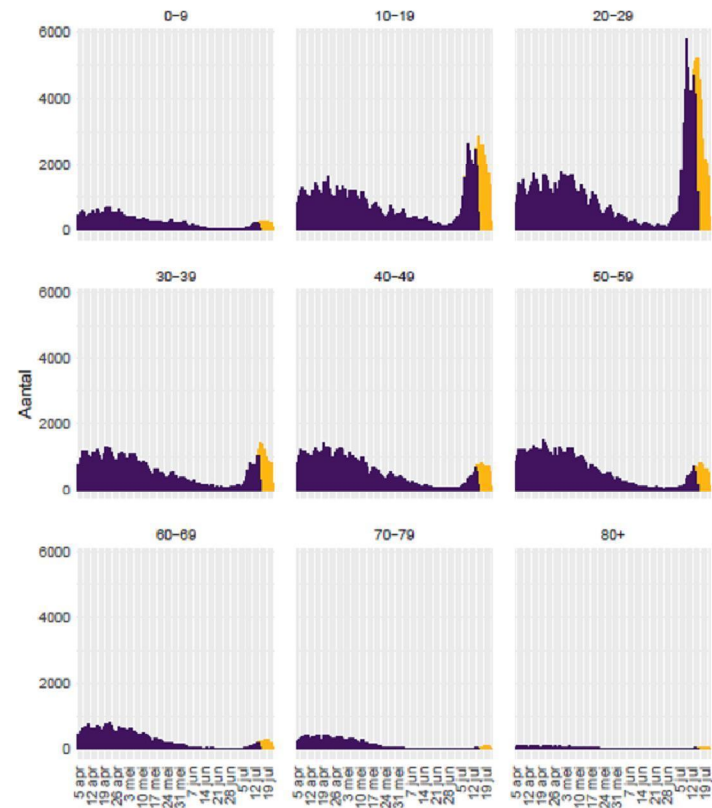
| Veiligheidsregio ³ | Totaal gemeld | /100.000 |
|-------------------------------|---------------|----------|
| Totaal gemeld | 32049 | 184.1 |
| Groningen | 918 | 156.7 |
| Fryslân | 824 | 126.8 |
| Drenthe | 422 | 85.5 |
| IJsselland | 648 | 122.0 |
| Twente | 1084 | 171.8 |
| Noord- en Oost-Gelderland | 1268 | 153.2 |
| Gelderland-Midden | 1194 | 171.4 |
| Gelderland-Zuid | 1099 | 195.7 |
| Utrecht | 2293 | 169.2 |
| Noord-Holland-Noord | 1077 | 162.5 |
| Zaanstreek-Waterland | 665 | 196.1 |
| Kennemerland | 1200 | 218.2 |
| Amsterdam-Amstelland | 2971 | 277.5 |
| Gooi en Vechtstreek | 513 | 199.6 |
| Haaglanden | 2241 | 200.6 |
| Hollands-Midden | 1466 | 181.2 |
| Rotterdam-Rijnmond | 3267 | 246.9 |
| Zuid-Holland-Zuid | 687 | 149.6 |
| Zeeland | 443 | 115.5 |
| Midden- en West-Brabant | 2177 | 193.3 |
| Brabant-Noord | 1429 | 217.9 |
| Brabant-Zuidoost | 1510 | 193.4 |
| Limburg-Noord | 900 | 173.1 |
| Limburg-Zuid | 1129 | 189.1 |
| Flevoland | 624 | 147.5 |



Meldingen aan de GGD'en, naar leeftijd

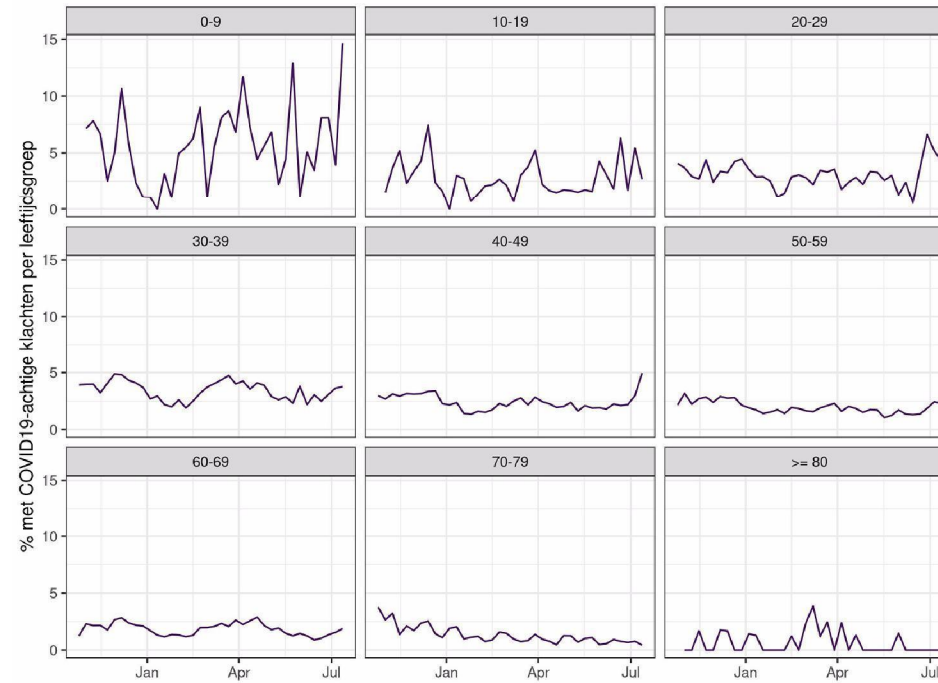
5 April 2020 – 22 juli 2021, 10:00 uur

In alle leeftijdsgroepen in afgelopen dagen een stabilisatie of daling zichtbaar in aantal meldingen, alleen onzeker bij oudste leeftijdsgroepen (waar aantallen het laagst zijn)

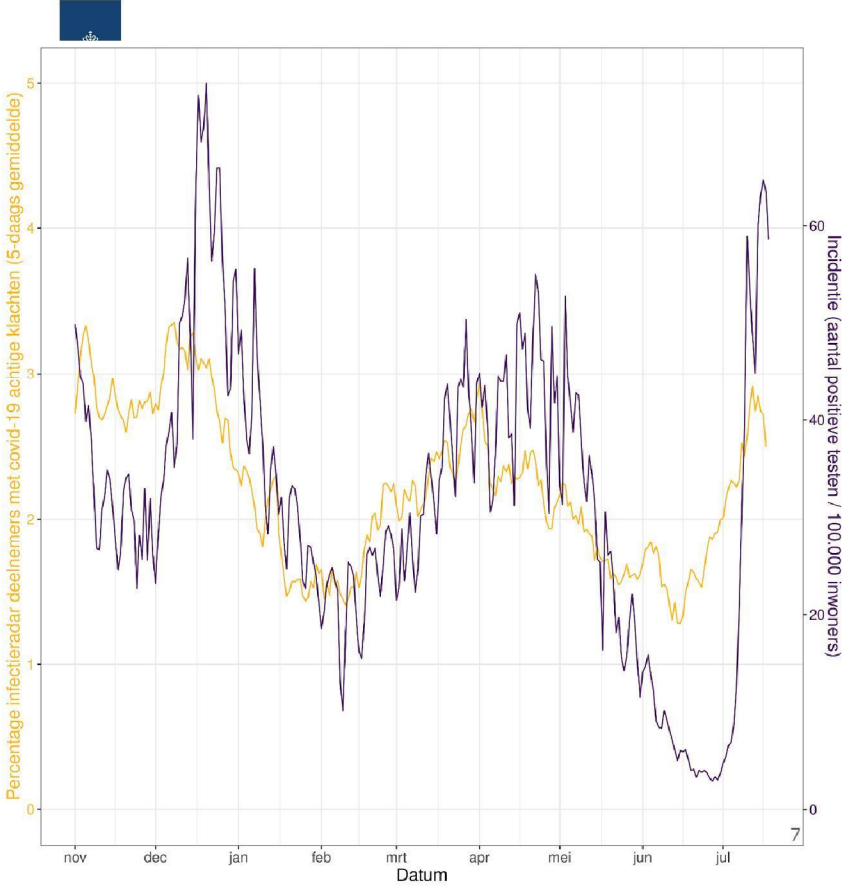


NB: 1,8 % van meldingen aan RIVM op 22 juli 10:00 uur zijn voor 20 juli aan GGD gemeld; meldingsgegevens laatste dagen nog niet compleet

Infectieradar: indicatie toename klachten vooral in jongere leeftijdsgroepen (update donderdag 22 juli)



Infectieradar vs. Osiris meldingen



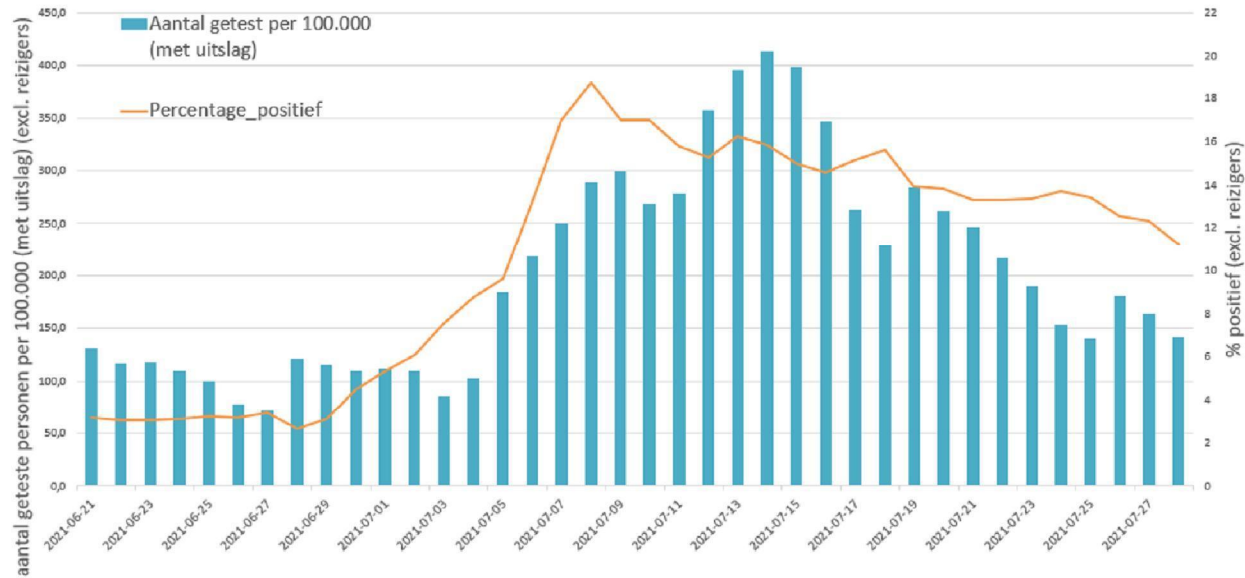


Landelijk aantal testen per 100.000 en % positief, **exclusief reizigers** 21 jun 2021 – 28 juli 2021 (bron: CoronIT data)

Landelijk aantal testen per 100.000 en % positief, exclusief reizigers

21 juni 2021 - 28 juli 2021

(bron: CoronIT data)

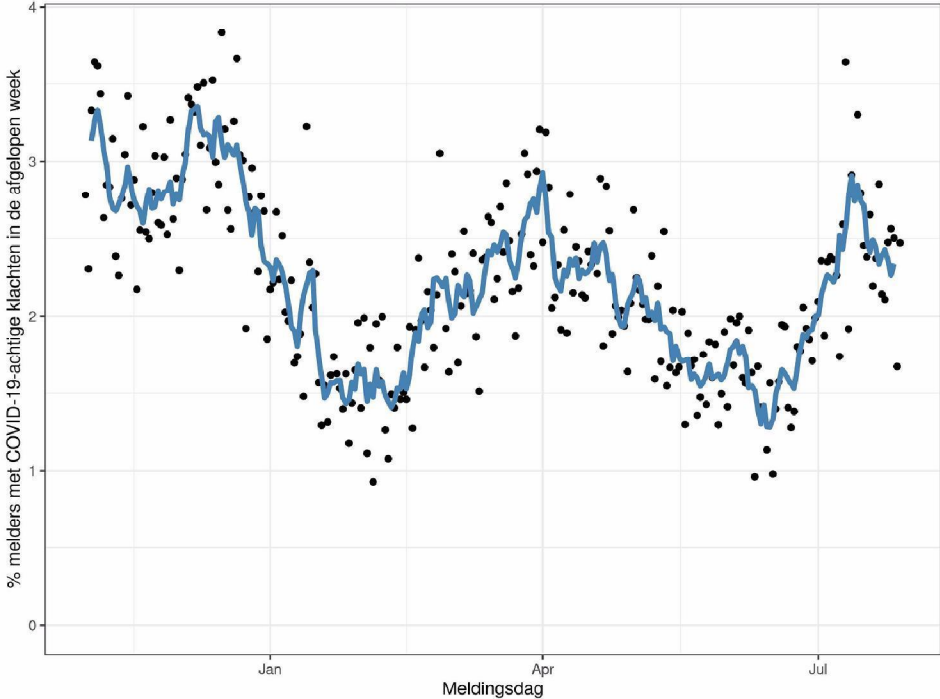


-42% testen afgelopen
7 dg tov 7 dg daarvoor

Laatste 7 dg: 12,9%
positief

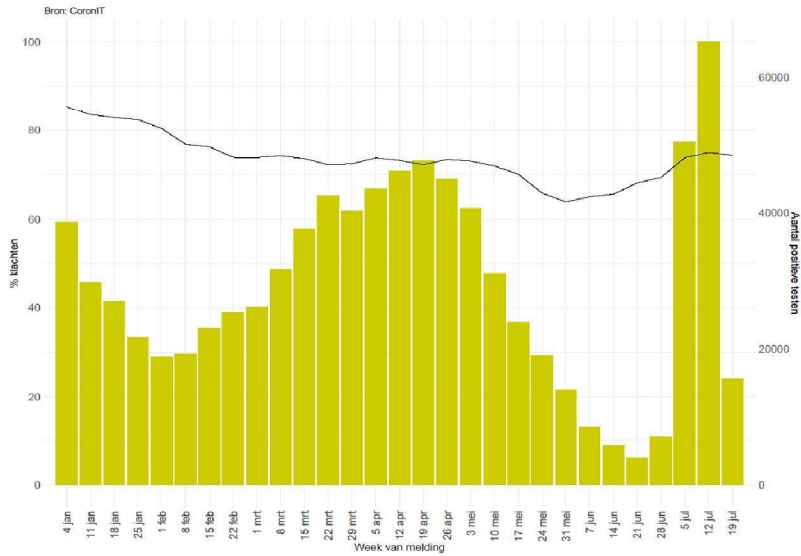


Infectieradar: Aandeel personen met COVID-19 achtige klachten (update: donderdag 29 juli)

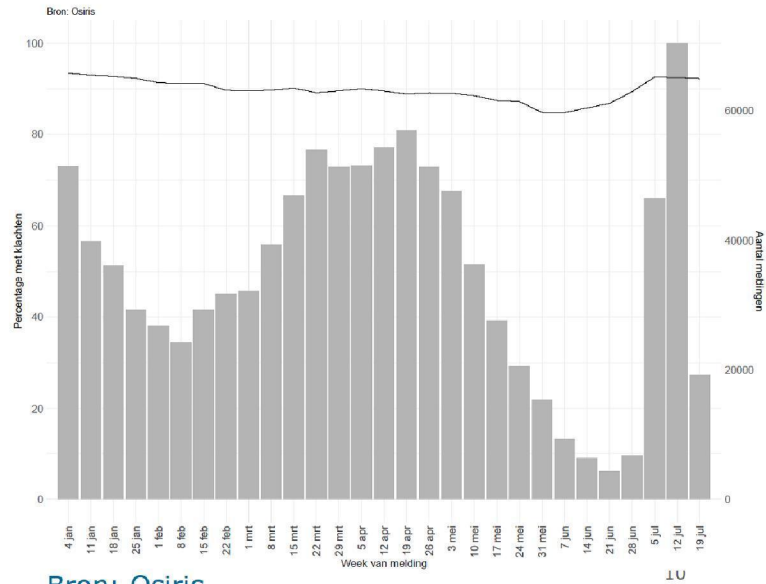




Aandeel personen met klachten is hoog, zowel voor alle bij de GGD positief geteste personen (CoronIT) & alle positief geteste personen (Osiris) periode januari t/m 22 juli 2021 (NB. Data over huidige week niet volledig; ma t/m do 10.00 uur)



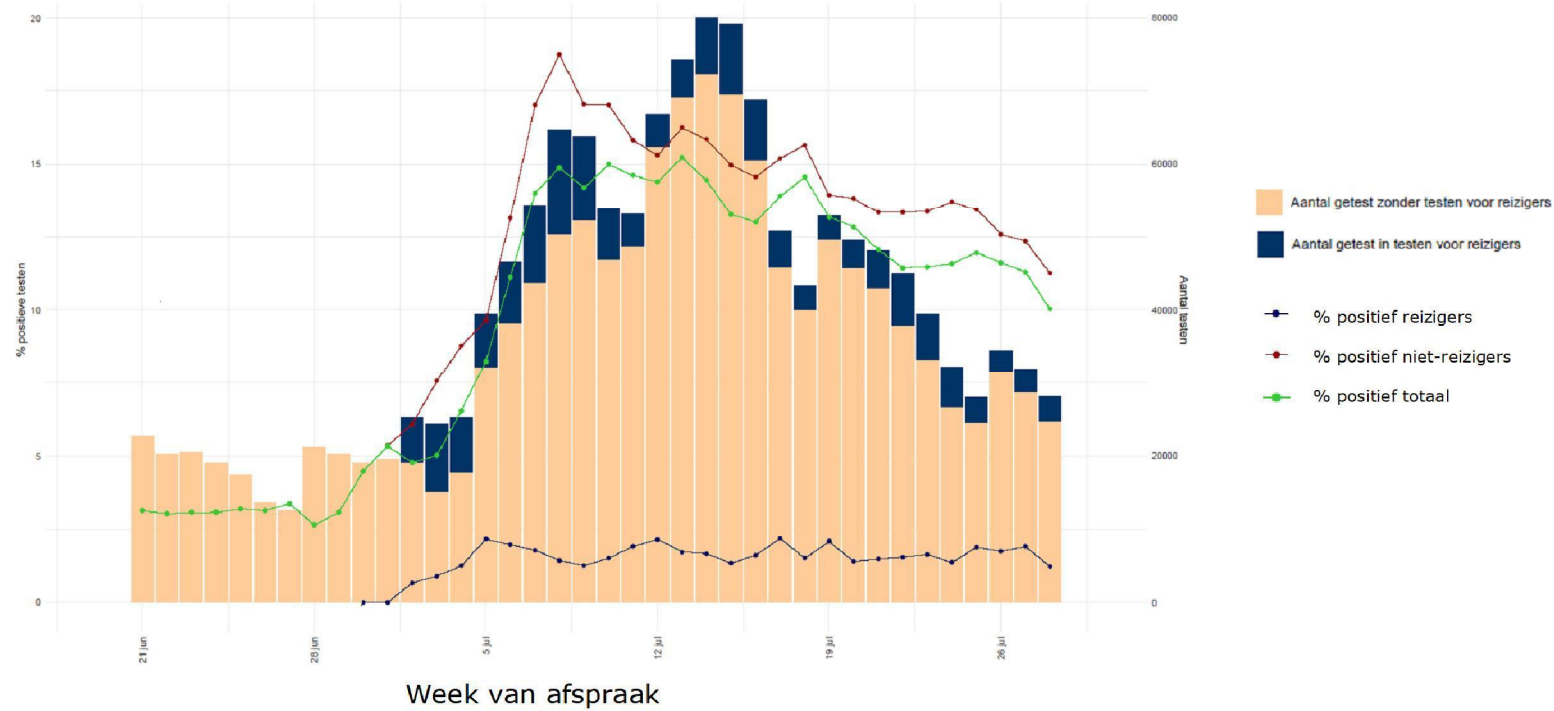
Bron: CoronIT



Bron: Osiris

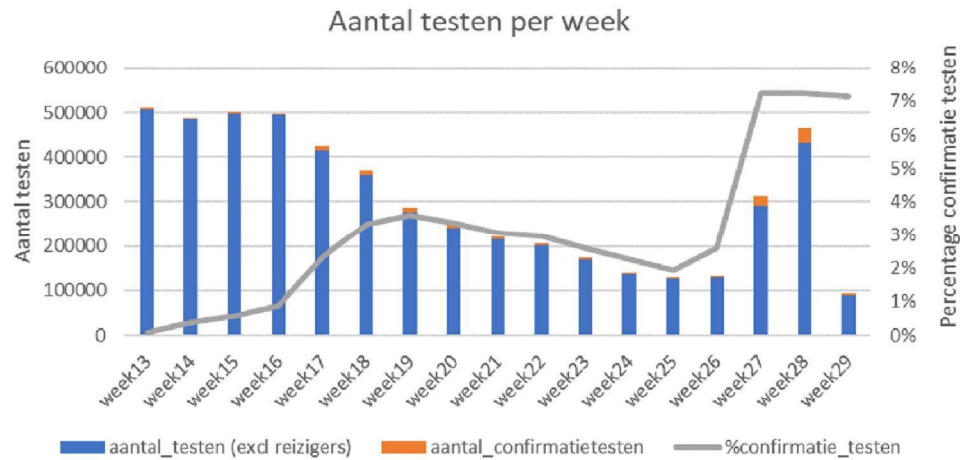


GGD teststraten: reizigers vs. niet-reizigers, 21 juni-28 juli 2021





Aantal en aandeel confirmatietesten na positieve zelftest bij GGD testlocaties (excl. reizigers), week 13-week 29 2021



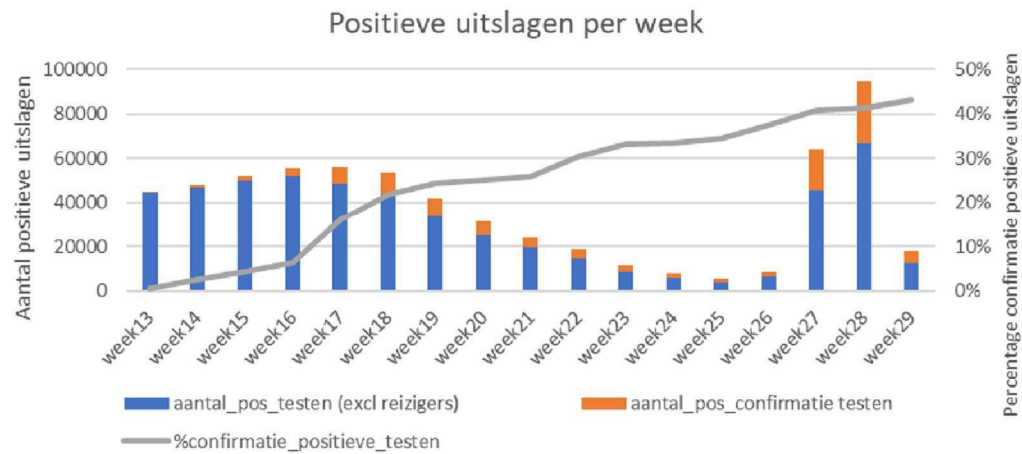
Aandeel confirmatietesten snel gestegen van 2% in week 24-25 naar 7% in week 27-29

NB: week 13 incompleet voor confirmatietesten;
week 29 (huidige week) incompleet voor alle testen 12

Bron: GGD GHOR



Aantal en aandeel **positieve** testuitslagen nav confirmatietest bij GGD testlocaties (excl. reizigers), week 13-week 29 2021



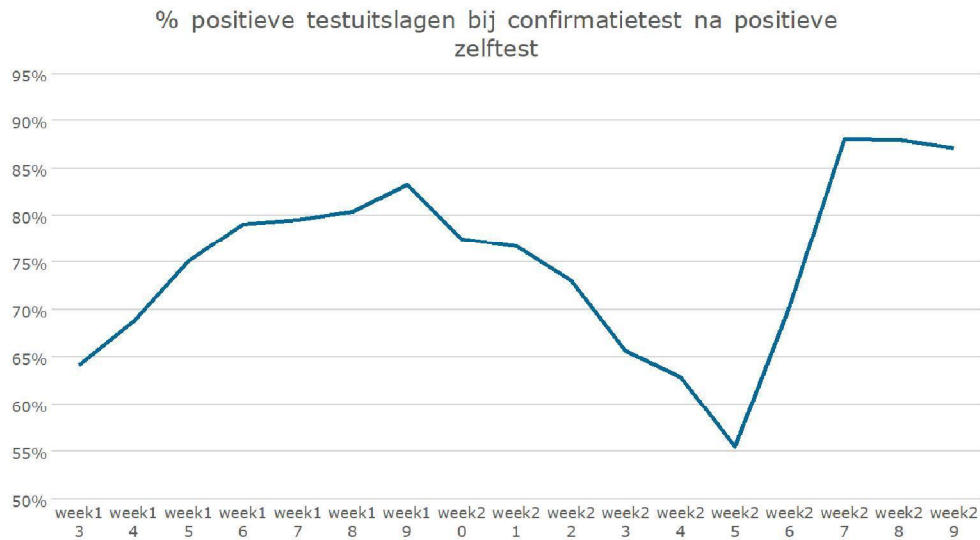
Aandeel positieve confirmatietesten van alle positieve testuitslagen geleidelijk gestegen naar 41-43% in week 27-29

... week 13 incompleet voor confirmatietesten;
week 29 (huidige week) incompleet voor alle testen 13

Bron: GGD GHOR



Aandeel **positieve** GGD testuitslagen nav positieve zelftest, week 13-week 29 2021

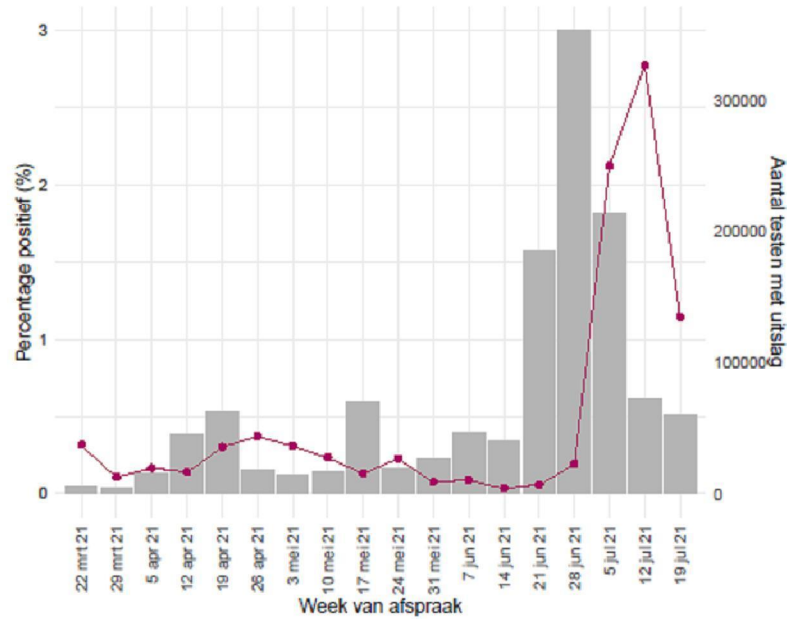


Aandeel positieve zelftesten dat bevestigd wordt met een positieve uitslag bij de GGD weer gestegen, naar 87-88% in week 27-29

NB: week 13 incompleet voor confirmatietesten;
week 29 (huidige week) incompleet voor alle testen 14

Bron: GGD GHOR

Toegangstesten



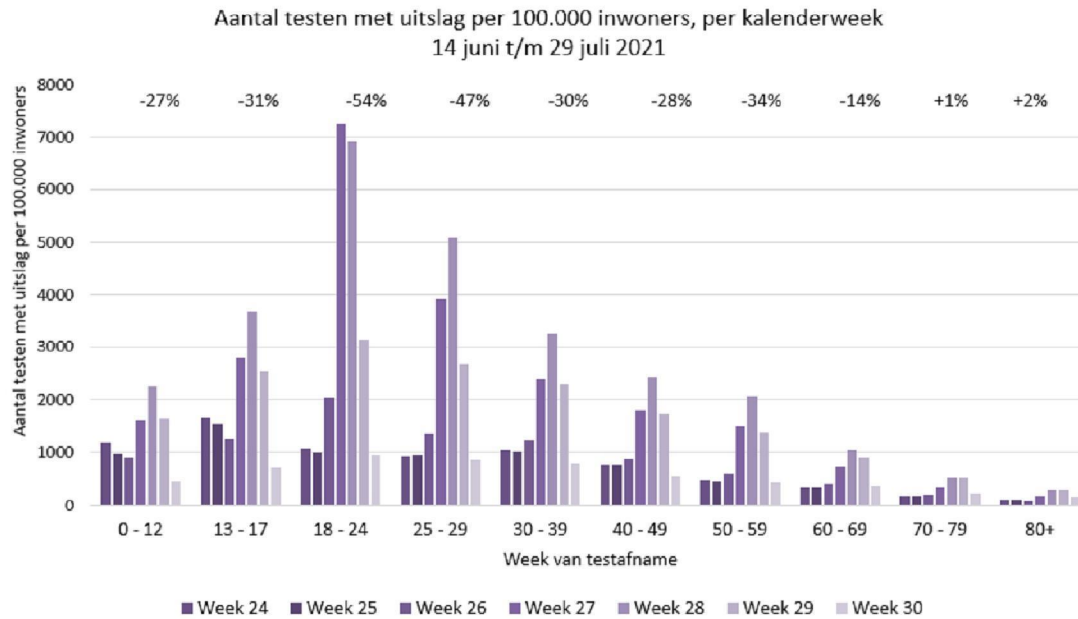
Afgelopen kalenderweek
(19 juli t/m 25 juli 2021):

- Na daling in aantal testen vorige week, nu ook daling in percentage positieve testen in toegangstesten: van 2,8% naar 1.1%

Bron: Stichting Open Nederland



Aantal testen bij GGD testlocaties, naar leeftijd



Inclusief huidige, incomplete kalenderweek (26-29 juli)

Percentages zijn week 29 vs. 28

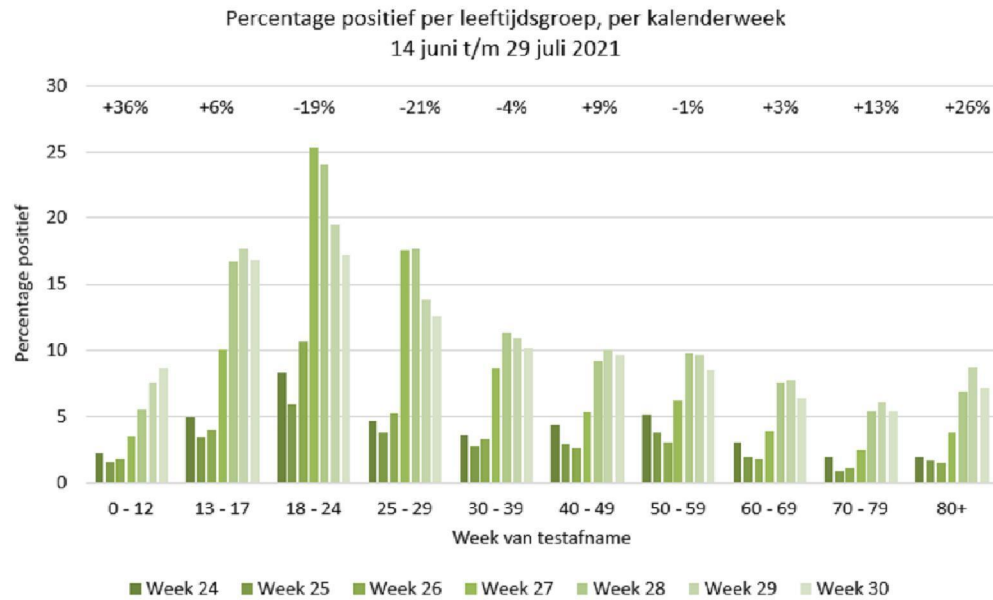
Afgelopen kalenderweek (19-25 juli):

- > 239K testen met uitslag, waarvan 32K voor reizigers
- > **Daling in testincidentie in alle leeftijdsgroepen onder de 70 jaar, 70-79 en 80+ stabiliseert**

Bron: GGD GHOR



Testpositiviteit bij GGD testlocaties, naar leeftijd



Inclusief huidige, incomplete kalenderweek (26-29 juli)

Percentages zijn week 29 vs. 28

Afgelopen kalenderweek (19-25 juli):

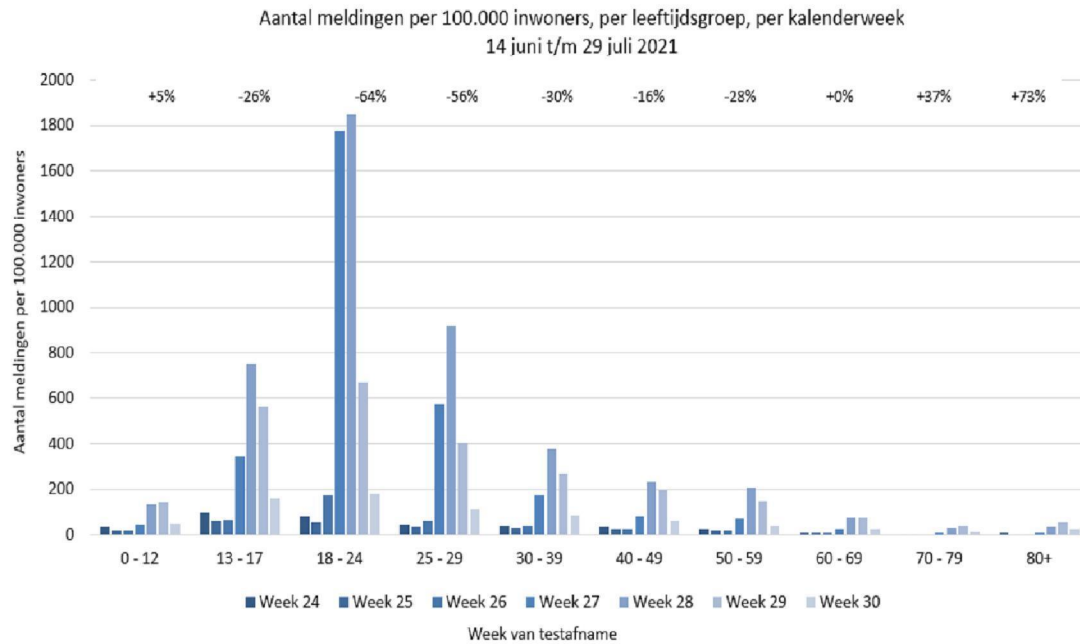
Alle testen, inclusief reizigers:

- > 19-25 juli: 12,2% positief
 - Range 6 - 20%
- > Hoogste % positief in leeftijdsgroepen 18-24, 13-17 en 25-29 jr
- > Stijging in % positief in leeftijdsgroepen 0-12, 80+, 70-79, 40-49, 13-17 en 60-69 jr

Bron: GGD GHOR



Meldingen aan de GGD'en, naar leeftijd



Inclusief huidige, incomplete kalenderweek (26-29 juli)

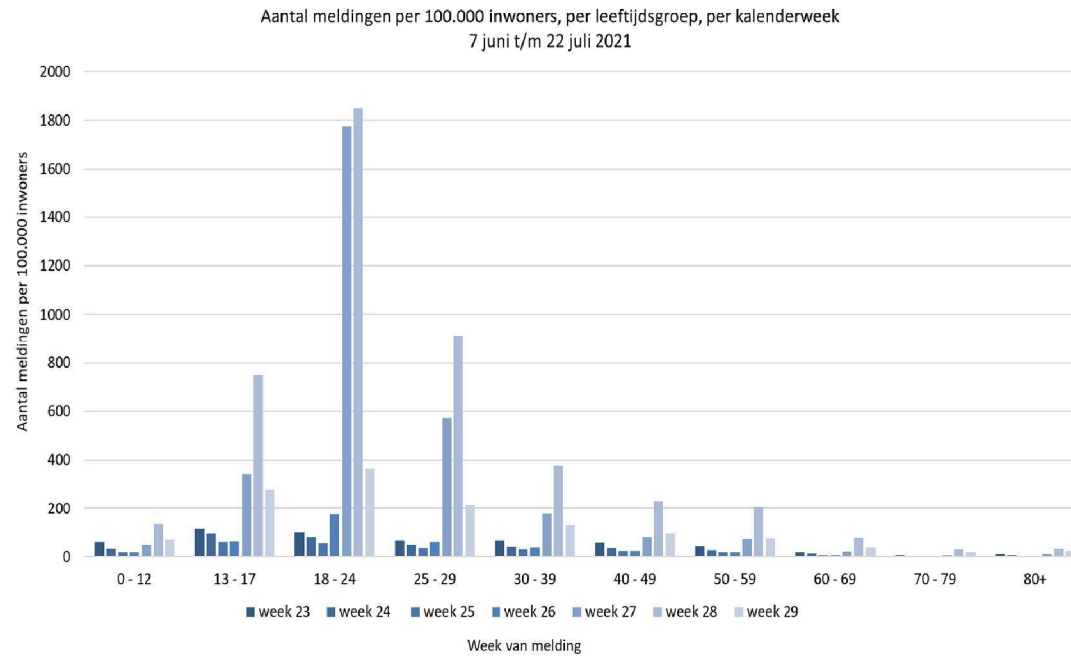
Percentages zijn week 29 vs. 28

Afgelopen kalenderweek (19-25 juli):

- > Range: 40 – 669 per 100.000
- > Daling in leeftijdsgroepen 13-59 jaar, stabilisatie 60-69 jr
- > Hoogste incidentie in leeftijdsgroep 18-24, 13-17 en 25-29 jr



Meldingen aan de GGD'en, naar leeftijd

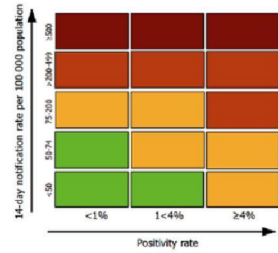


Inclusief huidige, incomplete kalenderweek (19-22 juli)

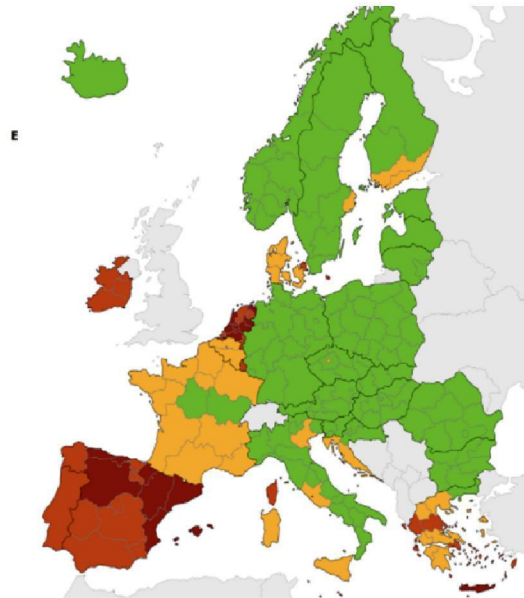
Bij voortzettende trend alleen bij 70+ mogelijk geen stabilisatie of daling week 29 tov week 28



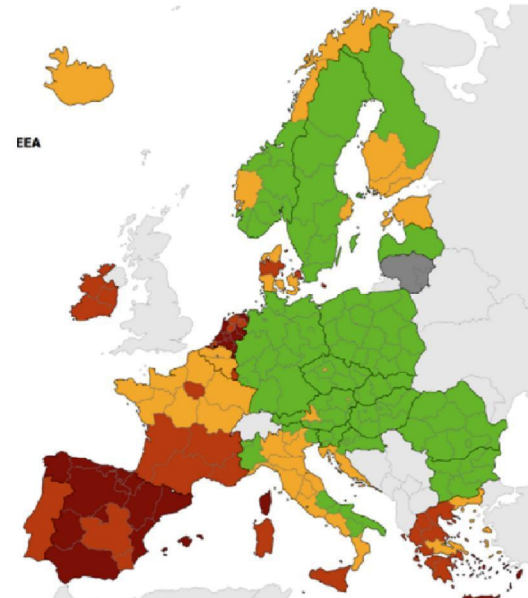
Maps in support of the Council Recommendation on a coordinated approach to travel measures in the EU



week 27-28



week 28-29



NB: Incidentie betreft data over de twee weergegeven weken; percentage positief is van laatste week binnen die twee weken

Setting van besmetting - individuele meldingen

5 april – 22 juli 2021, 10:00 uur

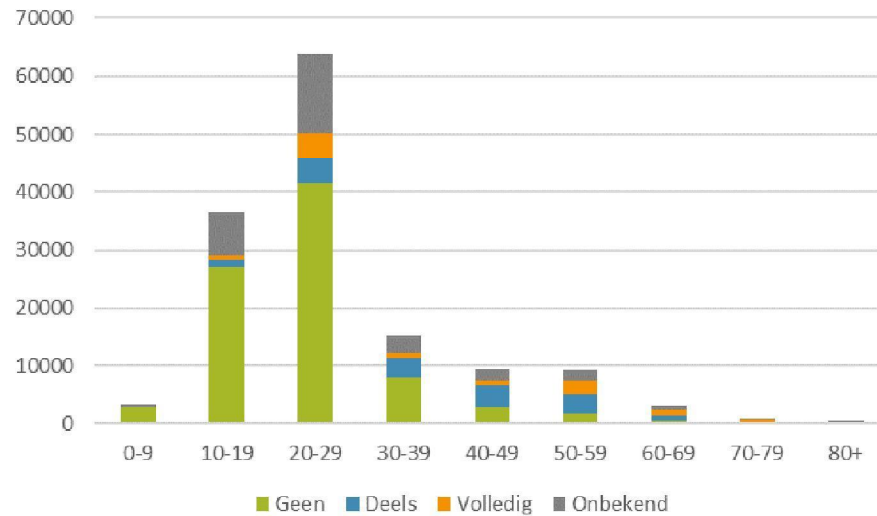
Setting werd afgelopen week bij
meeste GGD'en niet meer standaard
uitgevraagd door afgeschaald BCO.
Data afgelopen week mogelijk niet
representatief.

| Gerelateerde ziektegevallen aanwezig | Vanaf 5 april | | Afgelopen week ² | |
|--------------------------------------|---------------|------|-----------------------------|------|
| | Aantal | % | Aantal | % |
| Totaal gemeld | 525956 | | 61457 | |
| Ja, setting vermeld | 292632 | 55.6 | 16345 | 26.6 |
| Ja, setting niet vermeld | 4585 | 0.9 | 1115 | 1.8 |
| Ja, setting onbekend | 786 | 0.1 | 149 | 0.2 |
| Nee | 158359 | 30.1 | 20433 | 33.2 |
| Niet vermeld | 69594 | 13.2 | 23415 | 38.1 |

| Setting | Vanaf 5 april | | Afgelopen week ³ | |
|--|---------------|------|-----------------------------|------|
| | Aantal | % | Aantal | % |
| Thuisituatie (huisgenoten inclusief niet-samenwonende partner) | 160812 | 55.0 | 7705 | 47.1 |
| Bezoek in de thuisituatie (van of bij familie, vrienden, enz.) | 63408 | 21.7 | 3018 | 18.5 |
| Horeca | 11243 | 3.8 | 1706 | 10.4 |
| Werksituatie | 35864 | 12.3 | 1547 | 9.5 |
| Feest (feest, verjaardag, borrel, bruiloft, enz.) | 7529 | 2.6 | 1129 | 6.9 |
| Medereiziger / reis / vakantie | 3738 | 1.3 | 1051 | 6.4 |
| School en kinderopvang | 19804 | 6.8 | 944 | 5.8 |
| Vrijtijdsbesteding, zoals sportclub | 2323 | 0.8 | 213 | 1.3 |
| Vlucht | 667 | 0.2 | 109 | 0.7 |
| Verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen | 1337 | 0.5 | 119 | 0.7 |
| Overige gezondheidszorg | 1156 | 0.4 | 83 | 0.5 |
| Studentenvereniging/-activiteiten | 1505 | 0.5 | 46 | 0.3 |
| 2e lijn gezondheidszorg / ziekenhuis | 1176 | 0.4 | 50 | 0.3 |
| Woonvoorziening voor mensen met een beperking | 451 | 0.2 | 33 | 0.2 |
| Overige woonvoorziening | 793 | 0.3 | 34 | 0.2 |
| Dagopvang voor ouderen en mensen met een beperking | 434 | 0.1 | 28 | 0.2 |
| Religieuze bijeenkomsten | 526 | 0.2 | 20 | 0.1 |
| Uitvaart | 462 | 0.2 | 10 | 0.1 |
| Koor | 32 | 0.0 | 1 | 0.0 |
| 1e lijn gezondheidszorg / huisarts | 348 | 0.1 | 6 | 0.0 |
| Overig | 6442 | 2.2 | 978 | 6.0 |



Vaccinatiestatus van gemelde personen, 1-22 juli 2021



Volledig: 1 Janssen vaccindosis of 2 andere vaccindoses, meer dan 14 dagen geleden ontvangen

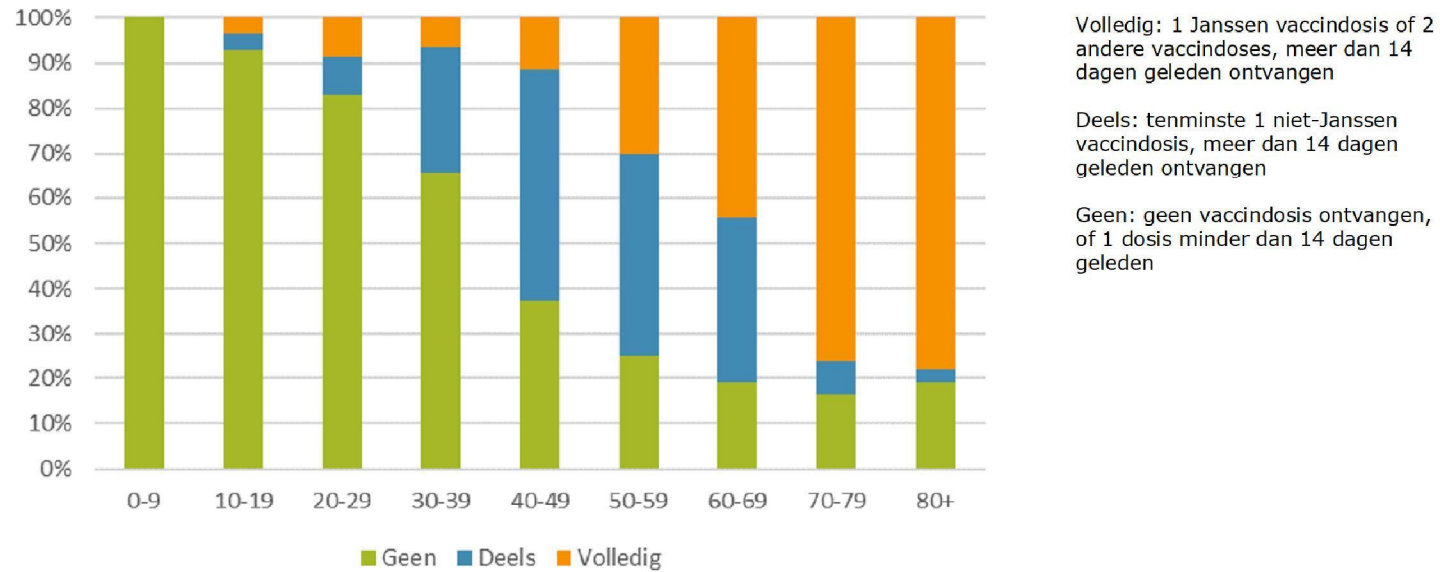
Deels: tenminste 1 niet-Janssen vaccindosis, meer dan 14 dagen geleden ontvangen

Geen: geen vaccindosis ontvangen, of 1 dosis minder dan 14 dagen geleden

- › Van in juli gemelde personen voor 20,5% vaccinatiestatus nog niet bekend



Vaccinatiestatus van gemelde personen, 1-22 juli 2021



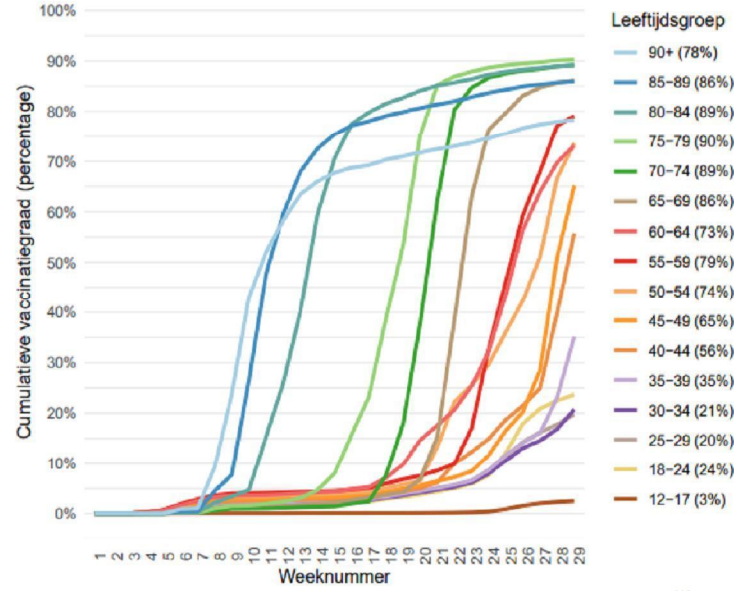
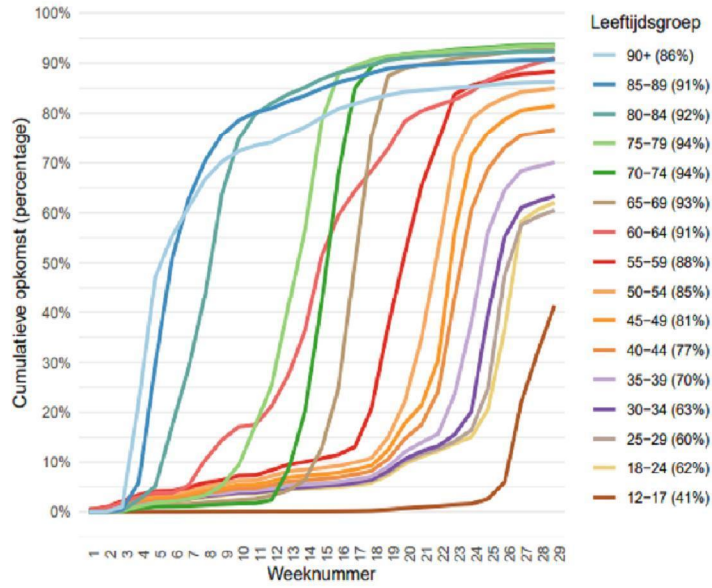
NB. Exclusie van personen met (nog) onbekende vaccinatiestatus (19% in juli)



COVID-19 vaccinatie opkomst, t/m 25 juli 2021

Tenminste 1 dosis

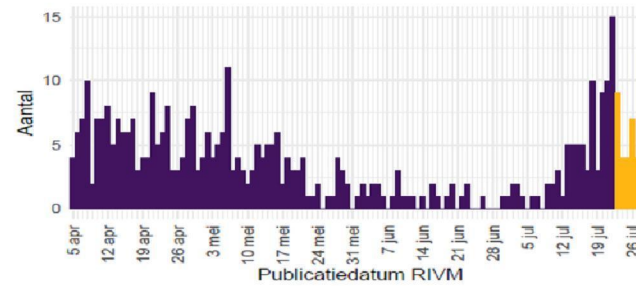
Volledige vaccinatie





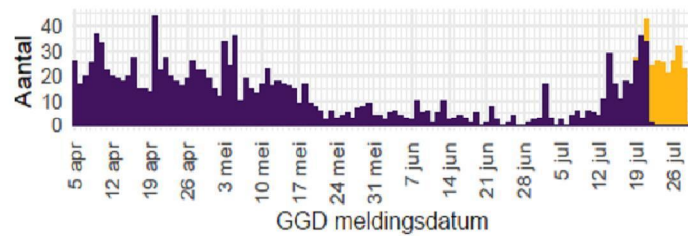
Verpleeghuizen en woonzorgcentra

- > **Stabilisatie** in aantal nieuw gemelde besmette locaties
- > **Stabilisatie aantal** bewoners met COVID-19 diagnose



Aantal besmette locaties

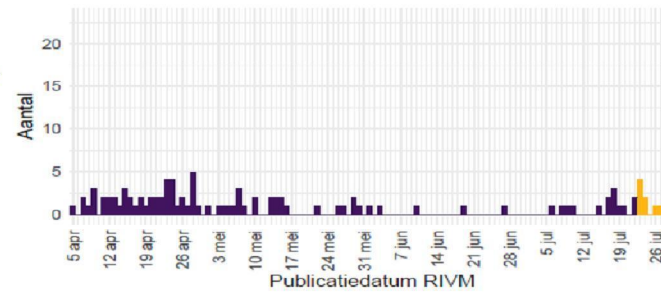
125 (5,1%)



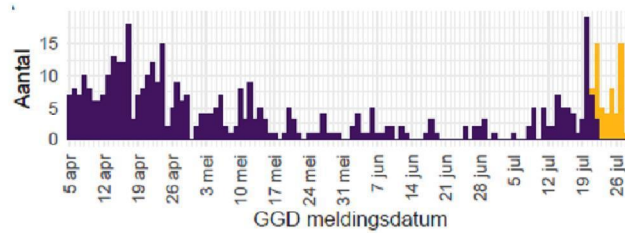


Instellingen gehandicaptenzorg

- > **Stabilisatie** aantal gemelde besmette locaties



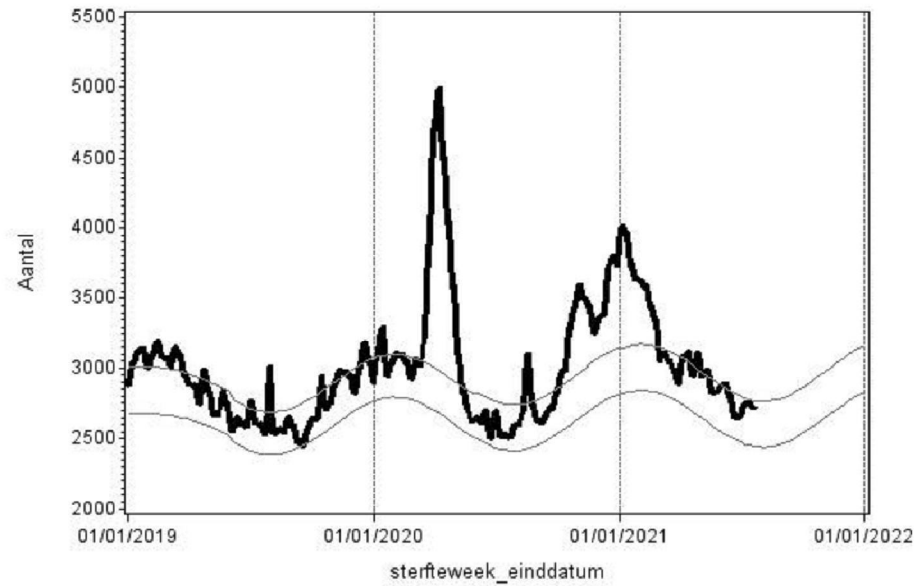
- > Lichte stijging aantal gemelde bewoners met COVID-19 diagnose



Aantal besmette locaties

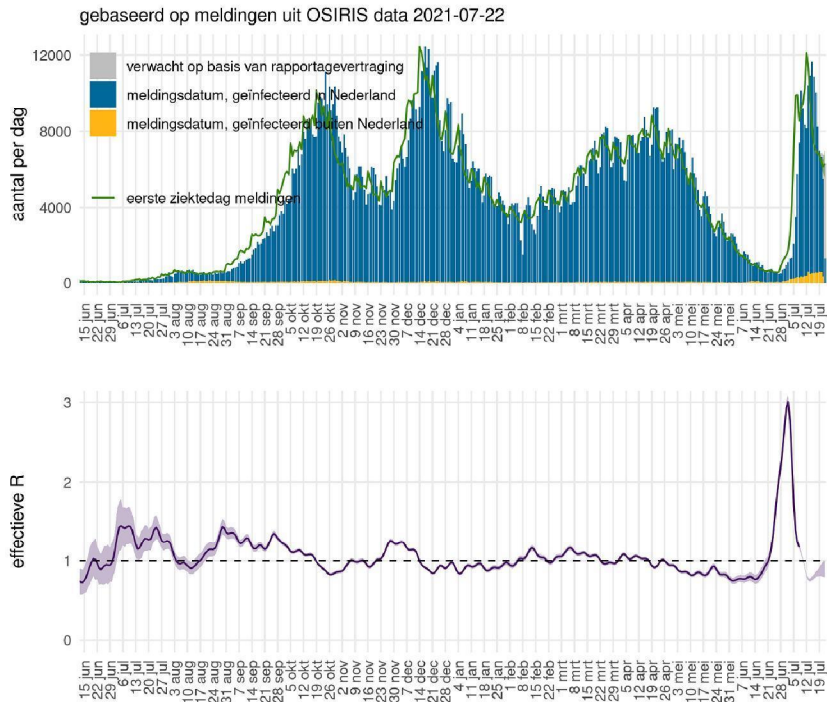
23 (0,89%)

 Monitoring sterfte: eind juli totale sterfte niet verhoogd; wel verhoogd in leeftijdsgroep 75-79 jaar.



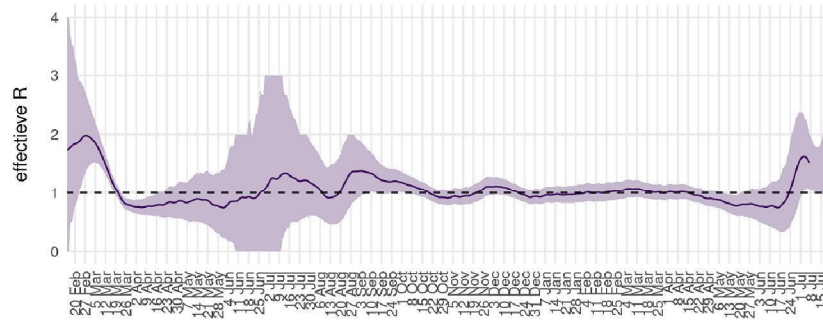
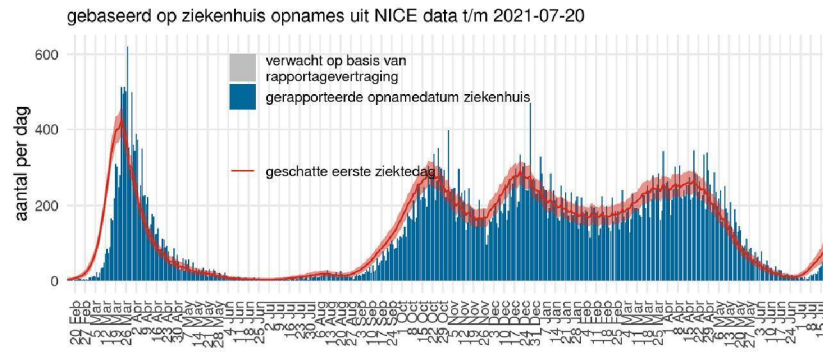
Bron: RIVM obv CBS data (januari 2019– 21 juli 2021)

Reproductiegetal op basis van meldingen Osiris



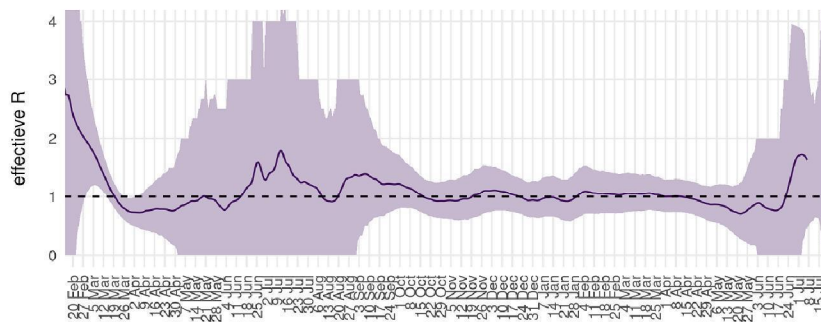
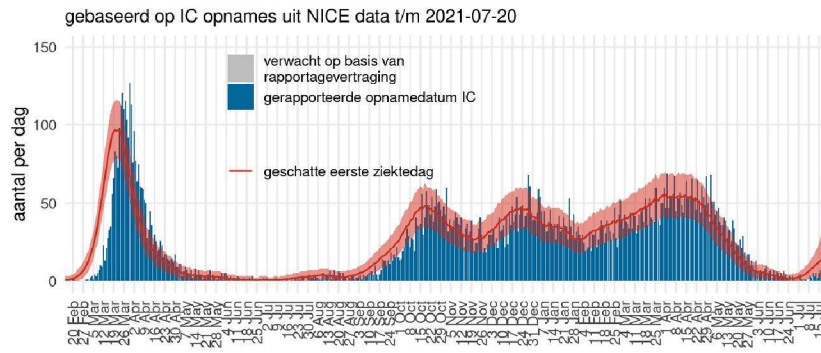
- › OSIRIS
- › **Blauw:** meldingen naar meldingsdatum
- › **Grijs:** verwachte meldingen (correctie voor rapportagevertraging)
- › **Groen:** eerste ziekte dag van gemelde patiënten
- › Data recenter dan 15 juli zijn onzeker
- › **Paars:** reproductiegetal, aantal secundaire besmettingen per geval
 - reflecteert de toename en afname van de groene epicurve
 - berekend volgens Wallinga & Lipsitch Proc R Soc B 2007
- › Schattingen recenter dan 8 juli zijn onzeker
- › **Schatting 8 juli: 1.17 (1.15 - 1.19)**

Reproductiegetal op basis van ziekenhuisopnames NICE



- > NICE (geen eerste ziektedag)
- > **Blauw:** meldingen ziekenhuisopname naar opnamedatum
- > **Grijs:** verwachte meldingen (correctie voor rapportagevertraging)
- > **Rood:** geschatte eerste ziektedag van patiënten in het ziekenhuis
- > Data recenter dan 14 juli zijn onzeker
- > **Paars:** reproductiegetal, aantal secundaire besmettingen per geval
 - reflecteert de toename en afname van de rode epicurve
 - berekend volgens Wallinga & Lipsitch Proc R Soc B 2007
- > Schattingen recenter dan 7 juli zijn onzeker
- > **Schatting 7 juli: 1.52 (1.07 - 2.03)**

Reproductiegetal op basis van IC opnames NICE



- > NICE (geen eerste ziektedag)
- > **Blauw**: meldingen IC opname naar opnamedatum
- > **Grijs**: verwachte meldingen (correctie voor rapportagevertraging)
- > **Rood**: geschatte eerste ziektedag van patiënten op de IC
- > Data recenter dan 14 juli zijn onzeker
- > **Paars**: reproductiegetal, aantal secundaire besmettingen per geval
 - reflecteert de toename en afname van de rode epicurve
 - berekend volgens Wallinga & Lipsitch Proc R Soc B 2007
- > Schattingen recenter dan 7 juli zijn onzeker
- > **Schatting 7 juli: 1.63 (0.45 - 3.29)**



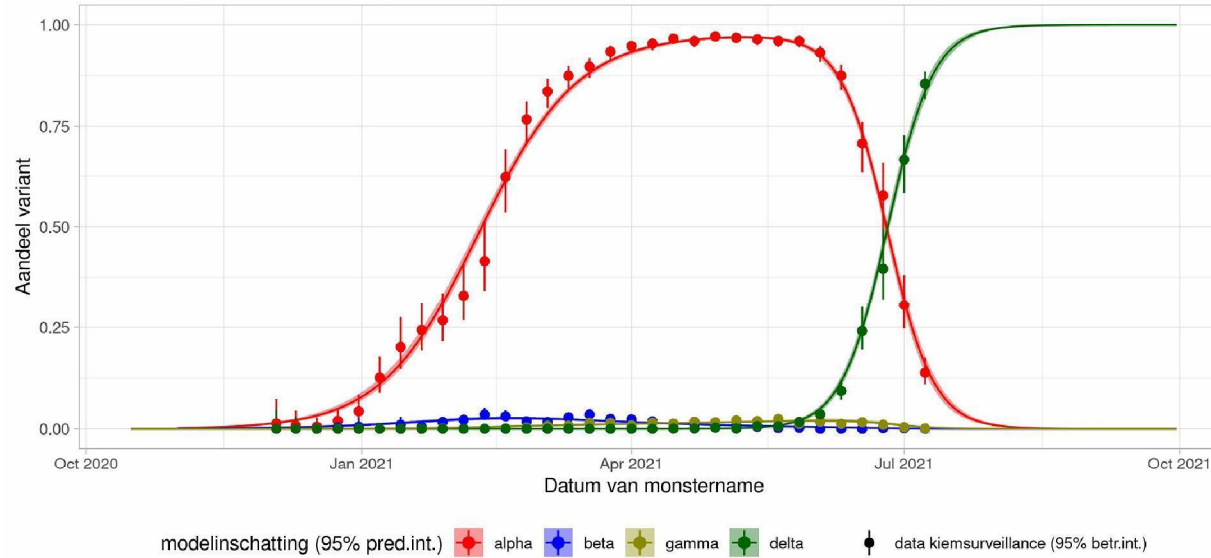
Toename varianten in kiemsurveillance

- › Data uit kiemsurveillance op RIVM:
 - data t/m week 27 (t/m 5 juli)
 - varianten B.1.1.7 (alpha), B.1.351 (beta), P.1 (gamma), B.1.617.2 (delta)
 - variant delta neemt toe
 - Toename iets versneld tov vorige week
 - Maar weinig effect op curves doordat verzadiging bijna bereikt is
- › Gefit met exponentiële groeicurves
 - toename in R_t tov pre-alpha
 - schatting alpha: 27% hoger (CI: 26% ; 28%)
 - schatting beta: 18% hoger (CI: 16% ; 19%)
 - schatting gamma: 31% hoger (CI: 29% ; 33%)
 - schatting delta: 100% hoger (CI: 95% ; 106%)
 - toename in R_t tov alpha
 - schatting gamma: 3% hoger (CI: 2% ; 4%)
 - schatting delta: 57% hoger (CI: 53% ; 61%)

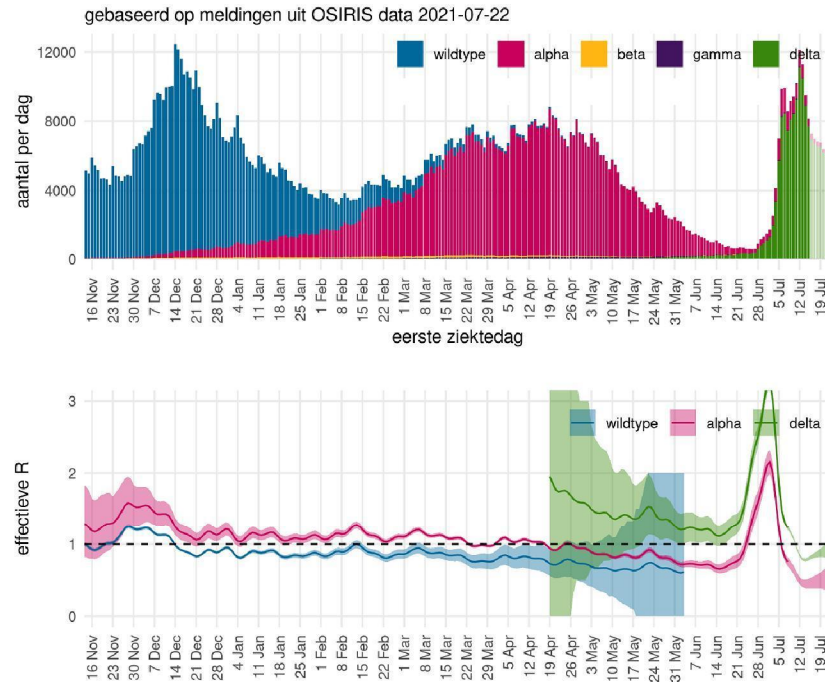


Toename varianten in kiemsurveillanc

Inschatting toename B.1.1.7 (alpha), B.1.351 (beta), P.1 (gamma), en B.1.617.2 (delta) in Nederland



Reproductiegetal varianten op basis van meldingen Osiris



Uit kiemsurveillance data (t/m 11 juli):

- Aandeel varianten gemodelleerd
- EZD data recenter dan 15 juli zijn onzeker

Schatting 8 juli:

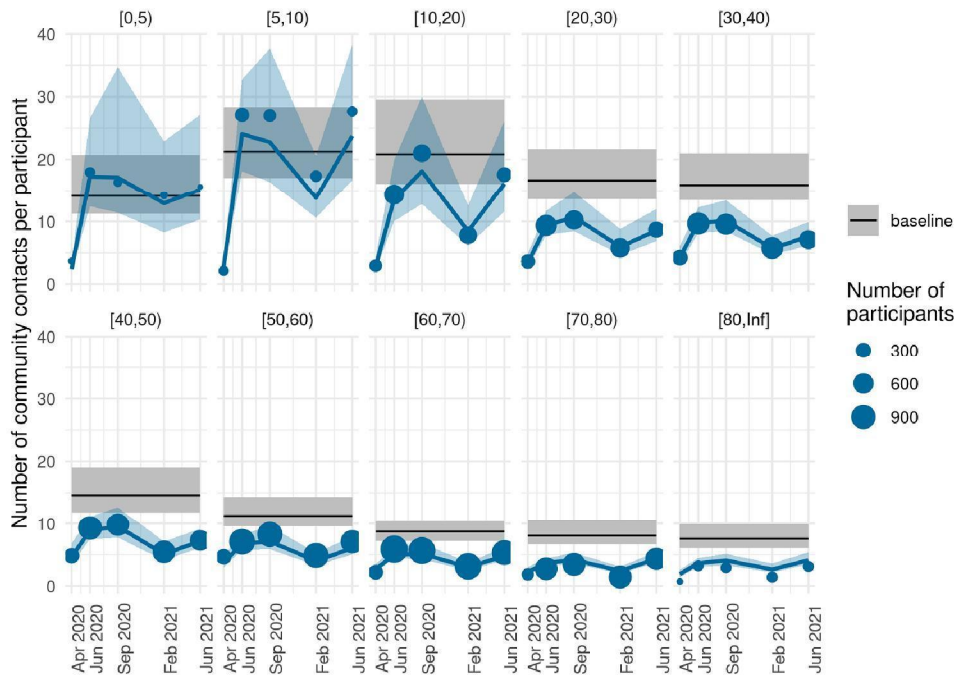
- samen: 1.17 (1.15 - 1.19)
- wildtype: (niet genoeg data)
- alpha: 0.76 (0.69 - 0.82)
- beta: 0.74 (0.00 - 2.00)
- gamma: 0.78 (0.46 - 1.15)
- delta: 1.23 (1.21 - 1.26)

NB beta en gamma schattingen weinig betrouwbaar door lage aantallen

Pienter Corona studie, ronde 1-5: gemiddeld aantal contacten per persoon, naar leeftijd



- Niet gewogen naar geslacht en week/weekend



Aantal contacten juni 2021 (voor versoepelingen 25 juni) voor volwassenen nog onder baseline (Pienter 3 studie, 2016/7)

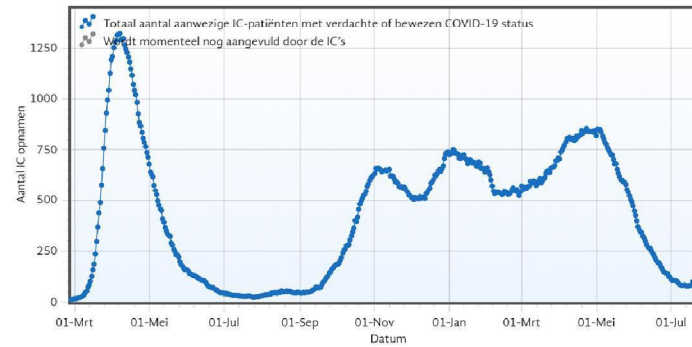
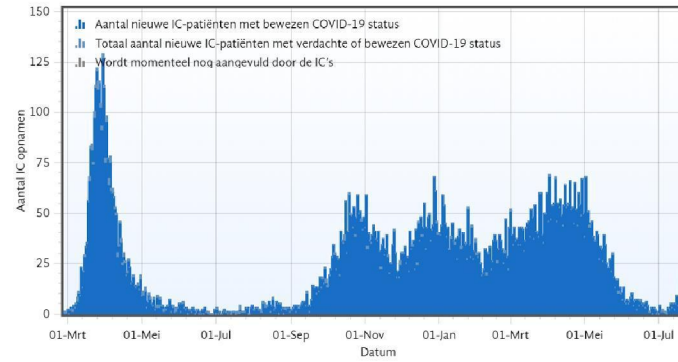
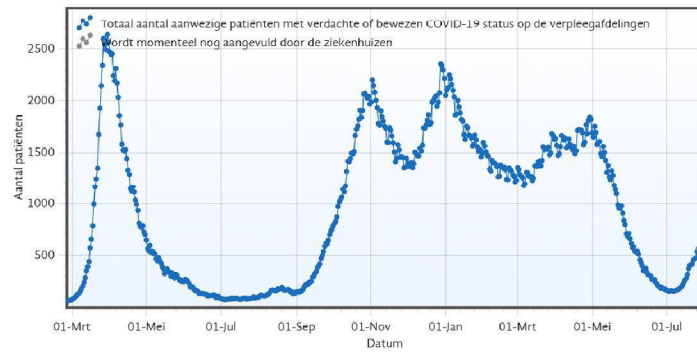
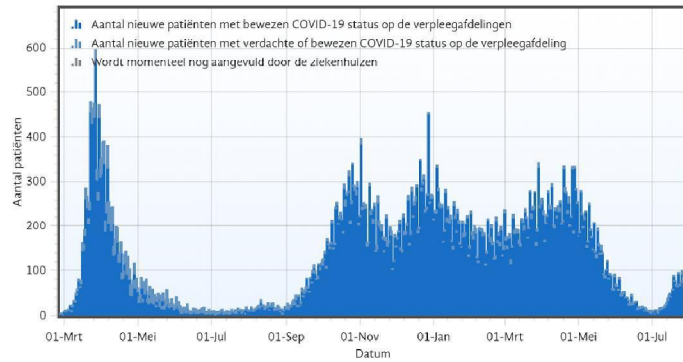
Aantal contacten in juni 2021 in jong en middelbaar volwassen leeftijdsgroepen lager dan in juni 2020



Ziekenhuisopnames

Verpleegafdelingen

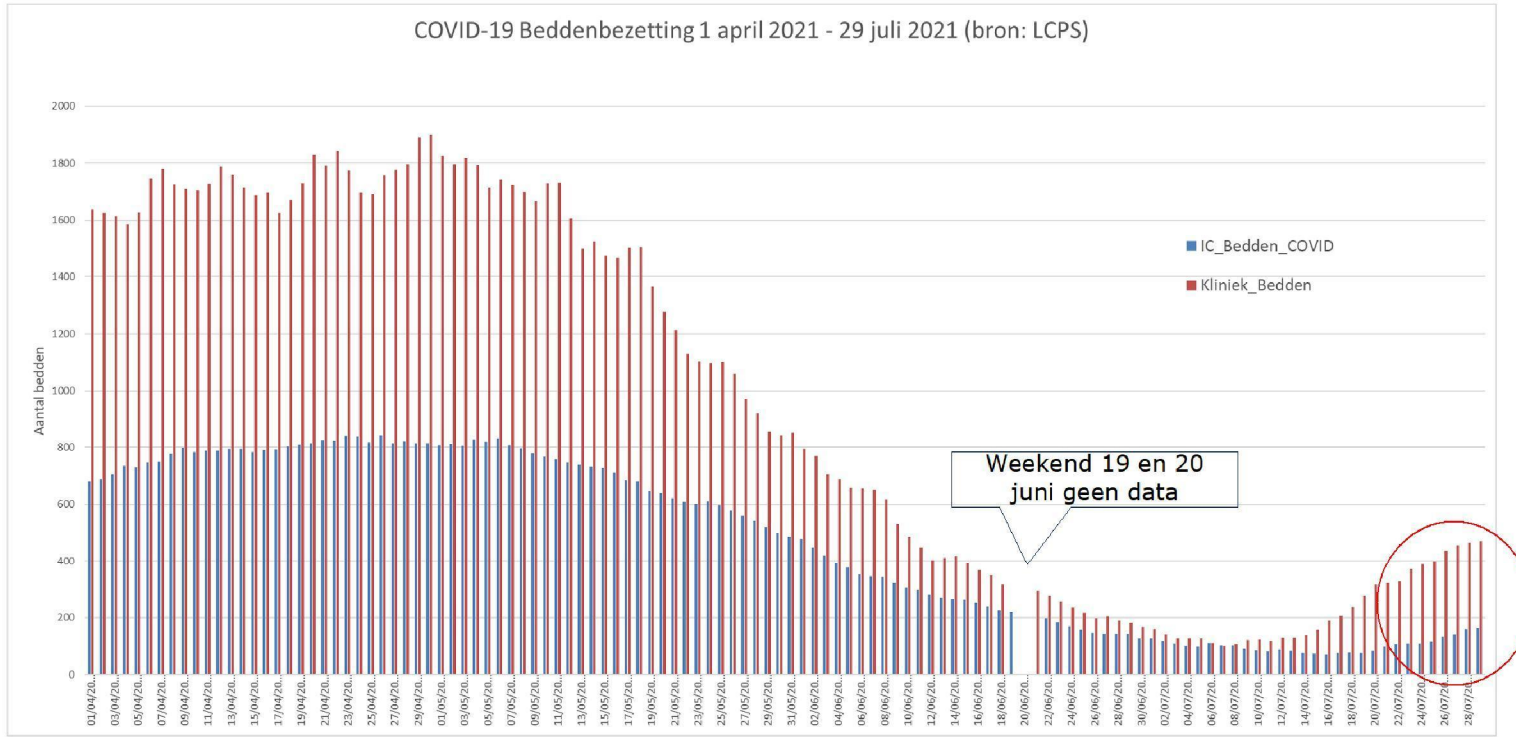
bron: stichting NICE, 29 juli 2021 16:00 uur
IC





Lichte stijging in bedbezetting verpleegafdeling en IC

Bezetting 29 juli 2021: 471 kliniek en 177 IC





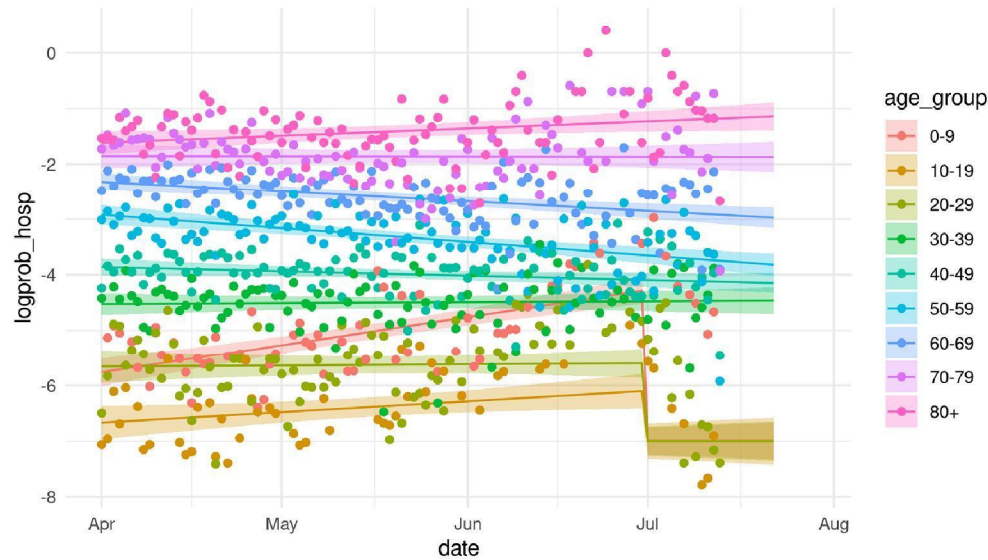
Verwachting ziekenhuis en IC opnames, op basis van Osiris meldingen

Aannames

- › Meldingen van nu geven informatie over ziekenhuisopnames over 7 dagen
- › Kans op hospitalisatie per melding
 - Verschillend per leeftijdsgroep
 - Verandert in de tijd (door vaccinatie)
 - Gefit met loglineair model (behalve voor 30–)
- › Kans op IC per hospitalisatie
 - Gelijk voor alle leeftijdsgroepen
 - Constant in de tijd
 - 20% (geschat uit NICE data vanaf 1 jan 2021)
- › Ligduur op IC: 18 dagen



Kans op hospitalisatie (per melding, vanaf april)



Hospitalisatiekans 70+ jr:

- Vrijwel constant door effect vaccinatie al van voor april

Hospitalisatiekans voor 30-69 jr:

- Dalend door effect vaccinatie

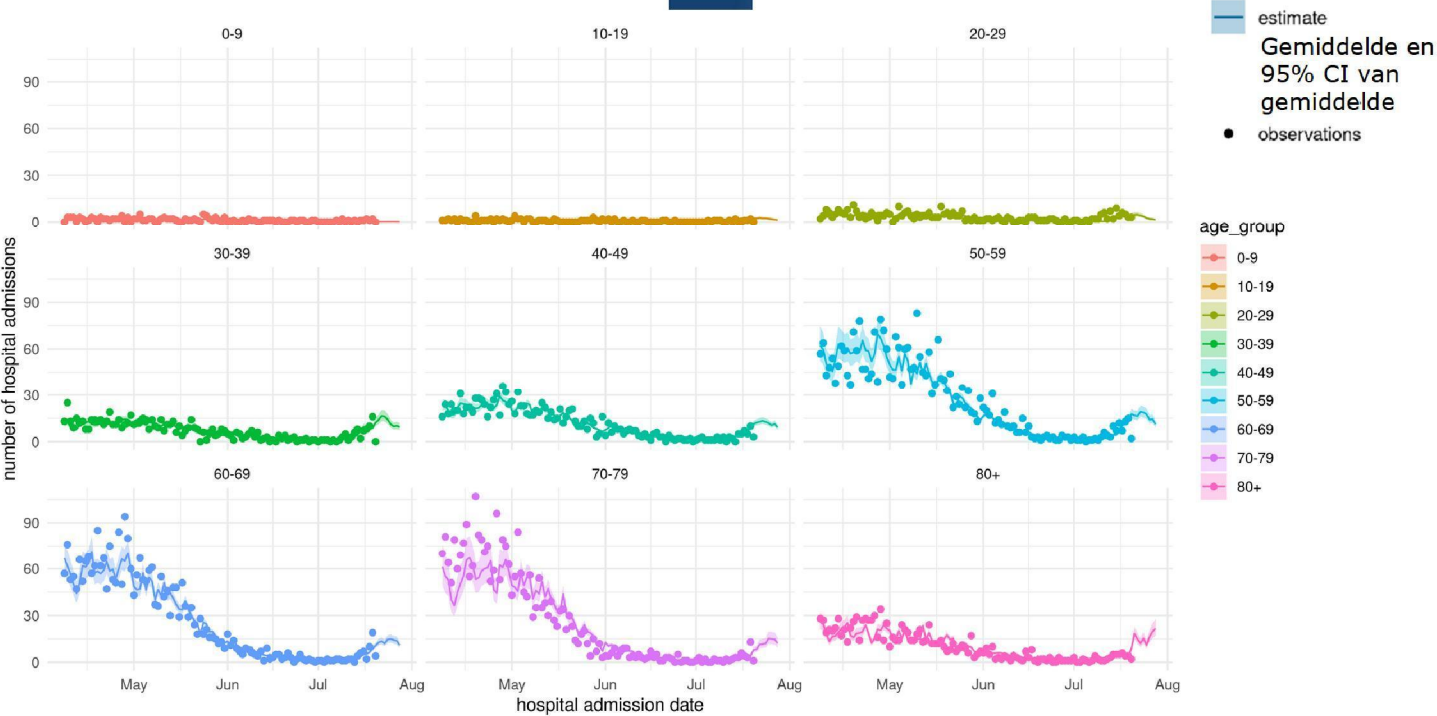
Hospitalisatiekans voor 30- jr:

- Stijgend door te weinig data of 7 dagen shift?
- Vanaf 1 juli veel lager, door grotere testbereidheid?
- Constant verondersteld op $\exp(-7)$ vanaf 1 juli

Aantal hospitalisaties

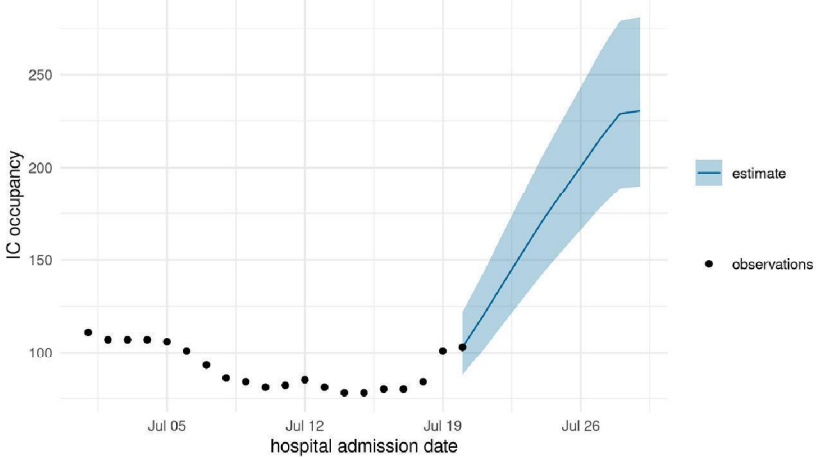
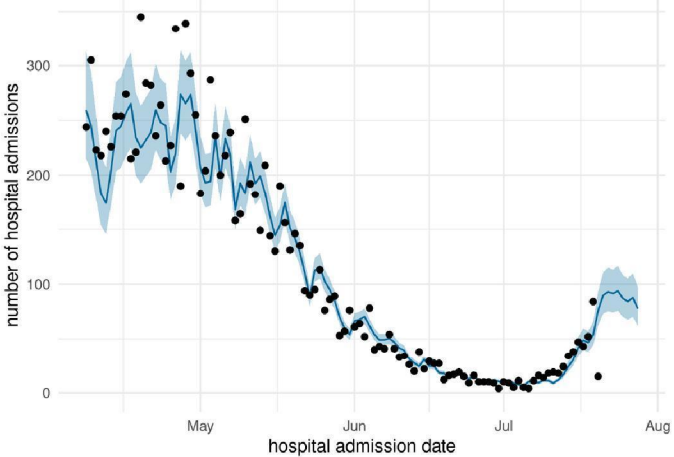


per leeftijdsgroep





Totaal aantal hospitalisaties en IC bezetting





Conclusies verwachting ziekenhuis en IC opnames

- › Meldingen van nu geven een redelijk beeld van ziekenhuisopnames over een week
 - Vooral in 30+ jr (hospitalisatiekans uit verleden nu ook bruikbaar)
 - Meldingen dalen in alle leeftijdsgroepen (behalve oudste)
 - Maximum van rond 100 ziekenhuisopnames per dag zou dan volgende week bereikt worden

- › Maar:
 - Hospitalisatiekans 30- veranderd in laatste maand (hospitalisatiekans uit verleden geeft overschatting) en handmatig aangepast
 - Geen rekening gehouden met veranderend testgedrag
 - Delay tussen melding en ziekenhuisopname (7 dagen) gelijk voor alle leeftijdsgroepen
 - Ligduur en kans op IC voor elke gehospitaliseerde gelijk



Samenvatting beeld verloop epidemie

- › GGD testvraag en % positieve testen stijgt niet verder
- › Aantal nieuwe meldingen stijgt niet verder, daalt laatste dagen licht
 - In meeste regio's en leeftijdsgroepen
 - Incidentie afgelopen kalenderweek meest gestegen in oudere leeftijdsgroepen, maar absolute incidentie blijft heel laag in vergelijking met andere leeftijdsgroepen
- › Reproductiegetal na steile stijging ook snel weer dalende richting 1
- › Instroom en bezetting ziekenhuizen en IC stijgt
 - Verwachting dat piek opnames volgende week bereikt wordt – als meldingen niet opnieuw stijgen
- › Besmettingen in langdurige zorg instellingen stijgen
- › Half juli geen oversterfte

