



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

Epidemiologische situatie van SARS-CoV-2 in Nederland

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu - RIVM
29 maart 2022, 10:00

Uitleg over surveillance van COVID-19 en SARS-CoV-2 in Nederland

Door middel van surveillance houdt het RIVM zicht op de verspreiding van SARS-CoV-2 in Nederland. Via een samenwerking tussen artsen, laboratoria en de GGD'en wordt informatie verzameld over personen met een positieve SARS-CoV-2 testuitslag. Sinds het begin van de COVID-19 epidemie in Nederland is het testbeleid geleidelijk veranderd. Het huidige testbeleid is [hier](#) te vinden. Het is aannemelijk dat niet alle met SARS-CoV-2 besmette personen daadwerkelijk getest worden. De werkelijke aantallen positief geteste personen op SARS-CoV-2 in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan de aantallen die hier genoemd worden. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is van een SARS-CoV-2 infectie.

Door de komst van de Omikronvariant werden sinds januari 2022 hoge aantallen positieve SARS-CoV-2 testuitslagen gemeld. Door die grote toestroom aan meldingen konden de GGD'en vanaf 18 januari 2022 niet alle positieve SARS-CoV-2 testuitslagen - doorgeven aan het RIVM. Van 18 januari tot en met 7 februari was het werkelijke aantal meldingen dan ook hoger dan de aantallen die het RIVM dagelijks meldde. Vanaf 8 februari gaan de nieuwe en de eerdere, nog niet aan het RIVM gemelde, positieve SARS-CoV-2 testen rechtstreeks vanuit de teststraten naar het RIVM. De meldingen vanuit de teststraten worden sinds die datum rechtstreeks vanuit de teststraten aan het RIVM gemeld. Daarnaast worden de testuitslagen van andere testaanbieders (zoals Testen voor Toegang) en zorginstellingen (zoals ziekenhuizen, verpleeghuizen en huisartsen) die hun positieve SARS-CoV-2 testuitslagen via het Meldportaal van GGD GHOR invoeren rechtstreeks aan het RIVM gemeld. Meldingen die onderdeel zijn van de bron- en contactonderzoek BCO-steekproef en positieve SARS-CoV-2 testuitslagen van zorginstellingen die via zorgmail aan de GGD worden gemeld, worden nog steeds via HPZone (systeem van de GGD) aan het RIVM gemeld. Vanaf 8 februari wordt met terugwerkende kracht de datum van de positieve testuitslag gebruikt, waar dat eerder de datum van melding aan de GGD was. Voor een uitgebreide toelichting op deze nieuwe meldroute van positieve SARS-CoV-2 testen, zie de [website van het RIVM](#).

Niet van alle personen met een positieve SARS-CoV-2 testuitslag die gemeld worden aan de GGD is bekend of ze ook zijn opgenomen in het ziekenhuis of zijn overleden. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor ziekenhuisopnames of overlijden van personen met een positieve SARS-CoV-2 testuitslag. De door de GGD'en gemelde ziekenhuisopnames en sterftcijfers die gepresenteerd worden, betreffen een onderrapportage. Om deze reden zijn de ziekenhuisopnames en sterftcijfers in het grijs weergegeven voor tabellen en met lichte kleuren in grafieken. De Stichting NICE rapporteert dagelijks het aantal patiënten met COVID-19 dat opgenomen is in het ziekenhuis en het aantal daarvan dat is opgenomen op de intensive care (IC). Deze aantallen zijn het meest compleet en worden ook weergegeven in deze rapportage.

Vanwege het hoge aantal meldingen is het voor de GGD'en niet mogelijk volledig BCO uit te voeren bij alle SARS-CoV-2 positief geteste personen. Om zicht te houden op het virus wordt vanaf eind januari 2022 BCO uitgevoerd bij een representatieve steekproef van de meldingen. Vanwege beperkte BCO capaciteit wordt het aantal meldingen in de steekproef vastgesteld op een vast aantal per GGD per dag. Dit aantal is naar rato van het totaal aantal meldingen per GGD en wordt regelmatig geëvalueerd en zo nodig bijgesteld. In de hoofdstukken waarin de cijfers verkregen zijn via BCO, worden alleen gegevens uit de steekproef getoond. Dit wordt alleen gedaan voor de periode waarin de steekproef loopt.

Bij deze hoofdstukken staat aangegeven dat door de steekproefsgewijze informatieverzameling de percentages representatief zijn, maar de absolute aantallen vele malen lager zijn dan de werkelijke aantallen in Nederland.

Vanaf 15 maart 2022 is de structuur van de wekelijkse rapportage aangepast waarbij per databron de data gepresenteerd wordt.

Weergave van grafieken

In de grafieken wordt in geel weergegeven wat de veranderingen zijn ten opzichte van de voorgaande week in aantallen aan het RIVM gemelde personen met een positieve uitslag voor SARS-CoV-2. Soms worden meldingen van de GGD aan het RIVM een dag of enkele dagen later gedaan dan de dag dat de persoon met een positieve uitslag voor SARS-CoV-2 aan de GGD wordt gemeld.

In figuur 3 t/m 6 en 10 t/m 13 worden de SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en weergegeven vanaf 14 februari 2022. In hoofdstuk 12 zijn figuur 40 t/m 53 opgenomen, die de gehele periode vanaf 27 februari 2020 weergeven.

Open data

De volgende bestanden met data over SARS-CoV-2 en COVID-19 zijn openbaar beschikbaar:

- [Cumulatieve aantallen per gemeente](#) per dag, van het aantal personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten en overleden patiënten positief voor SARS-CoV-2 gemeld bij de GGD ten tijde van publicatie.
- [Aantal in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten](#) per gemeente per dag, volgens NICE registratie.
- [Karakteristieken van elke voor SARS-CoV-2 positief geteste persoon](#) in Nederland.
- Aantallen GGD-meldingen van [SARS-CoV-2 in gehandicaptenzorginstellingen](#) naar veiligheidsregio, per datum.
- Aantallen GGD-meldingen van [SARS-CoV-2 in personen van 70 jaar en ouder woonachtig buiten een instelling](#) naar veiligheidsregio, per datum.
- Aantallen GGD-meldingen van [SARS-CoV-2 in verpleeghuizen](#) naar veiligheidsregio, per datum.
- [Aantallen GGD-meldingen van SARS-CoV-2 per gemeente](#), per publicatiedatum.
- Het [reproductiegetal](#) van SARS-CoV-2.
- [Aantal besmettelijke personen per dag](#).
- De [Nationale SARS-CoV-2 afvalwatersurveillance](#).

Inhoudsopgave

Pagina

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1 | Samenvatting COVID-19 meldingen en ziekenhuisopnames vanaf 27 februari 2020 | 5 |
| 2 | Ziekenhuis- en IC-opnames van patiënten met SARS-CoV-2 (Stichting NICE) | 7 |
| 2.1 | Landelijk overzicht | 7 |
| 3 | Aan de GGD gemelde personen met een positieve uitslag voor SARS-CoV-2 | 12 |
| 3.1 | Landelijk overzicht | 12 |
| 3.2 | Regionaal overzicht | 13 |
| 3.3 | Overzicht persoonskenmerken van aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 | 19 |
| 3.4 | Vaccinatiestatus van een steekproef uit aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 | 28 |
| 3.5 | Overzicht personen in instellingen en zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder | 31 |
| 4 | SARS-CoV-2 testen afgenomen in de teststraten door de GGD'en vanaf 14 februari 2022 | 36 |
| 4.1 | Landelijk overzicht | 36 |
| 4.2 | Regionaal overzicht | 38 |
| 4.3 | Persoonskenmerken van bij de GGD'en op SARS-CoV-2 geteste personen | 41 |
| 4.4 | Aantal testen en percentage positief van mensen die zich bij de GGD'en laten testen op SARS-CoV-2 na een positieve zelftest vanaf 14 februari 2022 | 48 |
| 5 | Het reproductiegetal R gebaseerd op gegevens t/m 28 maart 2022 | 50 |
| 6 | Virologie | 52 |
| 7 | Toegangstesten gemeld door Stichting Open Nederland | 56 |
| 8 | Nivel/RIVM huisartsen peilstation surveillance: respiratoire infecties bij personen met griepachtige klachten of andere acute luchtweginfecties | 58 |
| 9 | Infectieradar: Monitoring van klachten passend bij SARS-CoV-2 | 60 |
| 10 | Rioolwateronderzoek | 61 |
| 11 | Totale sterfte in Nederland t/m 16 maart 2022 | 66 |
| 12 | SARS-CoV-2 meldingen en ziekenhuisopnames vanaf 27 februari 2020 | 67 |
| 12.1 | COVID-19 ziekenhuisopnames en opnames op de intensive care gerapporteerd door Stichting NICE vanaf 27 februari 2020 | 67 |
| 12.2 | Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 en overleden personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 27 februari 2020 | 68 |

1 Samenvatting COVID-19 meldingen en ziekenhuisopnames vanaf 27 februari 2020

Tabel 1: Aantal door de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 en aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 gemeld door de GGD'en vanaf 27 februari 2020^{1,2}

| Gezondheidsstatus | Totaal ³ | % | Meldingen afgelopen week ⁴ | Gecorrigeerd ⁵ | Verskil met vorige week ⁶ |
|-------------------|---------------------|-----|--|---------------------------|---|
| Totaal gemeld | 7806076 | | 222366 | -142 | 222224 |
| Overleden | 21924 | 0.3 | 104 | 0 | 104 |

¹ Vanaf 8 februari 2022 worden meldingen rechtstreeks vanuit de teststraten (CoronIT) naar het RIVM gestuurd en wordt de datum van de positieve testuitslag gebruikt als datum van melding aan de GGD.

² Sinds 1 december 2020 kunnen naast mensen met klachten ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Stichting Open Nederland (SON) organiseerde tussen 27 maart 2021 en 23 maart 2022 toegangstesten om toegang te krijgen tot een activiteit of evenement. Ook is het vanaf 31 maart 2021 mogelijk een zelftest te doen. Deze test wordt aangeraden voor mensen zonder klachten om periodiek (preventief) te testen wanneer dit voor school of werk vereist is. Ook bij terugkomst van vakantie wordt het afnemen van een zelftest aangeraden. Sinds 3 december 2021 wordt de zelftest ook aangeraden bij milde klachten en voorafgaand aan een bezoek. Bij een positieve uitslag is een confirmatietest bij de GGD vereist. Toch is het aannemelijk dat niet alle met SARS-CoV-2 besmette personen daadwerkelijk getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan de aantallen die hier genoemd worden. Het werkelijke aantal COVID-19 patiënten dat is overleden is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden van personen met een positieve SARS-CoV-2 testuitslag. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs.

³ Voor 717 sterfgevallen is aangegeven dat SARS-CoV-2 niet de directe oorzaak van overlijden is geweest. Voor 2121 sterfgevallen is het onbekend of SARS-CoV-2 de directe oorzaak van overlijden was.

⁴ Meldingen die tussen 22 maart 2022 10:01 en 29 maart 2022 10:00 aan het RIVM zijn gedaan. Dit betreft het aantal meldingen en overlijdens dat in de afgelopen week nieuw aan het RIVM is gerapporteerd. Datum van melding aan de GGD of overlijden kan echter in een andere week vallen. Bij de meeste overige tabellen en figuren in dit rapport wordt de datum van positieve testuitslag of overlijden gebruikt. Deze cijfers zijn dus niet hetzelfde.

⁵ Meldingen die gewist of herzien zijn tussen 22 maart 2022 10:01 en 29 maart 2022 10:00. Behalve dat er nieuwe meldingen worden ontvangen, worden eerdere meldingen soms aangepast; de aantallen meldingen per week kunnen daardoor variëren.

⁶ Het verschil tussen de cumulatieve meldingen t/m 29 maart 2022 10:00 ten opzichte van 22 maart 2022 10:00.

Tabel 2: Aantal nieuw opgenomen personen positief voor SARS-CoV-2 gemeld door Stichting NICE vanaf 27 februari 2020¹.

| Gezondheidsstatus | Totaal ² | % | Meldingen afgelopen week |
|---------------------------------------|---------------------|----|--------------------------|
| Ziekenhuis of IC opnames ³ | 104722 | | 1734 |
| Waarvan IC opnames ³ | 17763 | 17 | 137 |

¹ De aantallen in de tabel zijn gebaseerd op de datum waarop de ziekenhuizen de opnames gemeld hebben aan Stichting NICE en zijn inclusief opnames op Duitse IC's ten tijde van overbezetting op de Nederlandse IC's. Op het moment dat een persoon gemeld wordt bij het RIVM kan deze persoon nog verdacht zijn voor COVID-19 waardoor de opname nog niet meegenomen wordt in deze tabel. Zodra een persoon bevestigd COVID-19 positief is, wordt deze alsnog meegeteld in de kolom 'totaal'. Het totaal aantal opnames per dag en per week kan daardoor hoger zijn dan het bij elkaar opgetelde aantal vermelde opnames in de tabel van afgelopen periode.

² Meldingen die van 22 maart 2022 t/m 28 maart 2022 aan Stichting NICE zijn gedaan. Dit betreft het aantal opnames dat in de afgelopen week nieuw aan Stichting NICE is gerapporteerd. Datum van ziekenhuisopname kan echter in een andere week vallen. Bij de meeste overige tabellen en figuren in dit rapport wordt de datum van ziekenhuisopname gebruikt. Deze cijfers zijn dus niet hetzelfde.

³ In deze tabel wordt geen onderscheid gemaakt tussen patiënten die vanwege COVID-19 zijn opgenomen en de patiënten die om een andere reden dan hun positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 in het ziekenhuis zijn opgenomen. Hiervoor wordt verwezen naar Tabel 3.

Bron: Nationale Intensive Care Evaluatie – NICE. Gegevens bijgewerkt op 29 maart 2022, 12:45 uur. Voor uitgebreidere en nog actuelere informatie zie [Stichting NICE](#).

2 Ziekenhuis- en IC-opnames van patiënten met SARS-CoV-2 (Stichting NICE)

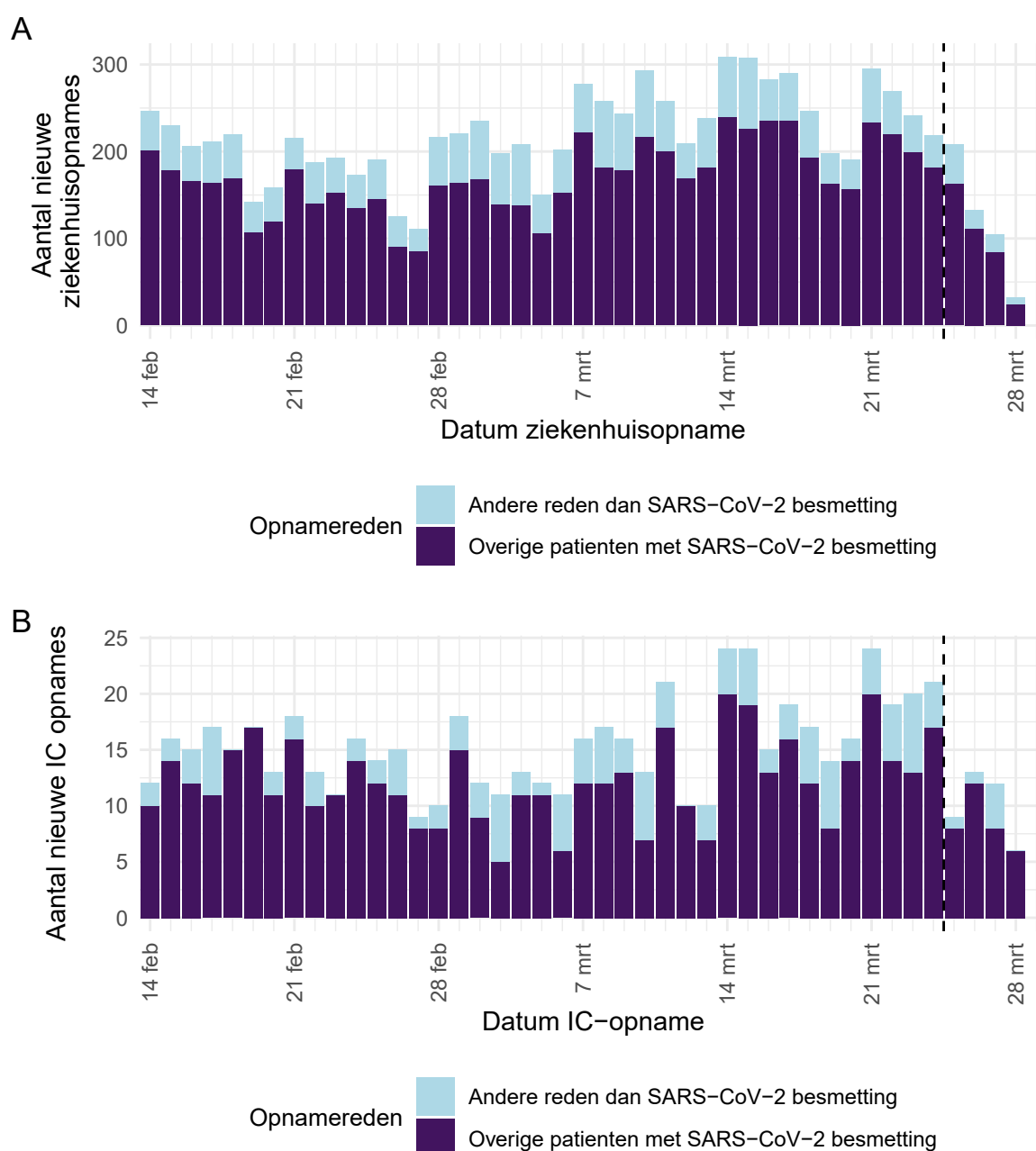
2.1 Landelijk overzicht

Stichting NICE rapporteert dagelijks het aantal COVID-19 patiënten dat opgenomen is in het ziekenhuis. Het aantal ziekenhuisopnames is inclusief opnames op de IC.

Sinds 25 januari 2022 maakt Stichting NICE onderscheid tussen patiënten die vanwege COVID-19 zijn opgenomen en de patiënten met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 maar om een andere reden in het ziekenhuis zijn opgenomen. De opnamereden van patiënten met SARS-CoV-2 is onderverdeeld in 4 categorieën:

- (1) Vanwege COVID-19: COVID-19 is de reden van opname van de patiënt en de patiënt wordt daarvoor behandeld;
- (2) Combinatie met COVID-19: COVID-19 is één van de redenen van opname. De patiënt is opgenomen doordat COVID-19 een bestaande aandoening zoals bijvoorbeeld diabetes of hartfalen heeft ontregeld. De patiënt zou zonder COVID-19 niet opgenomen hoeven worden;
- (3) Andere reden dan SARS-CoV-2 besmetting: de patiënt is opgenomen vanwege een andere opnamereden en heeft geen behandeling nodig voor de SARS-CoV-2 besmetting;
- (4) Opnamereden (nog) onbekend: het is (nog) niet bekend of de reden van opname gerelateerd is aan de SARS-CoV-2 besmetting.

Er is mogelijk een vertraging van 2 tot 3 dagen in de data-aanlevering en mogelijk een nog sterkere vertraging in de registratie van reden van opname. Voor het aantal COVID-19 patiënten in de kliniek en op de IC (bedbezetting per dag), zie de website van het [Landelijke Coördinatiecentrum Patiënten Spreiding](#).



Figuur 1: (A) Aantal nieuwe patiënten met een SARS-CoV-2 besmetting per dag in Nederlandse ziekenhuizen (inclusief rechtstreekse IC-opnames)¹, waarvan (B) Aantal nieuwe patiënten met een SARS-CoV-2 besmetting per dag op Nederlandse IC afdelingen.¹ Ziekenhuis- en IC-opnames om een andere reden dan SARS-CoV-2 besmetting (cat. 3 in de opnameredenen) zijn lichtblauw weergegeven. De paarse balkjes zijn de overige patiënten met SARS-CoV-2 besmetting (cat. 1, 2, 4 en geen geregistreeerde opnamereden). Gegevens rechts van de stippellijn worden momenteel nog aangevuld door de ziekenhuizen. Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie figuren 38 en 39.

¹ Inclusief opnames op Duitse IC's ten tijde van overbezetting op de Nederlandse IC's.

Tabel 3: Aantal nieuwe ziekenhuisopnames (inclusief rechtstreekse IC-opnames) en het aantal IC-opnames met een SARS-CoV-2 besmetting per kalenderweek^{1,2}. Het totaal aantal opnames en het aantal opnames exclusief andere reden dan SARS-CoV-2 (cat.3)³ zijn in aparte kolommen weergegeven.

| Datum van - tot | Ziekenhuis- of IC-opnames met SARS-CoV-2 besmetting | Ziekenhuis- of IC-opnames exclusief andere reden dan SARS-CoV-2 (cat. 3) ³ | IC-opnames met SARS-CoV-2 besmetting | IC-opnames exclusief andere reden dan SARS-CoV-2 (cat. 3) ³ |
|-------------------------|---|--|---|--|
| 14-02-2022 - 20-02-2022 | 1414 | 1105 | 105 | 90 |
| 21-02-2022 - 27-02-2022 | 1196 | 929 | 96 | 82 |
| 28-02-2022 - 06-03-2022 | 1432 | 1031 | 87 | 65 |
| 07-03-2022 - 13-03-2022 | 1779 | 1351 | 103 | 78 |
| 14-03-2022 - 20-03-2022 | 1825 | 1450 | 129 | 102 |
| 21-03-2022 - 27-03-2022 | 1471 | 1195 | 118 | 92 |
| 28-03-2022 - 03-04-2022 | 32 | 25 | 6 | 6 |

¹ Een kalenderweek is gedefinieerd van maandag t/m zondag.

² De gegevens van de meest recente kalenderweek zijn nog niet volledig, omdat deze cijfers zijn gebaseerd op de opnamedatum in het ziekenhuis.

³ In de kolommen “exclusief andere reden dan SARS-CoV-2 (cat. 3)” worden de ziekenhuis- en IC-opnames om een andere reden dan SARS-CoV-2 besmetting (categorie 3 in de opnameredenen) niet meegeteld.

Tabel 4: Aantal nieuwe ziekenhuisopnames (inclusief rechtstreekse IC-opnames) van patiënten met een SARS-CoV-2 besmetting uitgesplitst naar reden van opname, per maand van ziekenhuisopname, vanaf 14 februari 2022 ^{1,2}.

| | Februari | | Maart | |
|---|------------|-------------|-------------|-------------|
| | Aantal | % | Aantal | % |
| Totaal aantal nieuwe ziekenhuis- of IC opnames | 3038 | 100.0 | 6755 | 100.0 |
| Opnamestatus (nog) onbekend ^{1,3} | 1064 | 35.0 | 2398 | 35.5 |
| Opnamestatus bekend ³ | 1974 | 65.0 | 4357 | 64.5 |
| <i>Opgenomen vanwege COVID-19⁴</i> | <i>952</i> | <i>48.2</i> | <i>1934</i> | <i>44.4</i> |
| <i>Opgenomen met combinatie met COVID-19⁴</i> | <i>359</i> | <i>18.2</i> | <i>894</i> | <i>20.5</i> |
| <i>Andere reden dan SARS-CoV-2 besmetting⁴</i> | <i>663</i> | <i>33.6</i> | <i>1529</i> | <i>35.1</i> |

¹ De data van de aantallen opnames en de registratie van opnamereden over de meest recente periode zijn nog niet compleet. Elke dag ontvangt Stichting NICE meer data van de ziekenhuizen.

² Tot en met 29 maart 2022. Het duurt een aantal dagen van de door ziekenhuizen in de NICE registratie de opnamereden te verkrijgen.

³ Percentages gaan over nieuw in het ziekenhuis of op de IC opgenomen personen.

⁴ Percentages gaan over nieuw in het ziekenhuis of op de IC opgenomen personen, waarvan de reden van opname bekend is.

Tabel 5: Aantal nieuwe patiënten met een SARS-CoV-2 besmetting op Nederlandse IC afdelingen uitgesplitst naar reden van opname, per maand van IC-opname, vanaf 14 februari 2022 ^{1,2}.

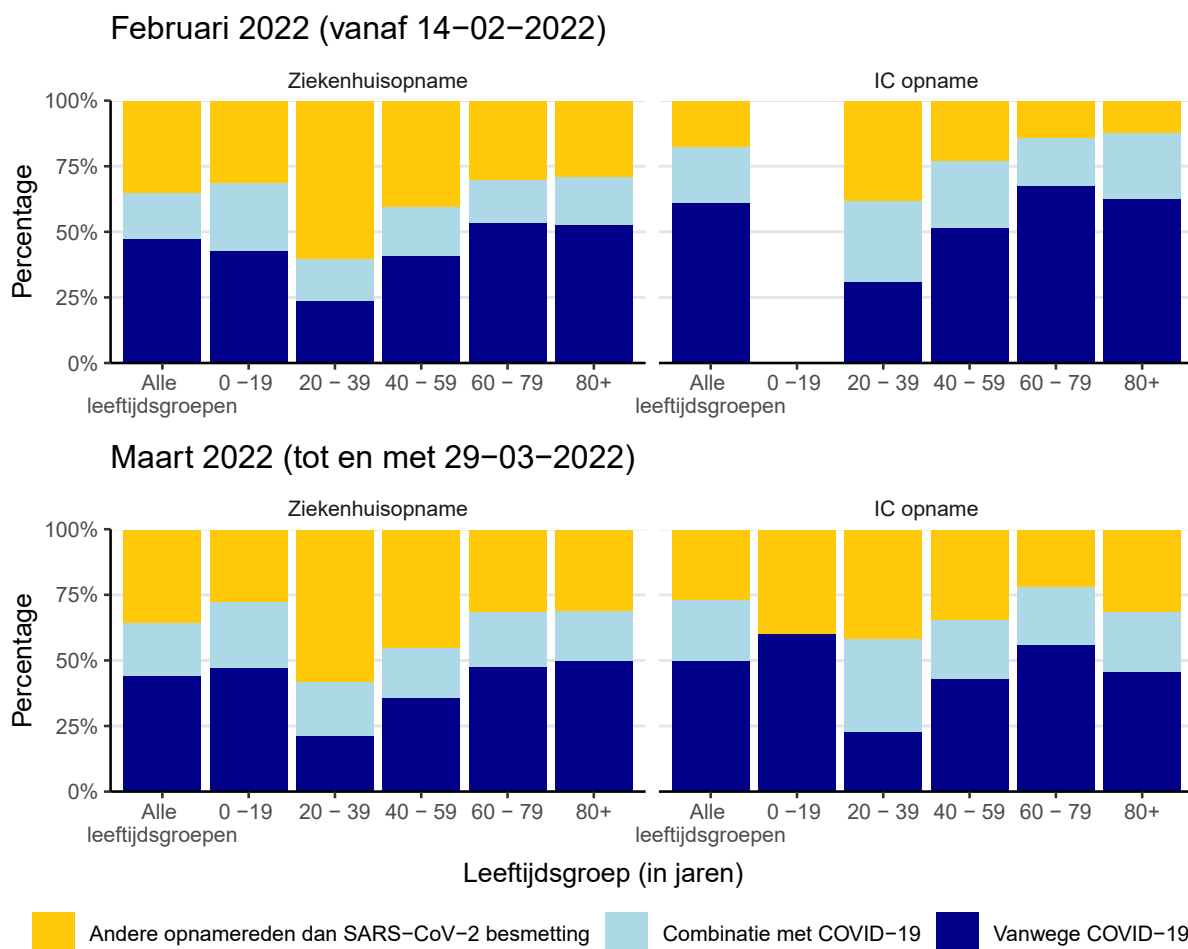
| | Februari | | Maart | |
|---|------------|-------------|------------|-------------|
| | Aantal | % | Aantal | % |
| Totaal aantal nieuwe IC opnames | 211 | 100.0 | 433 | 100.0 |
| Opnamestatus (nog) onbekend ^{1,3} | 38 | 18.0 | 73 | 16.9 |
| Opnamestatus bekend ³ | 173 | 82.0 | 360 | 83.1 |
| <i>Opgenomen vanwege COVID-19⁴</i> | <i>105</i> | <i>60.7</i> | <i>179</i> | <i>49.7</i> |
| <i>Opgenomen met combinatie met COVID-19⁴</i> | <i>37</i> | <i>21.4</i> | <i>83</i> | <i>23.1</i> |
| <i>Andere reden dan SARS-CoV-2 besmetting⁴</i> | <i>31</i> | <i>17.9</i> | <i>98</i> | <i>27.2</i> |

¹ De data van de aantallen opnames en de registratie van opnamereden over de meest recente periode zijn nog niet compleet. Elke dag ontvangt Stichting NICE meer data van de ziekenhuizen.

² Tot en met 29 maart 2022. Het duurt een aantal dagen van de door ziekenhuizen in de NICE registratie de opnamereden te verkrijgen.

³ Percentages gaan over nieuw op de IC opgenomen personen.

⁴ Percentages gaan over nieuw in de IC opgenomen personen, waarvan de reden van opname bekend is.

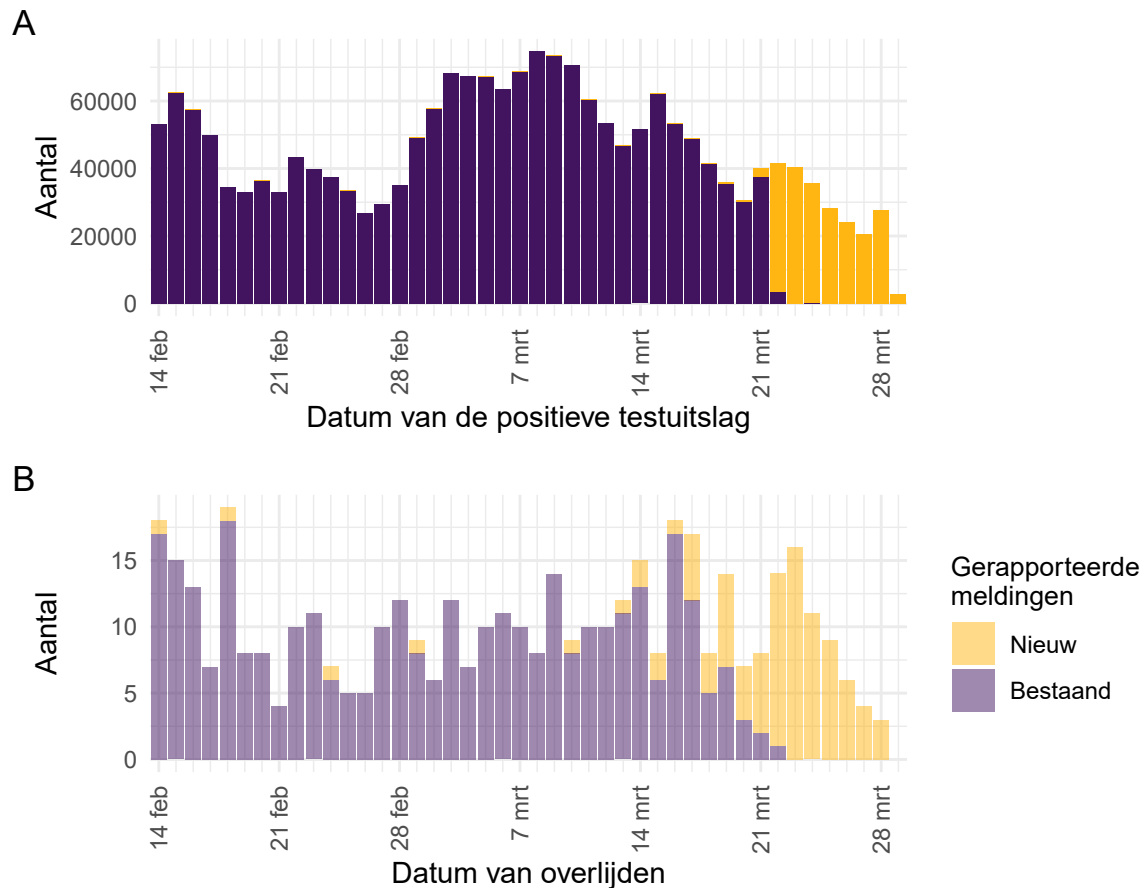


Figuur 2: Nieuwe opnamereden van patiënten met SARS-CoV-2 in het ziekenhuis (inclusief rechtstreekse IC-opnames en op de IC-afdeling) per maand en per leeftijdsgroep (in jaren). Deze maandgrafieken worden getoond vanaf de tweede helft van de desbetreffende kalendermaand. Bij aantallen van 5 of kleiner worden de kolommen in grijs weergegeven

Bron: Nationale Intensive Care Evaluatie – NICE. Gegevens bijgewerkt op 29 maart 2022, 12:46 uur. Voor uitgebreidere en nog actuelere informatie zie [Stichting NICE](#).

3 Aan de GGD gemelde personen met een positieve uitslag voor SARS-CoV-2

3.1 Landelijk overzicht

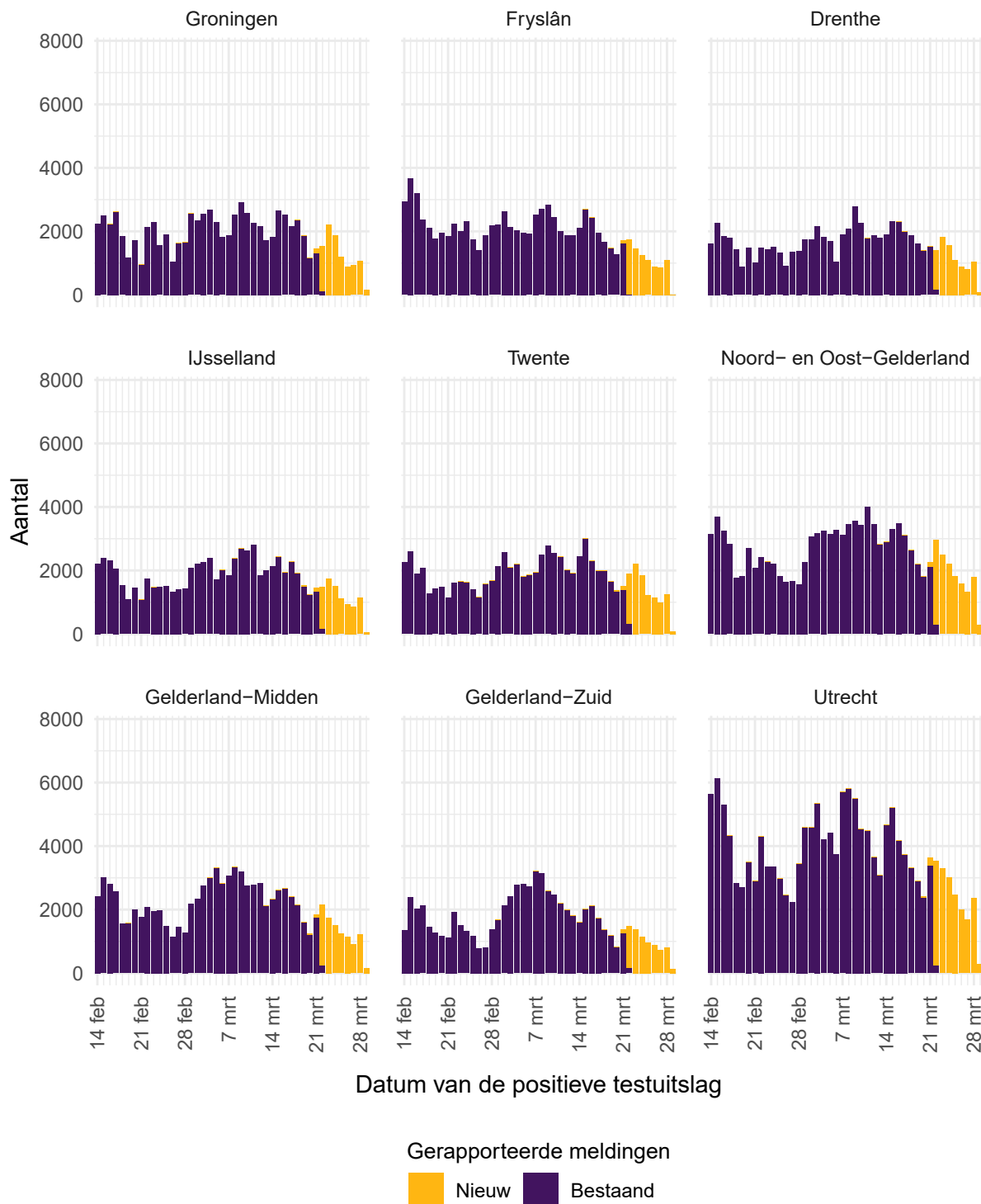


Figuur 3: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 14 februari 2022¹. (A) Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, naar datum van de positieve testuitslag. (B) Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, naar datum van overlijden. Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 40.

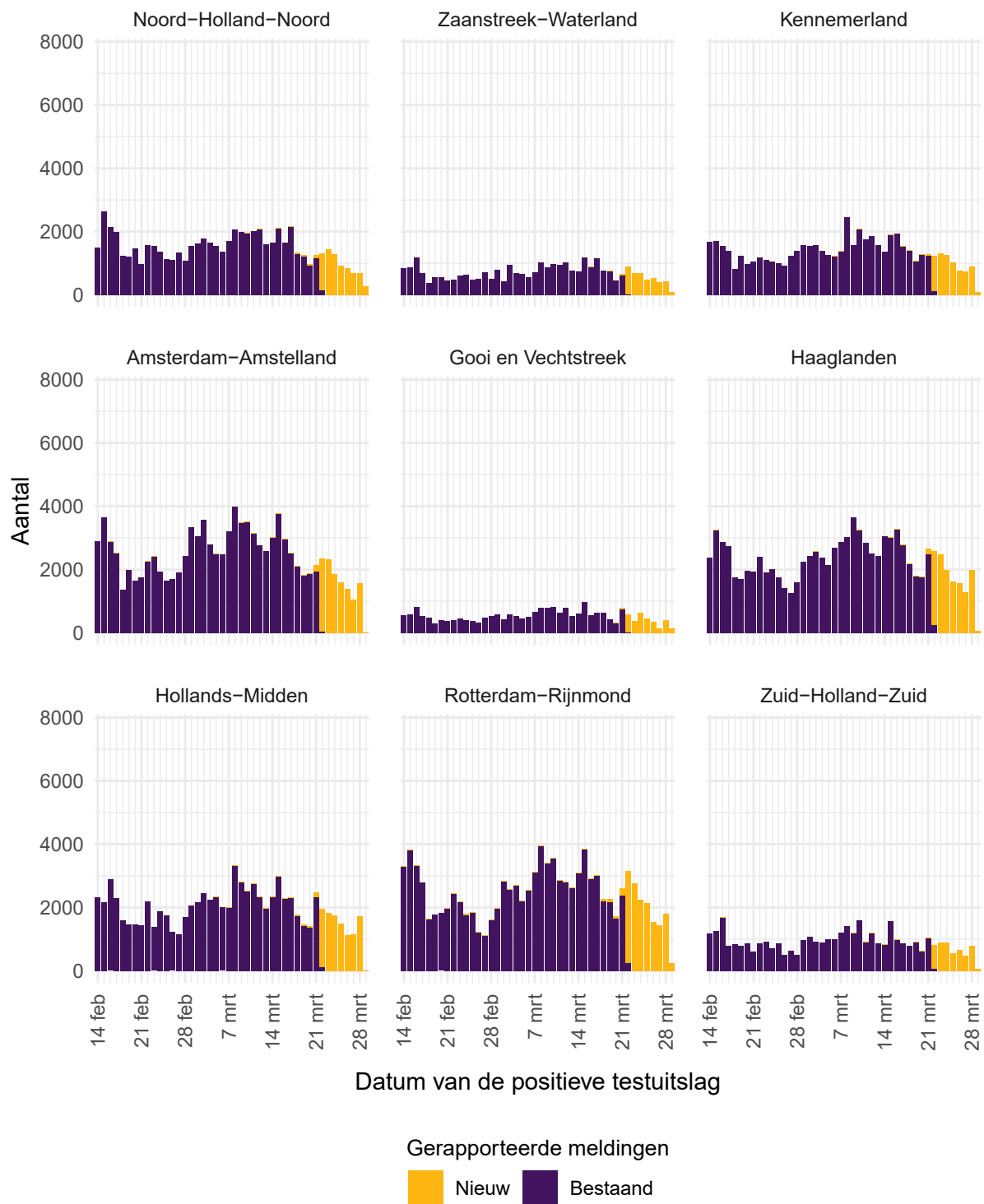
¹ Meldingen aan het RIVM van 14 februari 2022 t/m 22 maart 2022 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 22 maart 2022 10:01 uur t/m 29 maart 2022 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Sinds 1 juni 2020 kan iedereen zich met klachten laten testen. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Ook is het vanaf 31 maart 2021 mogelijk een zelftest te doen. Deze test wordt aangeraden voor mensen zonder klachten om periodiek (preventief) te testen wanneer dit voor school of werk vereist is. Ook bij terugkomst van vakantie wordt het afnemen van een zelftest aangeraden. Sinds 3 december 2021 wordt de zelftest ook aangeraden bij milde klachten en voorafgaand aan een bezoek. Bij een positieve uitslag is een confirmatietest bij de GGD vereist. Toch is het aannemelijk dat niet alle met SARS-CoV-2 besmette personen daadwerkelijk getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage en zijn in figuur B weergegeven in lichtere kleuren. Voor een overzicht van de totale sterfte in Nederland, zie Figuur 37. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is. Van 5 patiënten is de datum van overlijden niet bekend. Deze patiënten kunnen daarom niet worden weergegeven in deze figuren.

3.2 Regionaal overzicht

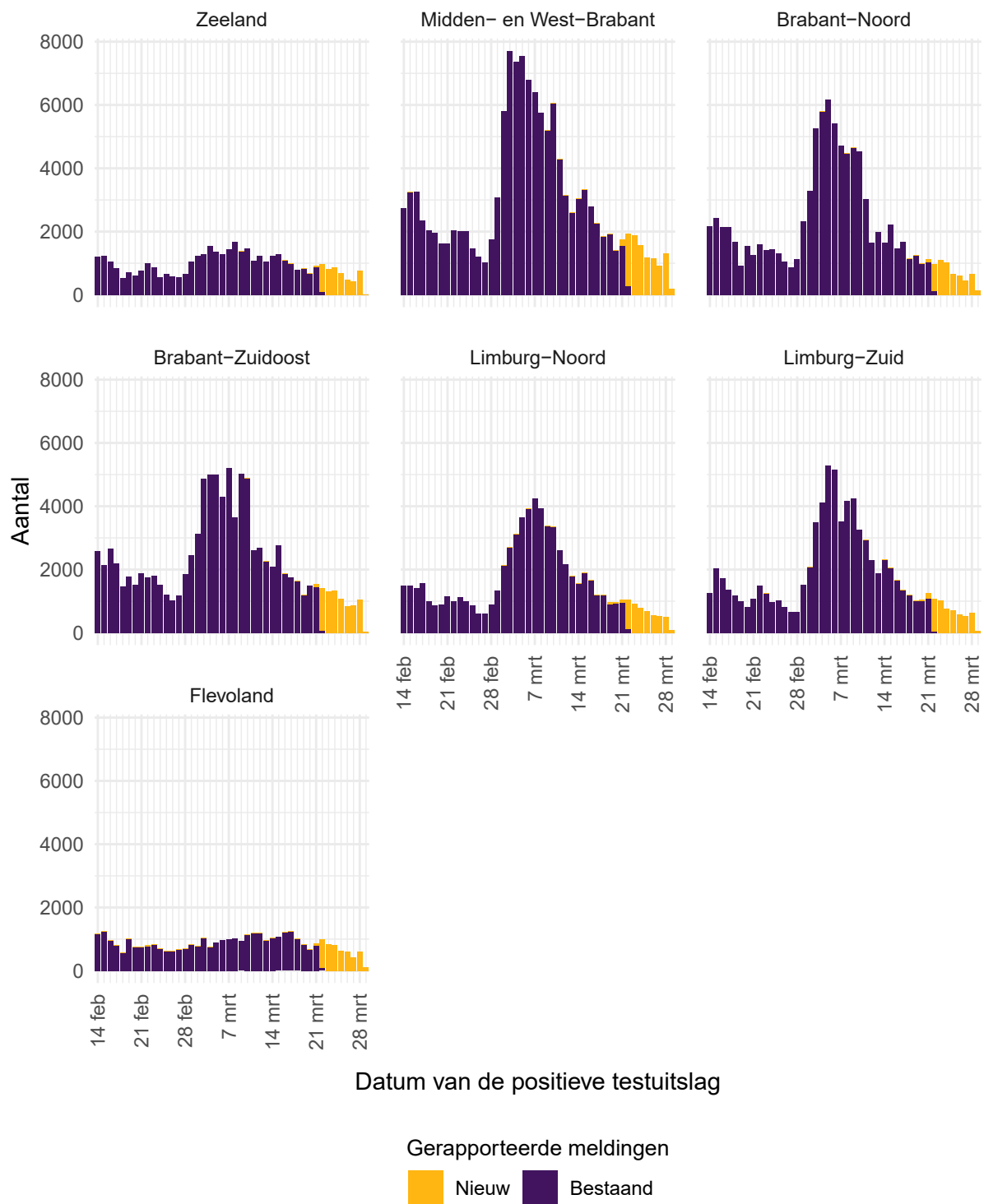
3.2.1 Aantal SARS-CoV-2 meldingen per veiligheidsregio



Figuur 4: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 14 februari 2022, per veiligheidsregio (deel 1). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 41.



Figuur 5: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 14 februari 2022, per veiligheidsregio (deel 2). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 42.



Figuur 6: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 14 februari 2022, per veiligheidsregio (deel 3). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 43.

Tabel 6: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 en overleden personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio in de afgelopen week, totaal en per 100.000 inwoners^{1,2}.

| Veiligheidsregio ³ | Totaal gemeld | /100.000 | Overleden | /100.000 |
|-------------------------------|---------------|----------|-----------|----------|
| Totaal gemeld | 220909 | 1264.1 | 63 | 0.4 |
| Groningen | 9871 | 1681.8 | 2 | 0.3 |
| Fryslân | 8405 | 1290.2 | 0 | 0.0 |
| Drenthe | 8701 | 1758.6 | 0 | 0.0 |
| IJsselland | 8843 | 1653.5 | 1 | 0.2 |
| Twente | 10629 | 1682.5 | 1 | 0.2 |
| Noord- en Oost-Gelderland | 14452 | 1738.4 | 9 | 1.1 |
| Gelderland-Midden | 10074 | 1436.6 | 5 | 0.7 |
| Gelderland-Zuid | 7525 | 1334.2 | 1 | 0.2 |
| Utrecht | 18619 | 1367.9 | 3 | 0.2 |
| Noord-Holland-Noord | 7447 | 1118.4 | 1 | 0.2 |
| Zaanstreek-Waterland | 4236 | 1246.4 | 0 | 0.0 |
| Kennemerland | 7325 | 1327.4 | 2 | 0.4 |
| Amsterdam-Amstelland | 12176 | 1114.7 | 6 | 0.5 |
| Gooi en Vechtstreek | 3064 | 1283.8 | 0 | 0.0 |
| Haaglanden | 13610 | 1212.8 | 7 | 0.6 |
| Hollands-Midden | 11041 | 1355.6 | 2 | 0.2 |
| Rotterdam-Rijnmond | 15328 | 1154.0 | 1 | 0.1 |
| Zuid-Holland-Zuid | 5198 | 1127.4 | 0 | 0.0 |
| Zeeland | 5008 | 1299.4 | 4 | 1.0 |
| Midden- en West-Brabant | 10159 | 899.0 | 4 | 0.4 |
| Brabant-Noord | 5635 | 854.4 | 5 | 0.8 |
| Brabant-Zuidoost | 7919 | 1009.6 | 1 | 0.1 |
| Limburg-Noord | 5129 | 983.3 | 1 | 0.2 |
| Limburg-Zuid | 5416 | 911.4 | 4 | 0.7 |
| Flevoland | 5099 | 1190.7 | 3 | 0.7 |

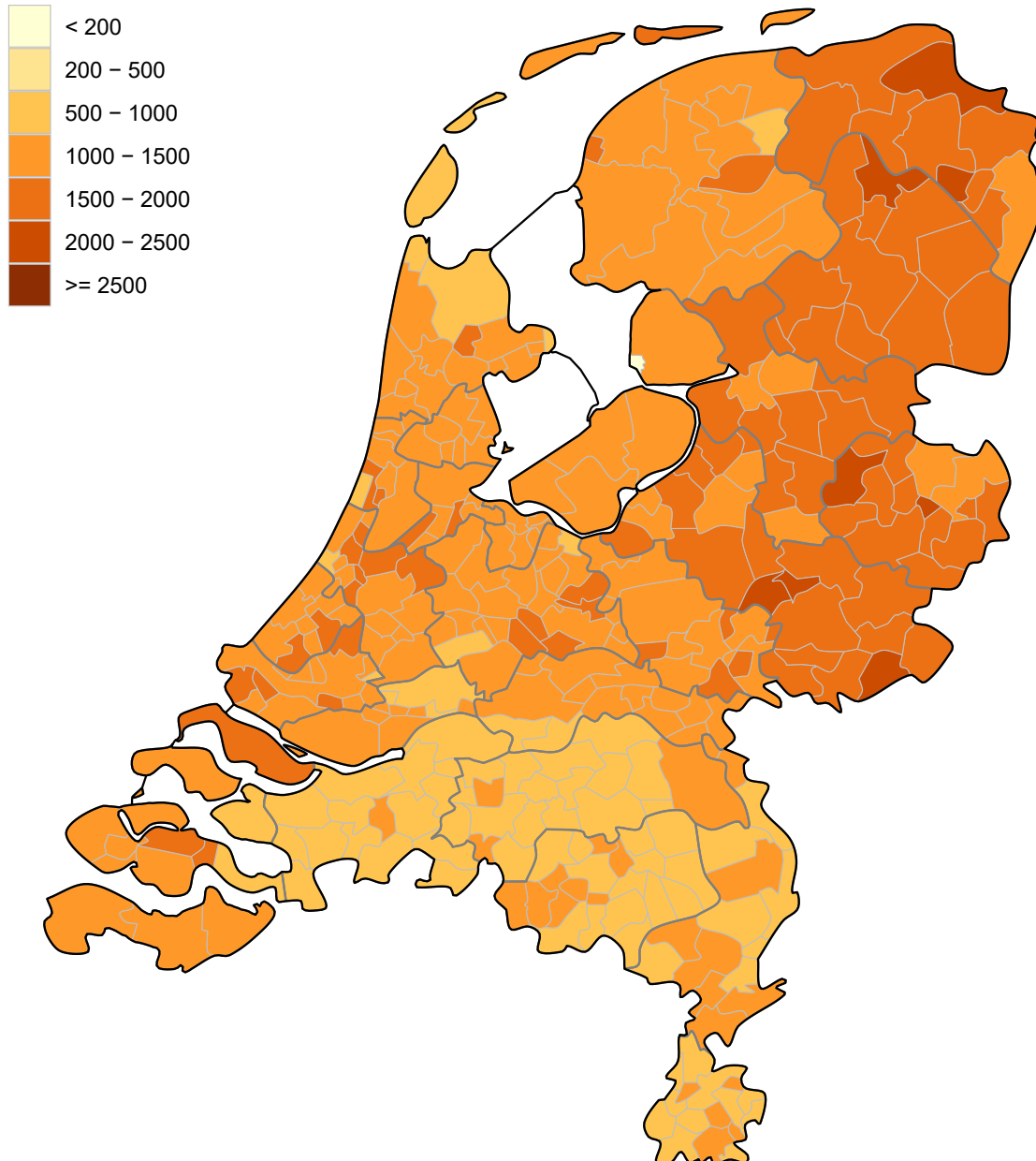
¹ Betreft het aantal personen positief voor SARS-CoV-2 en overleden personen positief voor SARS-CoV-2 met een datum van melding aan de GGD of een datum van overlijden in de periode van 22 maart 2022 10:01 t/m 29 maart 2022 10:00 uur.

² Sinds 1 december 2020 kunnen naast mensen met klachten ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Stichting Open Nederland (SON) organiseerde tussen 27 maart 2021 en 23 maart 2022 toegangstesten om toegang te krijgen tot een activiteit of evenement. Ook is het vanaf 31 maart 2021 mogelijk een zelftest te doen. Deze test wordt aangeraden voor mensen zonder klachten om periodiek (preventief) te testen wanneer dit voor school of werk vereist is. Ook bij terugkomst van vakantie wordt het afnemen van een zelftest aangeraden. Sinds 3 december 2021 wordt de zelftest ook aangeraden bij milde klachten en voorafgaand aan een bezoek. Bij een positieve uitslag is een confirmatietest bij de GGD vereist. Toch is het aannemelijk dat niet alle met SARS-CoV-2 besmette personen daadwerkelijk getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan de aantallen die hier genoemd worden. Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

³ Van de meldingen die tussen 22 maart 2022 10:01 en 29 maart 2022 10:00 aan het RIVM gedaan zijn, is van 58 mensen de veiligheidsregio niet bekend.

3.2.2 Kaarten met SARS-CoV-2 meldingen en overledenen per gemeente

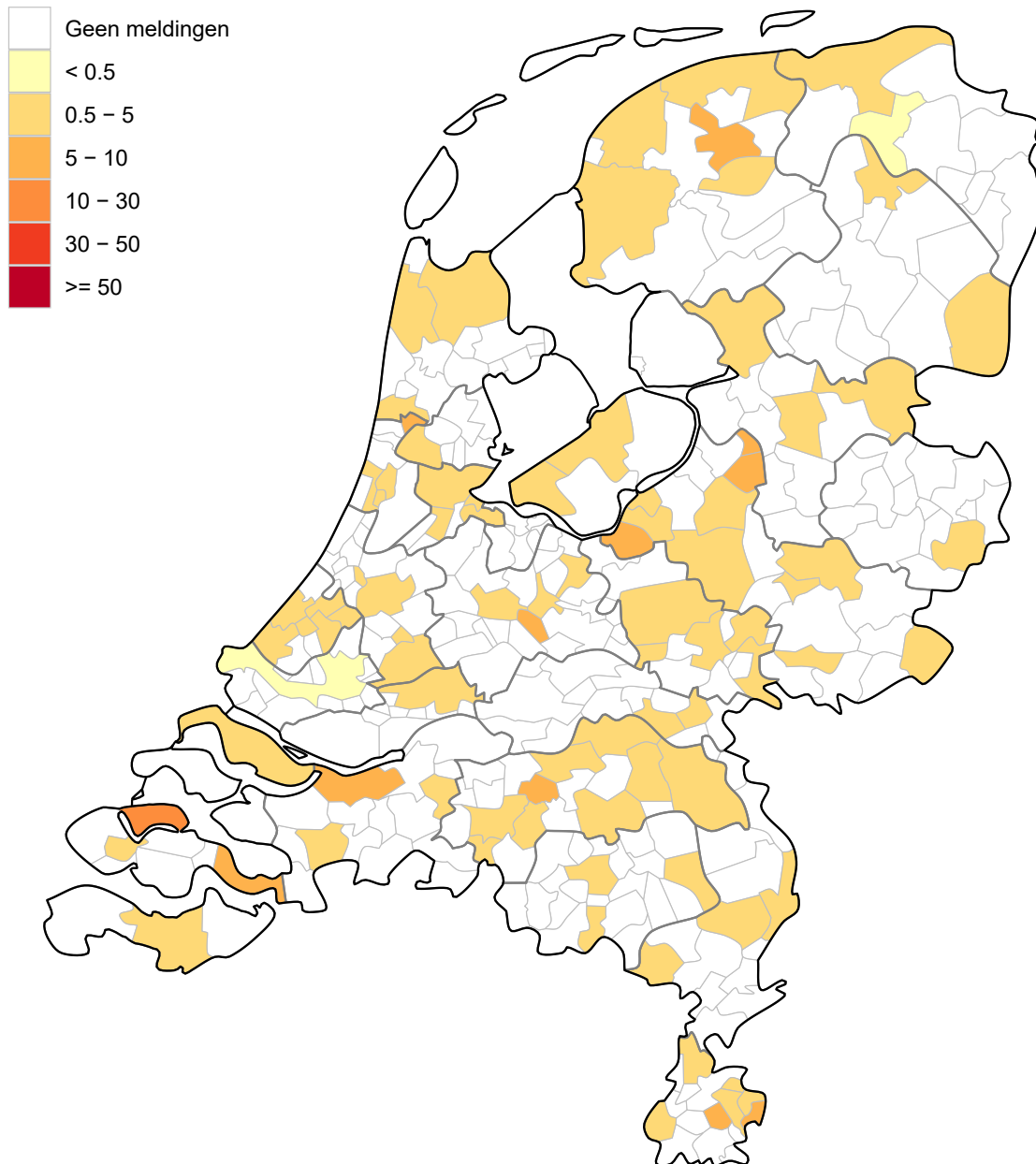
Aantal personen met positieve testuitslag per 100.000 inwoners



Figuur 7: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners per gemeente in de afgelopen week met datum van de positieve testuitslag van 22 maart 2022 t/m 29 maart 2022 10:00 uur¹. De donkergrijze lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer. De lichtgrijze lijnen geven de gemeentegrenzen weer.

¹ Vanaf 18 januari 2022 is de legenda aangepast om de huidige hoge aantallen meldingen per gemeente meer onderscheidend te kunnen weergeven.

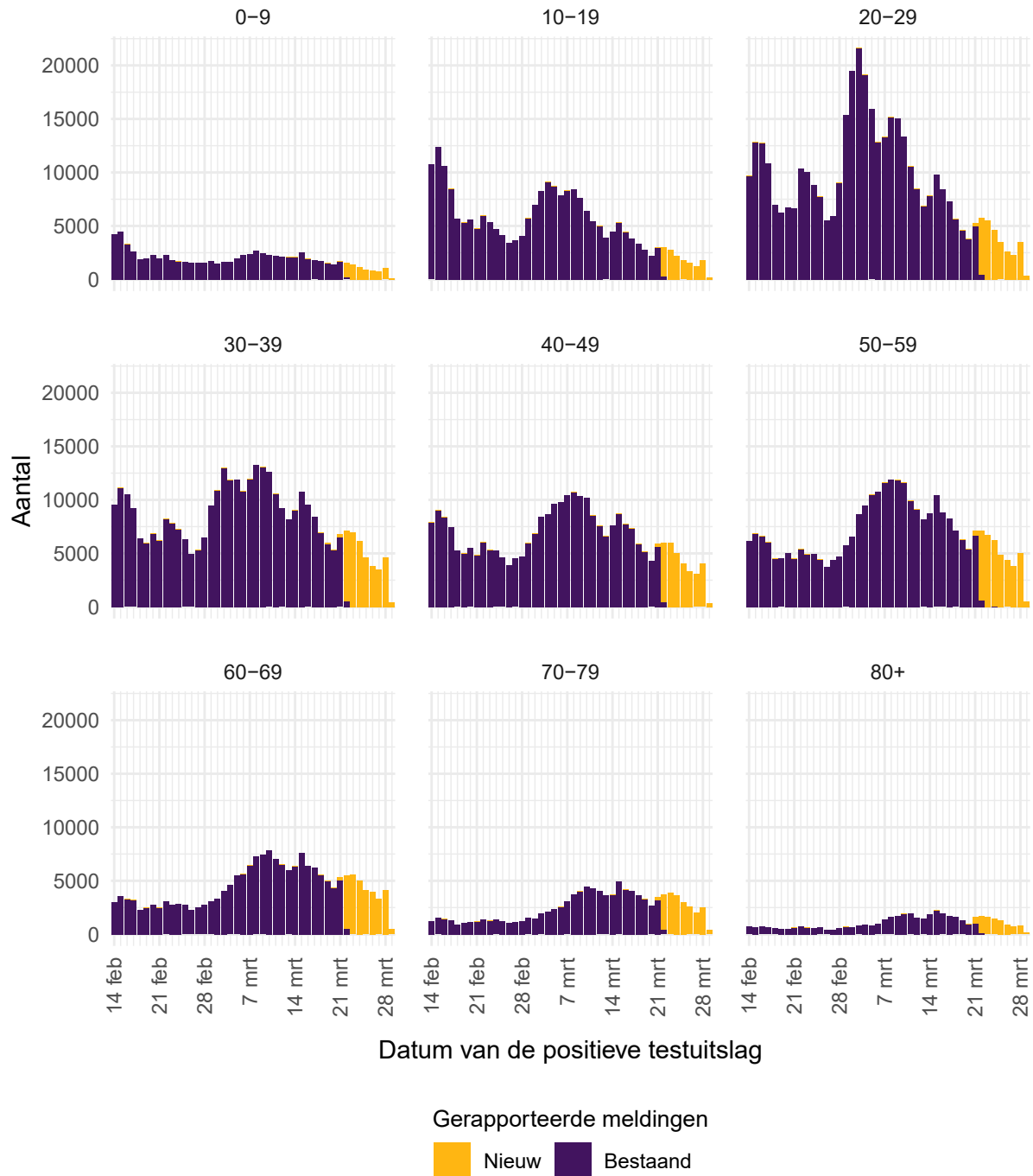
Aantal overleden personen per 100.000 inwoners



Figuur 8: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners per gemeente in de afgelopen twee weken met overlijdensdatum van 15 maart 2022 t/m 29 maart 2022 10:00 uur. Overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd. De donkergrijze lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer. De lichtgrijze lijnen geven de gemeentegrenzen weer.

3.3 Overzicht persoonskenmerken van aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2

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



Figuur 9: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 14 februari 2022, per leeftijdsgroep (in jaren). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 46.

3.3.2 Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van bij de GGD'en positief op SARS-CoV-2 geteste personen

Tabel 7: Leeftijdsverdeling van aan de GGD'en gemelde en overleden personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 in de afgelopen week^{1,2}, in totaal, percentage en per 100.000 personen.

| Leeftijdsgroep | Totaal gemeld | | | Overleden | | |
|----------------|---------------|----------------|-----------------------|-----------|----------------|----------|
| | Aantal | % ³ | /100.000 ⁴ | Aantal | % ⁵ | /100.000 |
| Totaal gemeld | 220967 | | 1264 | 63 | | 0.4 |
| 0-4 | 2748 | 1.2 | 320 | 1 | 1.6 | 0.1 |
| 5-9 | 5092 | 2.3 | 566 | 0 | 0.0 | 0 |
| 10-14 | 7102 | 3.2 | 744 | 0 | 0.0 | 0 |
| 15-19 | 7547 | 3.4 | 731 | 0 | 0.0 | 0 |
| 20-24 | 11175 | 5.1 | 1009 | 0 | 0.0 | 0 |
| 25-29 | 17034 | 7.7 | 1504 | 0 | 0.0 | 0 |
| 30-34 | 19964 | 9.0 | 1772 | 0 | 0.0 | 0 |
| 35-39 | 17342 | 7.8 | 1645 | 0 | 0.0 | 0 |
| 40-44 | 15689 | 7.1 | 1518 | 0 | 0.0 | 0 |
| 45-49 | 16170 | 7.3 | 1428 | 1 | 1.6 | 0.1 |
| 50-54 | 19314 | 8.7 | 1502 | 0 | 0.0 | 0 |
| 55-59 | 19377 | 8.8 | 1534 | 2 | 3.2 | 0.2 |
| 60-64 | 17880 | 8.1 | 1572 | 3 | 4.8 | 0.3 |
| 65-69 | 14177 | 6.4 | 1412 | 2 | 3.2 | 0.2 |
| 70-74 | 12779 | 5.8 | 1316 | 6 | 9.5 | 0.6 |
| 75-79 | 8968 | 4.1 | 1392 | 10 | 15.9 | 1.6 |
| 80-84 | 4458 | 2.0 | 993 | 8 | 12.7 | 1.8 |
| 85-89 | 2501 | 1.1 | 970 | 14 | 22.2 | 5.4 |
| 90-94 | 1235 | 0.6 | 1176 | 13 | 20.6 | 12 |
| 95+ | 411 | 0.2 | 1540 | 3 | 4.8 | 11 |
| Niet vermeld | 4 | 0.0 | | 0 | 0.0 | |

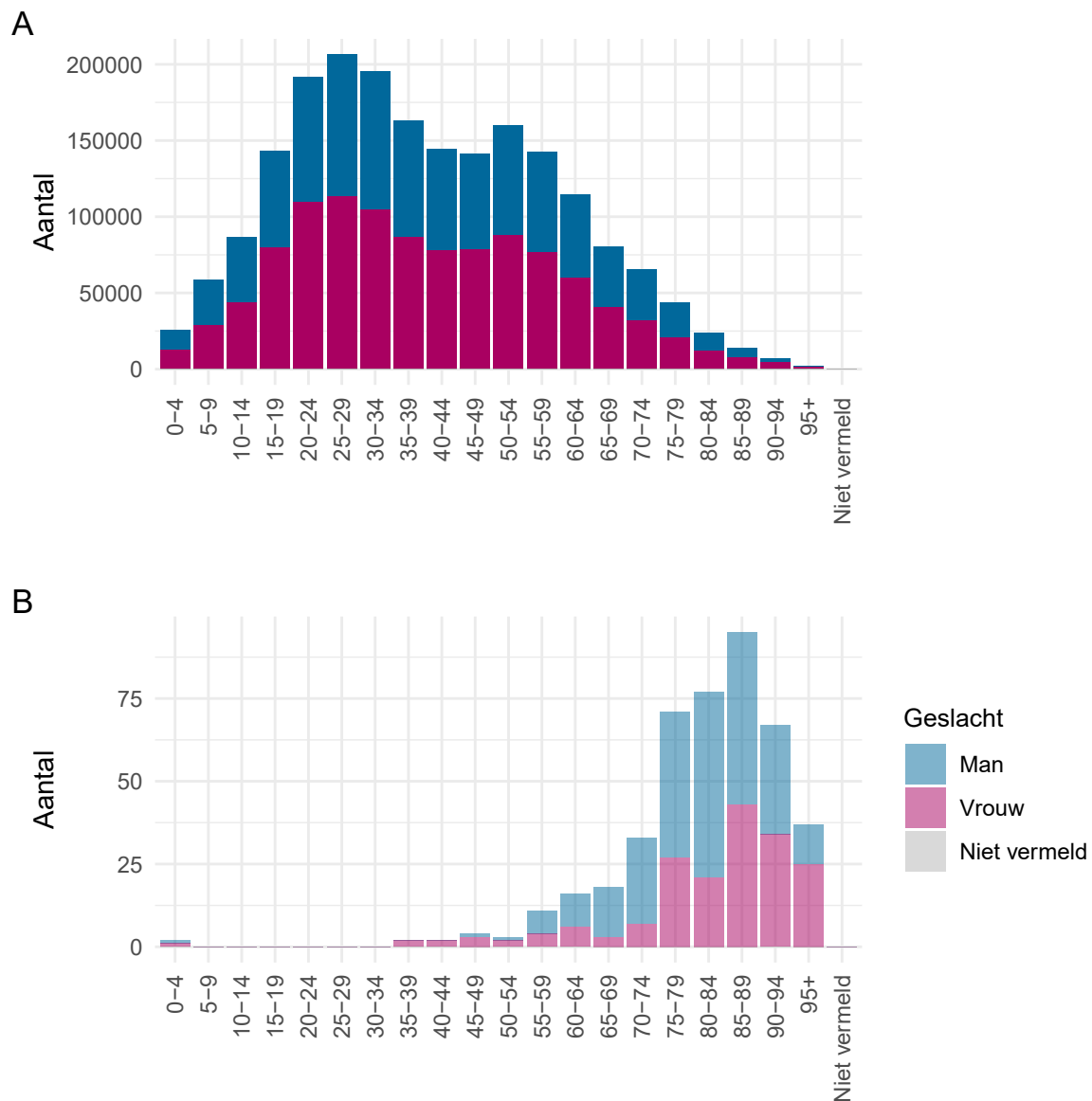
¹ Betreft het aantal personen positief voor SARS-CoV-2 en overleden personen positief voor SARS-CoV-2 met een datum van melding aan de GGD of een datum van overlijden in de periode van 22 maart 2022 10:01 t/m 29 maart 2022 10:00 uur.

² Sinds 1 december 2020 kunnen naast mensen met klachten ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Stichting Open Nederland (SON) organiseerde tussen 27 maart 2021 en 23 maart 2022 toegangstesten om toegang te krijgen tot een activiteit of evenement. Ook is het vanaf 31 maart 2021 mogelijk een zelftest te doen. Deze test wordt aangeraden voor mensen zonder klachten om periodiek (preventief) te testen wanneer dit voor school of werk vereist is. Ook bij terugkomst van vakantie wordt het afnemen van een zelftest aangeraden. Sinds 3 december 2021 wordt de zelftest ook aangeraden bij milde klachten en voorafgaand aan een bezoek. Bij een positieve uitslag is een confirmatietest bij de GGD vereist. Toch is het aannemelijk dat niet alle met SARS-CoV-2 besmette personen daadwerkelijk getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan de aantallen die hier genoemd worden. Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

³ Percentage van totaal aantal meldingen in de afgelopen week per leeftijdsgroep (in jaren).

⁴ Per 100.000 personen binnen deze leeftijdsgroep (in jaren).

⁵ Percentage van totaal aantal overlijdens in de afgelopen week per leeftijdsgroep (in jaren).



Figuur 10: Leeftijdverdeling en man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 14 februari 2022. (A) Leeftijdverdeling en man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2. (B) Leeftijdverdeling en man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2. Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is hoger dan het aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 gemeld in de surveillance. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage en zijn in figuur B weergegeven in lichtere kleuren.

3.3.3 Reishistorie van een steekproef uit bij de GGD'en positief op SARS-CoV-2 geteste personen vanaf 14 februari 2022 en in de afgelopen week

Tabel 8: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 die in de 14 dagen voor de eerste ziektedag in het buitenland zijn geweest¹.

| | Vanaf 14 februari ² | | Afgelopen week ^{2,3} | |
|-------------------|--------------------------------|------|-------------------------------|------|
| | Aantal | % | Aantal | % |
| Totaal gemeld | 37678 | | 4672 | |
| Reishistorie | 2103 | 5.6 | 248 | 5.3 |
| Geen reishistorie | 28140 | 74.7 | 3328 | 71.2 |
| Niet vermeld | 7435 | 19.7 | 1096 | 23.5 |

¹ Of een persoon met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 wel of geen reishistorie heeft, wordt vanaf 31 augustus 2020 bepaald door de volgende criteria: a) De persoon met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 heeft bij de GGD aangegeven een reishistorie te hebben en b) er zit maximaal 14 dagen tussen de terugkomstdag en de eerste ziektedag van de persoon met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2.

² Vanwege hoge aantallen meldingen zijn de gegevens in deze tabel afkomstig van een representatieve steekproef onder personen met een positieve testuitslag. Door de steekproefsgewijze informatieverzameling zijn de percentages in dit hoofdstuk representatief, maar de absolute aantallen zijn vele malen lager dan de werkelijke aantallen in Nederland.

³ Meldingen die tussen 22 maart 2022 10:01 en 29 maart 2022 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

Tabel 9: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 die in de 14 dagen voor de eerste ziektedag in het buitenland zijn geweest, naar verblijfplaats¹.

| Land van verblijf | Vanaf 14 februari ² | | Afgelopen week ^{2,3} | |
|-------------------|--------------------------------|------|-------------------------------|------|
| | Aantal | % | Aantal | % |
| Oostenrijk | 746 | 35.5 | 68 | 27.4 |
| België | 217 | 10.3 | 30 | 12.1 |
| Duitsland | 233 | 11.1 | 30 | 12.1 |
| Spanje | 187 | 8.9 | 29 | 11.7 |
| Frankrijk | 180 | 8.6 | 24 | 9.7 |
| Groot-Brittannië | 61 | 2.9 | 12 | 4.8 |
| Zwitserland | 64 | 3.0 | 8 | 3.2 |
| Italië | 81 | 3.9 | 7 | 2.8 |
| Polen | 26 | 1.2 | 6 | 2.4 |
| Curaçao | 31 | 1.5 | 5 | 2.0 |
| Ierland | 18 | 0.9 | 4 | 1.6 |
| Luxemburg | 13 | 0.6 | 4 | 1.6 |
| Verenigde Staten | 15 | 0.7 | 4 | 1.6 |
| Australië | 3 | 0.1 | 3 | 1.2 |
| Egypte | 16 | 0.8 | 3 | 1.2 |
| Noorwegen | 20 | 1.0 | 3 | 1.2 |
| Cyprus | 3 | 0.1 | 2 | 0.8 |
| Denemarken | 16 | 0.8 | 2 | 0.8 |
| Portugal | 49 | 2.3 | 2 | 0.8 |
| Singapore | 3 | 0.1 | 2 | 0.8 |
| Thailand | 3 | 0.1 | 2 | 0.8 |
| Zweden | 14 | 0.7 | 2 | 0.8 |
| Overig | 197 | 9.4 | 15 | 6.0 |

¹ Of een persoon met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 wel of geen reishistorie heeft, wordt vanaf 31 augustus 2020 bepaald door de volgende criteria: a) De persoon met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 heeft bij de GGD aangegeven een reishistorie te hebben en b) er zit maximaal 14 dagen tussen de terugkomstdag en de eerste ziektedag van de persoon met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2.

² Vanwege hoge aantallen meldingen zijn de gegevens in deze tabel afkomstig van een representatieve steekproef onder personen met een positieve testuitslag. Door de steekproefsgewijze informatieverzameling zijn de percentages in dit hoofdstuk representatief, maar de absolute aantallen zijn vele malen lager dan de werkelijke aantallen in Nederland.

³ Meldingen die tussen 22 maart 2022 10:01 en 29 maart 2022 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

3.3.4 Brononderzoek: Setting van mogelijke besmetting van een steekproef uit personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 14 februari 2022 en in de afgelopen week

Wanneer iemand besmet is met SARS-CoV-2 start de GGD met bron- en contactonderzoek (BCO) volgens een [landelijk protocol](#), met als doel om verdere verspreiding van het virus te voorkomen. Ook houden we door BCO zoveel mogelijk zicht op het virus. In periodes met een groot aantal besmettingen kan de uitvoering en registratie van het BCO door de GGD'en tijdelijk worden aangepast. Vanaf 24 januari 2022 wordt BCO uitgevoerd bij een representatieve steekproef onder personen met een positieve testuitslag. Door de steekproefsgewijze informatieverzameling zijn de percentages in dit hoofdstuk representatief, maar de absolute aantallen zijn vele malen lager dan de werkelijke aantallen in Nederland.

In het brononderzoek, dat door de GGD wordt uitgevoerd bij personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, wordt nagegaan of er gerelateerde ziektegevallen zijn die de bron kunnen zijn. Als dit het geval is wordt vermeld in welke setting de besmetting mogelijk heeft plaatsgevonden. Voor de gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 waarbij sprake is van gerelateerde gevallen en waarvan de setting bekend is, wordt in Tabel 11 vermeld om welke setting het gaat.

Tabel 10: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 naar aanwezigheid van gerelateerde ziektegevallen¹.

| Gerelateerde ziektegevallen aanwezig | Vanaf 14 februari ² | | Afgelopen week ^{2,3} | |
|--------------------------------------|--------------------------------|------|-------------------------------|------|
| | Aantal | % | Aantal | % |
| Totaal gemeld | 37678 | | 4672 | |
| Ja, setting vermeld | 13894 | 36.9 | 1558 | 33.3 |
| Ja, setting niet vermeld | 1900 | 5.0 | 240 | 5.1 |
| Ja, setting onbekend | 83 | 0.2 | 10 | 0.2 |
| Nee | 15513 | 41.2 | 1902 | 40.7 |
| Niet vermeld | 6288 | 16.7 | 962 | 20.6 |

¹ Sinds 1 december 2020 kunnen naast mensen met klachten ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Stichting Open Nederland (SON) organiseerde tussen 27 maart 2021 en 23 maart 2022 toegangstesten om toegang te krijgen tot een activiteit of evenement. Ook is het vanaf 31 maart 2021 mogelijk een zelftest te doen. Deze test wordt aangeraden voor mensen zonder klachten om periodiek (preventief) te testen wanneer dit voor school of werk vereist is. Ook bij terugkomst van vakantie wordt het afnemen van een zelftest aangeraden. Sinds 3 december 2021 wordt de zelftest ook aangeraden bij milde klachten en voorafgaand aan een bezoek. Bij een positieve uitslag is een confirmatietest bij de GGD vereist. Toch is het aannemelijk dat niet alle personen positief voor SARS-CoV-2 getest worden.

² Vanwege hoge aantallen meldingen zijn de gegevens in deze tabel afkomstig van een representatieve steekproef onder personen met een positieve testuitslag. Door de steekproefsgewijze informatieverzameling zijn de percentages in dit hoofdstuk representatief, maar de absolute aantallen zijn vele malen lager dan de werkelijke aantallen in Nederland.

³ Meldingen die tussen 22 maart 2022 10:01 en 29 maart 2022 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

Tabel 11: Vermelde mogelijke settings van besmetting van aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 waarbij sprake is van gerelateerde gevallen^{1,2}.

| Setting | Vanaf 14 februari ² | | Afgelopen week ^{3,4} | |
|--|--------------------------------|------|-------------------------------|------|
| | Aantal | % | Aantal | % |
| Thuisituatie (huisgenoten inclusief niet-samenwonende partner) | 7112 | 51.2 | 804 | 51.6 |
| Bezoek in de thuisituatie (van of bij familie, vrienden, enz.) | 2127 | 15.3 | 249 | 16.0 |
| Werksituatie | 1680 | 12.1 | 205 | 13.2 |
| Feest (feest, verjaardag, borrel, bruiloft, enz.) | 975 | 7.0 | 104 | 6.7 |
| School en kinderopvang | 1026 | 7.4 | 86 | 5.5 |
| Medereiziger / reis / vakantie | 557 | 4.0 | 79 | 5.1 |
| Horeca | 1028 | 7.4 | 69 | 4.4 |
| Verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen | 286 | 2.1 | 31 | 2.0 |
| Vrijtijdsbesteding, zoals sportclub | 261 | 1.9 | 28 | 1.8 |
| 2e lijn gezondheidszorg / ziekenhuis | 136 | 1.0 | 17 | 1.1 |
| Overige gezondheidszorg | 162 | 1.2 | 17 | 1.1 |
| Uitvaart | 52 | 0.4 | 10 | 0.6 |
| Koor | 31 | 0.2 | 6 | 0.4 |
| Religieuze bijeenkomsten | 20 | 0.1 | 5 | 0.3 |
| Dagopvang voor ouderen en mensen met een beperking | 60 | 0.4 | 4 | 0.3 |
| Overige woonvoorziening | 42 | 0.3 | 4 | 0.3 |
| Woonvoorziening voor mensen met een beperking | 76 | 0.5 | 4 | 0.3 |
| 1e lijn gezondheidszorg / huisarts | 18 | 0.1 | 2 | 0.1 |
| Vlucht | 21 | 0.2 | 1 | 0.1 |
| Studentenvereniging/-activiteiten | 26 | 0.2 | 0 | 0.0 |
| Overig | 913 | 6.6 | 120 | 7.7 |

¹ Sinds 1 december 2020 kunnen naast mensen met klachten ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Stichting Open Nederland (SON) organiseerde tussen 27 maart 2021 en 23 maart 2022 toegangstesten om toegang te krijgen tot een activiteit of evenement. Ook is het vanaf 31 maart 2021 mogelijk een zelftest te doen. Deze test wordt aangeraden voor mensen zonder klachten om periodiek (preventief) te testen wanneer dit voor school of werk vereist is. Ook bij terugkomst van vakantie wordt het afnemen van een zelftest aangeraden. Sinds 3 december 2021 wordt de zelftest ook aangeraden bij milde klachten en voorafgaand aan een bezoek. Bij een positieve uitslag is een confirmatietest bij de GGD vereist. Toch is het aannemelijk dat niet alle personen positief voor SARS-CoV-2 getest worden.

² Vanwege hoge aantallen meldingen zijn de gegevens in deze tabel afkomstig van een representatieve steekproef onder personen met een positieve testuitslag. Door de steekproefsgewijze informatieverzameling zijn de percentages in dit hoofdstuk representatief, maar de absolute aantallen zijn vele malen lager dan de werkelijke aantallen in Nederland.

³ Per positief op SARS-CoV-2 getest persoon kunnen meerdere settings gerapporteerd zijn. De percentages in Tabel 11 worden berekend ten opzichte van het aantal personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 waarbij sprake is van gerelateerde gevallen en tenminste één setting is vermeld (Tabel 10).

⁴ Meldingen die tussen 22 maart 2022 10:01 en 29 maart 2022 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

3.3.5 Contactonderzoek bij een steekproef uit aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2

Het contactonderzoek richt zich op personen met wie de besmette persoon de afgelopen tijd in contact is geweest, en besmet zou kunnen hebben. Nauwe contacten zijn mensen waarmee langer dan 15 minuten op minder dan 1,5 meter afstand contact is geweest tijdens de besmettelijke periode, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen huisgenoten en overige nauwe contacten. De maatregelen en adviezen verschillen per type contact en of het contact immuun wordt beschouwd voor SARS-CoV-2. Per 5 november 2021 wordt het BCO afhankelijk van een risico inschatting standaard of uitgebreid uitgevoerd (BCO 'op maat'). Het inventariseren en informeren van de contacten kan vaak door de persoon zelf gedaan worden; dit valt onder standaard BCO. Indien de persoon dit niet kan doen, wanneer de persoon of contacten tot specifieke risicogroepen behoren of wanneer er sprake is van een bijzondere setting, dan zal de GGD zelf de contacten informeren en een uitgebreid BCO verrichten.

De GGD initieert het contactonderzoek zo spoedig mogelijk nadat een persoon met een positieve SARS-CoV-2 testuitslag gemeld is en vraagt na of de persoon zelf gevonden is via BCO (Tabel 12). De GGD registreert de huisgenoten op individuele basis en registreert een eventuele positieve SARS-CoV-2 testuitslag (Tabel 13).

Tabel 12: Aantallen aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 en aantallen gevonden in het kader van bron- en contactonderzoek, per kalenderweek^{1,2}.

| Start week | Nieuwe meldingen | Gevonden via BCO ³ | |
|------------|------------------|-------------------------------|------|
| | | Aantal | % |
| 14-02-2022 | 5723 | 1672 | 29.2 |
| 21-02-2022 | 6114 | 1562 | 25.5 |
| 28-02-2022 | 6530 | 1386 | 21.2 |
| 07-03-2022 | 6406 | 1495 | 23.3 |
| 14-03-2022 | 6383 | 1492 | 23.4 |
| 21-03-2022 | 6122 | 1272 | 20.8 |

¹ Een kalenderweek is gedefinieerd van maandag t/m zondag.

² Vanwege hoge aantallen meldingen zijn de gegevens in deze tabel afkomstig van een representatieve steekproef onder personen met een positieve testuitslag. Door de steekproefsgewijze informatieverzameling zijn de percentages in dit hoofdstuk representatief, maar de absolute aantallen zijn vele malen lager dan de werkelijke aantallen in Nederland.

³ Meldingen waarbij de persoon met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 in het kader van BCO door de GGD of door een andere persoon met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 is gewaarschuwd.

Tabel 13: Aantal huisgenoten dat opgevolgd wordt door de GGD en aantal en percentage met een SARS-CoV-2 infectie per kalenderweek^{1,2,3}.

| Start week | Huisgenoten | | |
|------------|-------------|-----------------|------------|
| | Aantal | Aantal positief | % Positief |
| 14-02-2022 | 4136 | 615 | 14.9 |
| 21-02-2022 | 3688 | 590 | 16.0 |
| 28-02-2022 | 3952 | 649 | 16.4 |
| 07-03-2022 | 3707 | 562 | 15.2 |
| 14-03-2022 | 3460 | 469 | 13.6 |
| 21-03-2022 | 3341 | 295 | 8.8 |

¹ Het betreft alleen huisgenoten die op individuele basis geregistreerd zijn door de GGD.

² In verband met de monitorperiode van 10 dagen zijn de gegevens over het aantal en percentage positief geteste contacten niet volledig voor de meest recente periode.

³ Vanwege hoge aantallen meldingen zijn de gegevens in deze tabel afkomstig van een representatieve steekproef onder personen met een positieve testuitslag. Door de steekproefsgewijze informatieverzameling zijn de percentages in dit hoofdstuk representatief, maar de absolute aantallen zijn vele malen lager dan de werkelijke aantallen in Nederland.

3.4 Vaccinatiestatus van een steekproef uit aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2

[Vaccinatie beschermt goed](#) tegen COVID-19, de ziekte die door een besmetting met SARS-CoV-2 veroorzaakt wordt, en zeer goed tegen ernstige COVID-19. Iemand die gevaccineerd is tegen SARS-CoV-2, kan nog steeds met SARS-CoV-2 besmet raken, maar wordt er meestal niet of minder ernstig ziek van. Doordat [steeds meer mensen zich laten vaccineren](#), neemt ook het aandeel personen met een afgeronde basisserie, of boostervaccinatie, met een positieve testuitslag toe.

Bij het maken van een testafsprake, rapporteren personen zelf aan de GGD of ze op het moment van testen gevaccineerd waren. Tijdens het BCO gesprek wordt bij de mensen die tot de representatieve steekproef behoren meer informatie over hun vaccinatiestatus uitgevraagd. Ze rapporteren dan hoeveel vaccindoses ze ontvingen, van welk merk en op welke datum het vaccin is ontvangen. Onderstaande tabel en grafieken tonen de vaccinatiestatus van de positief geteste personen op SARS-CoV-2 die behoren tot de representatieve steekproef. Door de steekproefsgewijze informatieverzameling zijn de percentages in het dit hoofdstuk representatief, maar de absolute aantallen zijn vele malen lager dan de werkelijke aantallen in Nederland. Iemand waarvan de vaccinatiestatus (nog) onbekend is, heeft (nog) geen vaccinatiestatus opgegeven. Een boostervaccinatie is afgerond, een week nadat de boostervaccinatie is gezet, in aanvulling op een afgeronde basisserie. Iemand heeft een afgeronde basisserie twee weken nadat de laatste vaccinatie uit de basisserie is gezet of vier weken na één Janssen-vaccinatie. Iemand heeft een niet volledig afgeronde basisserie als langer dan twee weken geleden de eerste vaccinatie, waarvan twee prikken nodig zijn, is gezet of als iemand de tweede vaccinatie korter dan twee weken geleden ontvangen heeft. Iemand is niet gevaccineerd als korter dan twee weken geleden de eerste vaccinatie (met uitzondering van Janssen) ontvangen is of als korter dan vier weken geleden een Janssen-vaccinatie ontvangen is of als iemand geen vaccinatie ontvangen heeft. Meer informatie over de basisserie en boostervaccinatie is te vinden op de [website van het RIVM](#).

Tabel 14: Vaccinatiestatus van aan de GGD'en gemelde personen vanaf 5 jaar¹ met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, per maand, vanaf 14 februari 2022².

| | Februari | | Maart ³ | |
|--|-------------|------------|--------------------|------------|
| | Aantal | % | Aantal | % |
| Totaal positieve testuitslag | 12593 | - | 24550 | - |
| Vaccinatiestatus (nog) onbekend ⁴ | 2381 | 19% | 4772 | 19% |
| Vaccinatiestatus bekend ⁴ | 10212 | 81% | 19778 | 81% |
| <i>Boostervaccinatie afgerond⁵</i> | <i>4704</i> | <i>46%</i> | <i>11698</i> | <i>59%</i> |
| <i>Basisserie afgerond⁵</i> | <i>2892</i> | <i>28%</i> | <i>4472</i> | <i>23%</i> |
| <i>Basisserie niet volledig afgerond⁵</i> | <i>480</i> | <i>5%</i> | <i>705</i> | <i>4%</i> |
| <i>Niet gevaccineerd⁵</i> | <i>2136</i> | <i>21%</i> | <i>2903</i> | <i>15%</i> |

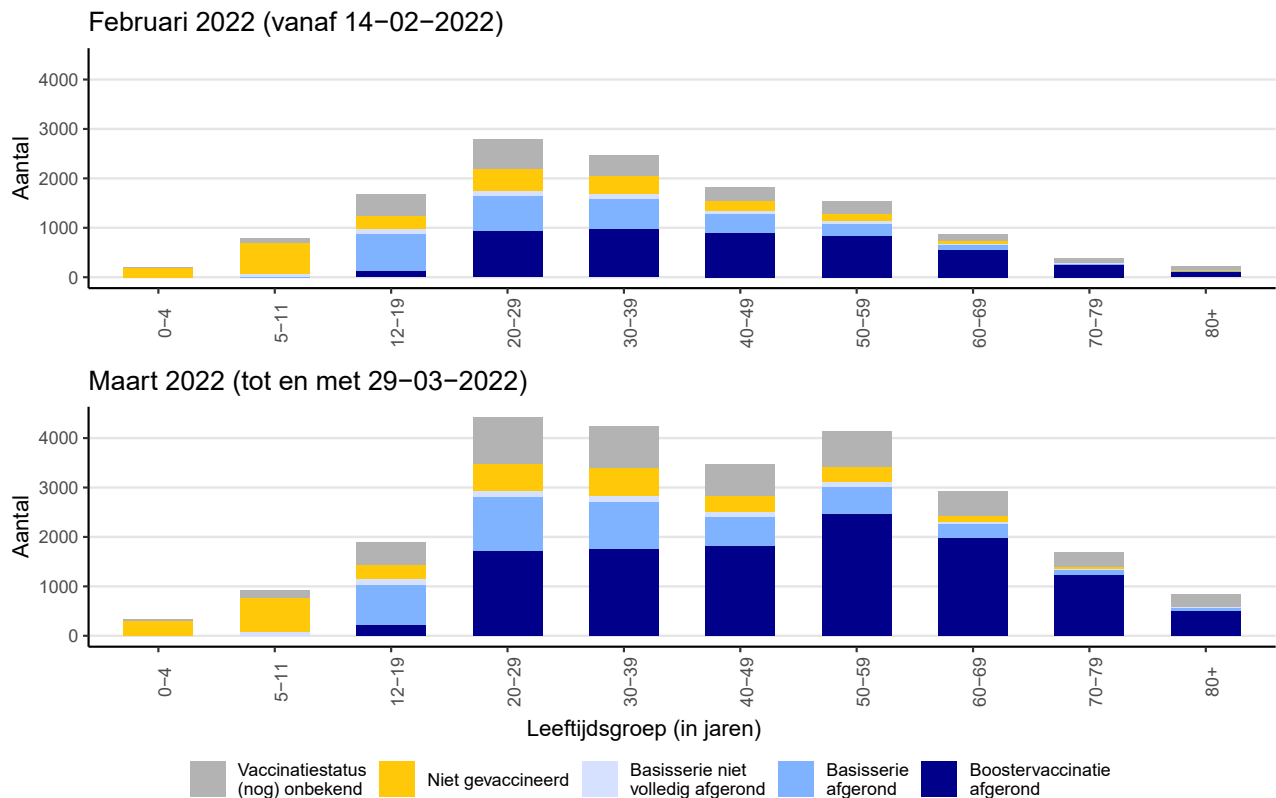
¹ Per 22 maart 2022 worden deze cijfers gepresenteerd voor personen met een leeftijd vanaf 5 jaar, waar dat voorheen vanaf 12 jaar was.

² Vanwege hoge aantallen meldingen zijn de gegevens in deze tabel afkomstig van een representatieve steekproef onder personen met een positieve testuitslag. Door de steekproefsgewijze informatieverzameling zijn de percentages in dit hoofdstuk representatief, maar de absolute aantallen zijn vele malen lager dan de werkelijke aantallen in Nederland.

³ Tot en met 29 maart 2022. Het duurt mogelijk een aantal dagen om de zelfgerapporteerde vaccinatiestatus te verkrijgen.

⁴ Percentages gaan over aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2.

⁵ Percentages gaan over aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, waarvan de vaccinatiestatus bekend is.



Figuur 11: Vaccinatiestatus van aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 14 februari 2022 per maand en per leeftijdsgroep (in jaren). Aantal personen met boostervaccinatie afgerond¹, basisserie afgerond, basisserie niet volledig afgerond en niet gevaccineerd of personen waarvan de vaccinatiestatus (nog) onbekend is^{2,3}.

¹ Per 1 februari 2022 worden personen met een afgeronde boostervaccinatie apart weergegeven in deze figuur, met terugwerkende kracht over alle getoonde maanden. Voor deze datum waren personen met een afgeronde boostervaccinatie en personen met een afgeronde basisserie samengevoegd in de groep "basisserie afgerond of boostervaccinatie afgerond".

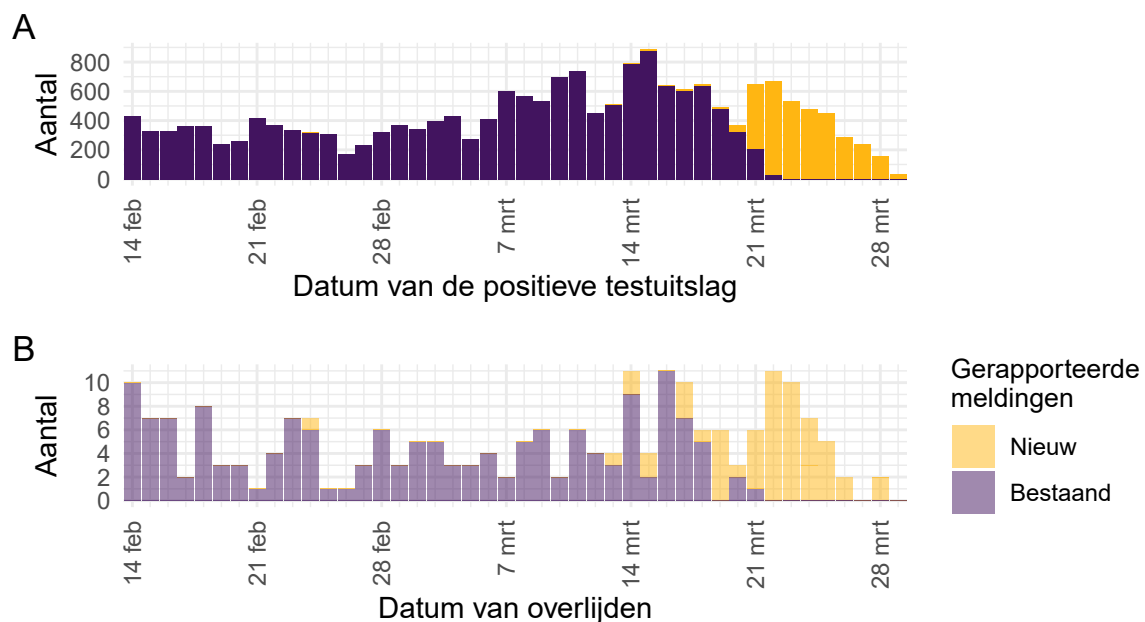
² Per 1 februari 2022 is de jongste leeftijdsgroep opgesplitst naar 0-4 en 5-11 jaar, waar dat voor deze datum de groep 0-11 jaar was. Dit komt omdat vanaf 18 januari 2022 kinderen van 5-11 jaar zich kunnen laten vaccineren tegen het coronavirus.

³ Vanwege hoge aantallen meldingen zijn de gegevens in deze figuur afkomstig van een representatieve steekproef onder personen met een positieve testuitslag. Door de steekproefsgewijze informatieverzameling zijn de percentages in dit hoofdstuk representatief, maar de absolute aantallen zijn vele malen lager dan de werkelijke aantallen in Nederland.

3.5 Overzicht personen in instellingen en zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder

3.5.1 Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen en woonzorgcentra

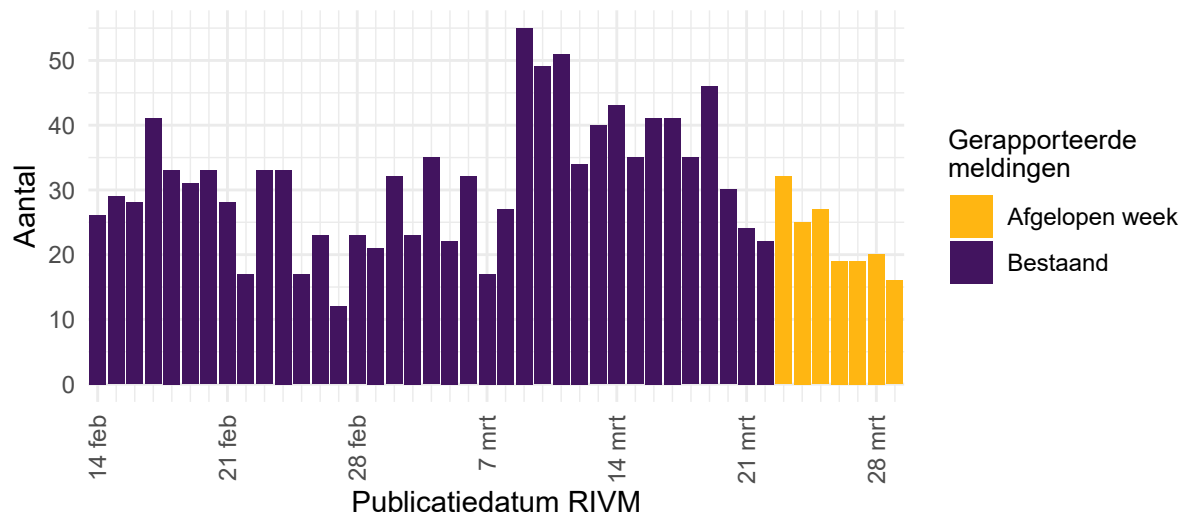
Vanaf 1 juli 2020 vraagt de GGD voor alle personen positief voor SARS-CoV-2 systematisch na of zij bewoner zijn van een verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen en niet werkzaam zijn in de gezondheidszorg. Indien onbekend is of een persoon in een verpleeghuis of woonzorgcentrum woont, maar de postcode (bijv. 1234AB) komt wel overeen met de vestiging van een woonzorgcentrum of verpleeghuis en de persoon is 70 jaar of ouder, wordt de persoon toch ingedeeld als bewoner van een verpleeghuis of woonzorgcentrum.



Figuur 12: Aantal verpleeghuis- en woonzorgcentrumbewoners² met SARS-CoV-2 gemeld aan de GGD'en vanaf 14 februari 2022¹. (A) Aantal gemelde verpleeghuis- en woonzorgcentrumbewoners met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, naar datum van de positieve testuitslag. (B) Aantal overleden verpleeghuis- en woonzorgcentrumbewoners met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, naar datum van overlijden.

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 22 maart 2022 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 22 maart 2022 10:01 uur t/m 29 maart 2022 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in lichtere kleuren.

² Vanaf begin november 2021 worden in de meeste gevallen personen ingedeeld als bewoner van een verpleeghuis of woonzorgcentrum op basis van de postcode (bijv. 1234AB) en een leeftijd van boven de 70 jaar, in plaats van een systematische navraag door de GGD. Dit is het gevolg van een afgeschaald BCO.



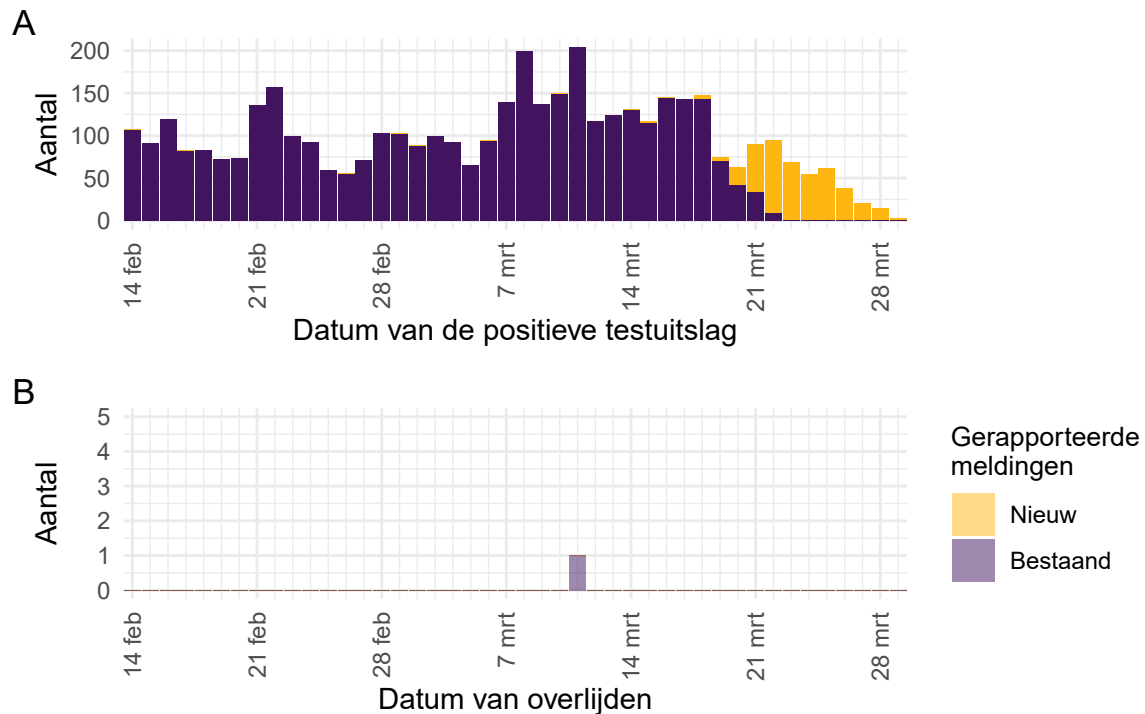
Figuur 13: Aantal nieuwe verpleeghuis- en woonzorgcentrumlocaties met SARS-CoV-2 vanaf 14 februari 2022¹. Aantal nieuwe verpleeghuis- en woonzorgcentrumlocaties waar sprake is van tenminste één SARS-CoV-2 besmetting op basis van een positieve test. Een verpleeghuis of woonzorgcentrum wordt meegeteld als 'nieuwe locatie' wanneer er tenminste 28 dagen vóór de positieve test geen nieuwe personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 zijn gemeld ².

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 22 maart 2022 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 22 maart 2022 10:01 uur t/m 29 maart 2022 10:00 uur zijn weergegeven in geel.

² Vanaf begin november 2021 worden in de meeste gevallen personen ingedeeld als bewoner van een verpleeghuis of woonzorgcentrum op basis van de postcode (bijv. 1234AB) en een leeftijd van boven de 70 jaar, in plaats van een systematische navraag door de GGD. Dit is het gevolg van een afgeschaald BCO.

3.5.2 Surveillance van SARS-CoV-2 in gehandicaptenzorginstellingen

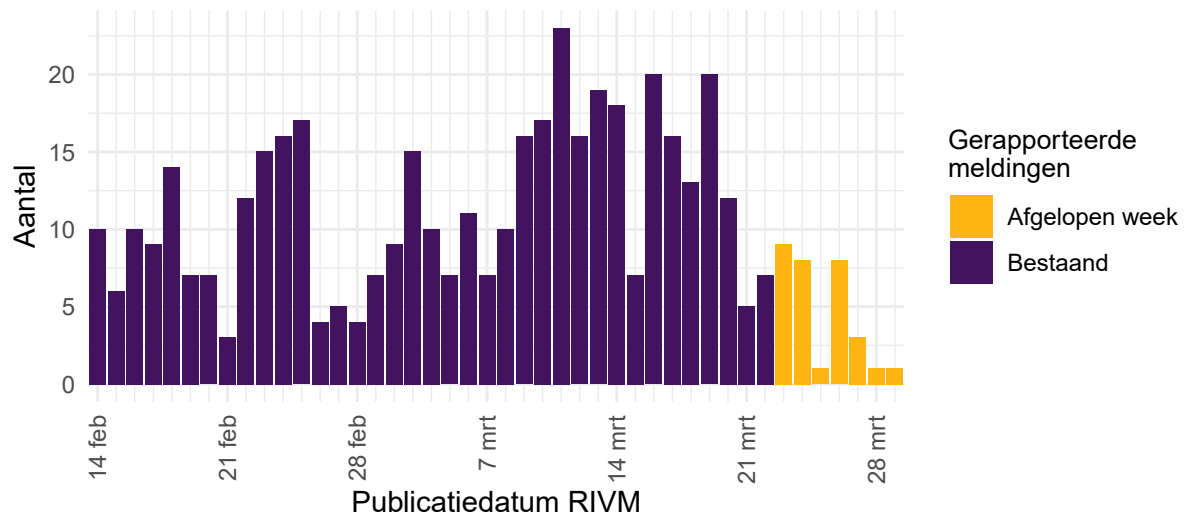
Vanaf 1 juli 2020 wordt systematisch nagevraagd of een persoon in een gehandicaptenzorginstelling woont. Personen die naar een dagbesteding in een gehandicaptenzorginstelling gaan worden hier niet getoond.



Figuur 14: Aantal aan de GGD'en gemelde gehandicaptenzorginstellingbewoners² met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 14 februari 2022¹. (A) Aantal gemelde gehandicaptenzorginstellingbewoners met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, naar datum van de positieve testuitslag. (B) Aantal overleden gehandicaptenzorginstellingbewoners met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, naar datum van overlijden.

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 22 maart 2022 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 22 maart 2022 10:01 uur t/m 29 maart 2022 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in lichtere kleuren.

² Vanaf begin november 2021 wordt niet gestructureerd nagevraagd of een persoon in een gehandicaptenzorginstelling woont. Dit is het gevolg van een afgeschaald BCO. Het gevolg hiervan is een onderschatting van de hier getoonde aantallen.

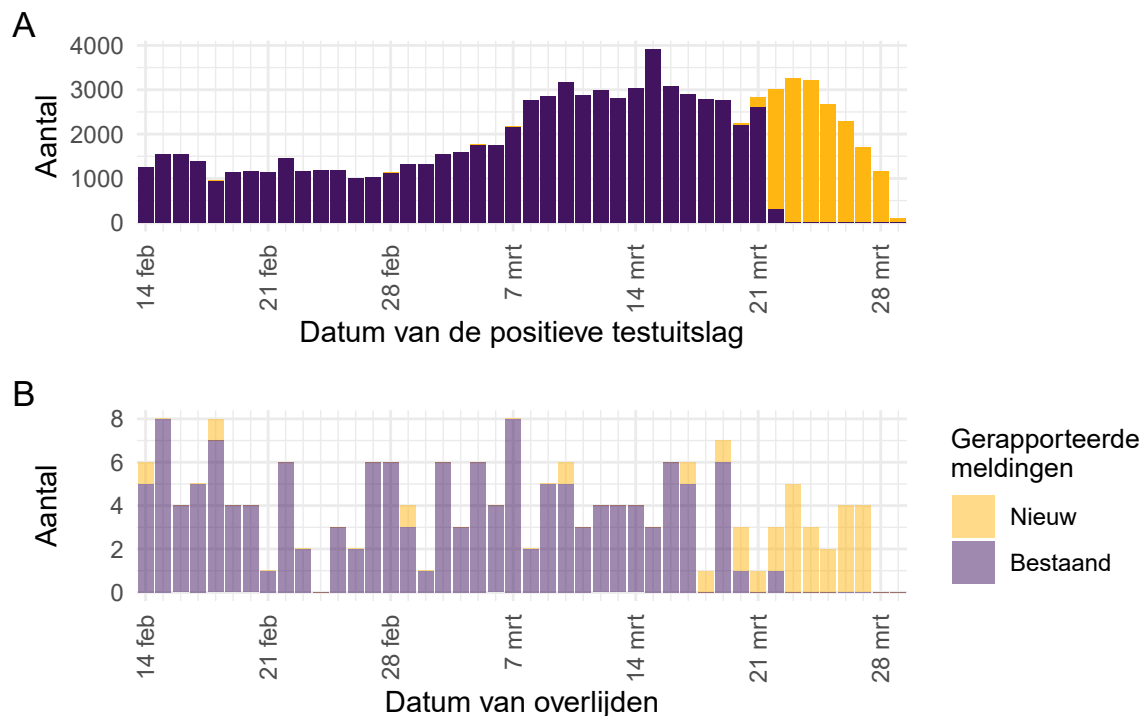


Figuur 15: Aantal nieuwe gehandicaptenzorginstellingen met SARS-CoV-2 vanaf 14 februari 2022¹. Aantal nieuwe locaties waar sprake is van tenminste één SARS-CoV-2 besmetting op basis van een positieve test. Een gehandicaptenzorginstelling wordt meegeteld als ‘nieuwe locatie’ wanneer er tenminste 28 dagen vóór de positieve test geen nieuwe personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 zijn gemeld².

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 22 maart 2022 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 22 maart 2022 10:01 uur t/m 29 maart 2022 10:00 uur zijn weergegeven in geel. In verband met de overgang naar de nieuwe datastroom op 8 februari 2022 is een piek te zien bij deze publicatiedatum.

² Vanaf begin november 2021 wordt niet gestructureerd nagevraagd of een persoon in een gehandicaptenzorginstelling woont. Dit is het gevolg van een afgeschaald BCO. Het gevolg hiervan is een onderschatting van de hier getoonde aantallen.

3.5.3 Surveillance van SARS-CoV-2 bij zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder vanaf 14 februari 2022



Figuur 16: Aantal zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder met SARS-CoV-2 gemeld aan de GGD'en vanaf 14 februari 2022¹. (A) Aantal gemelde zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, naar datum van de positieve testuitslag. (B) Aantal overleden zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, naar datum van overlijden.

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 22 maart 2022 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 22 maart 2022 10:01 uur t/m 29 maart 2022 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in lichtere kleuren.

4 SARS-CoV-2 testen afgenomen in de teststraten door de GGD'en vanaf 14 februari 2022

4.1 Landelijk overzicht

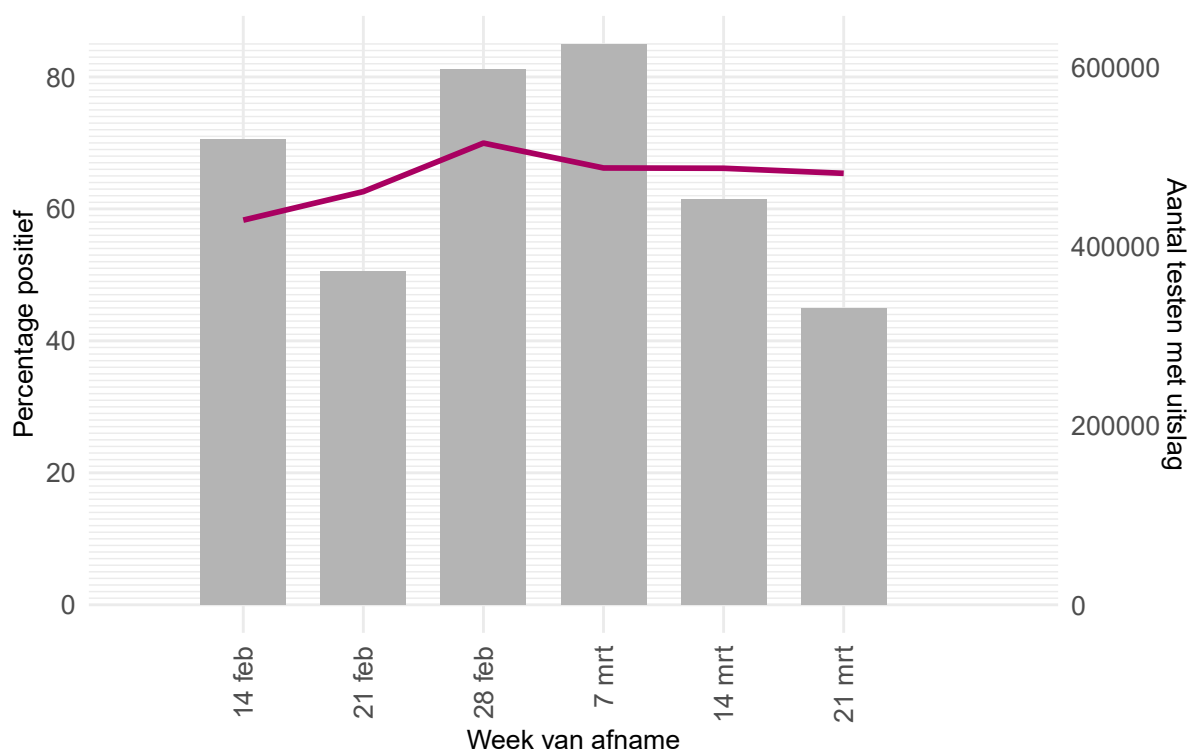
Vanaf 1 juni 2020 kunnen alle personen met klachten passend bij SARS-CoV-2 infectie zich laten testen (door de GGD) en wordt in alle GGD regio's het afspraken- en uitslagensysteem CoronIT gebruikt. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij in contact zijn geweest met een persoon die positief is getest op SARS-CoV-2 infectie. Ook is het vanaf 31 maart 2021 mogelijk een zelftest te doen. Sinds 3 december 2021 wordt de zelftest ook aangeraden bij milde klachten en voorafgaand aan een bezoek. Zie paragraaf 4.4. Onderstaande rapportage is gebaseerd op CoronIT data van voorbij volledige kalenderweken vanaf 14 februari 2022, geëxporteerd op 28 maart 2022.

Totale aantallen uitslagen zijn gebaseerd op alleen positieve en negatieve uitslagen, testen met uitslag heranalyse of onbeoordeelbaar zijn geëxcludeerd. Omdat alleen geboortjaar beschikbaar is om de leeftijd van personen getest op SARS-CoV-2 infectie te bepalen, is het jaar van testafname minus het geboortjaar gebruikt om de leeftijd toe te kennen. Dit betekent dat een deel van de personen getest op SARS-CoV-2 een jaar te oud is ingeschat.

Tabel 15: Aantal testen uitgevoerd door de GGD'en, met bekende uitslag.

| Datum van - tot ¹ | Aantal testen met uitslag | Aantal positief | Percentage positief |
|------------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------|
| 14-02-2022 - 20-02-2022 | 519490 | 302857 | 58.3 |
| 21-02-2022 - 27-02-2022 | 372355 | 233194 | 62.6 |
| 28-02-2022 - 06-03-2022 | 597192 | 417867 | 70.0 |
| 07-03-2022 - 13-03-2022 | 625710 | 414245 | 66.2 |
| 14-03-2022 - 20-03-2022 | 452934 | 299654 | 66.2 |
| 21-03-2022 - 27-03-2022 | 331229 | 216596 | 65.4 |

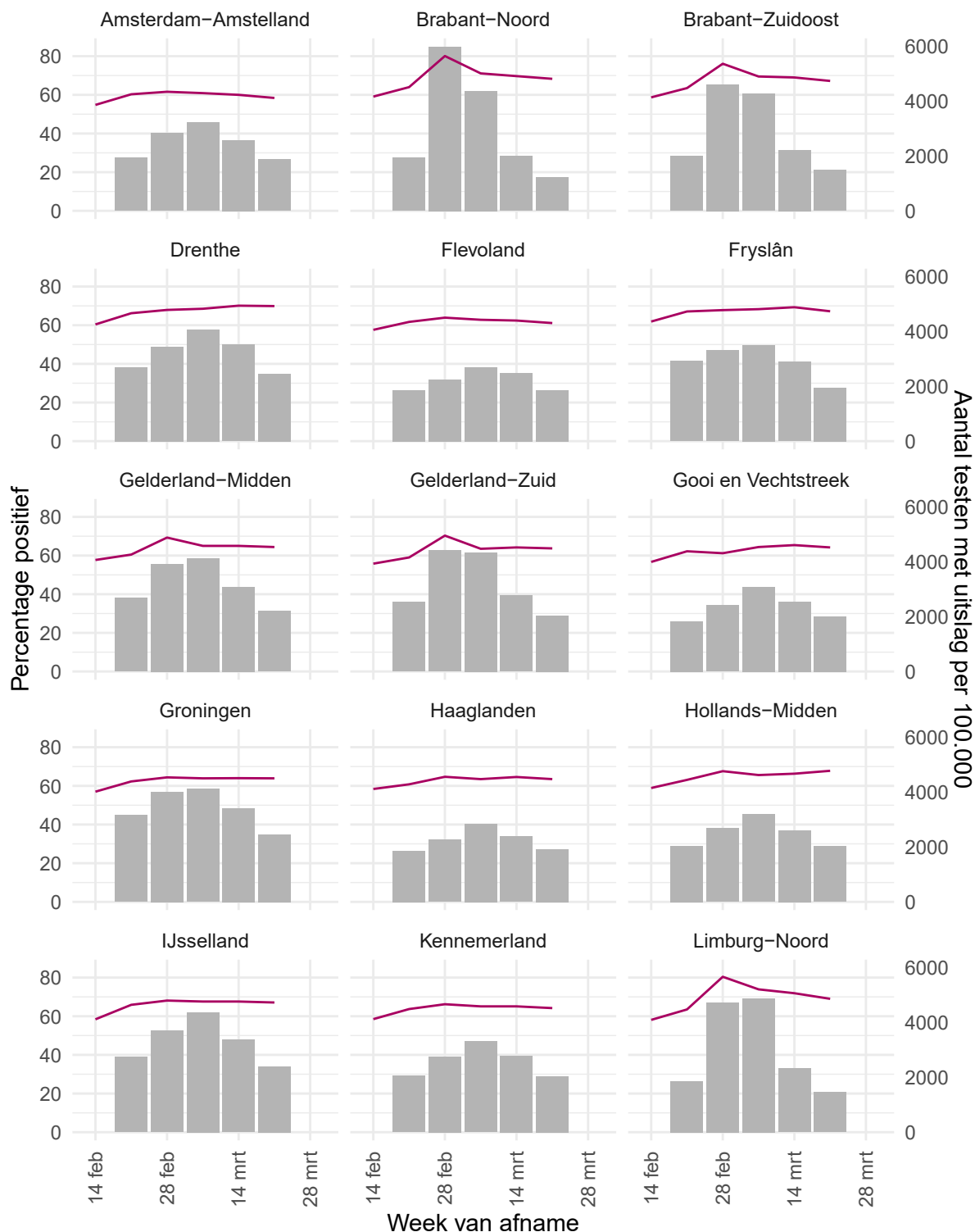
¹ De gegevens van de meest recente week zijn nog niet volledig.



Figuur 17: Aantal testen¹ per kalenderweek en percentage positieve testen per kalenderweek vanaf 14 februari 2022.

¹ De doorlopende paarse lijn geeft het percentage positief weer (y-as linkerzijde). De grijze balkjes geven het absolute aantal afgenomen tests weer (y-as rechterzijde).

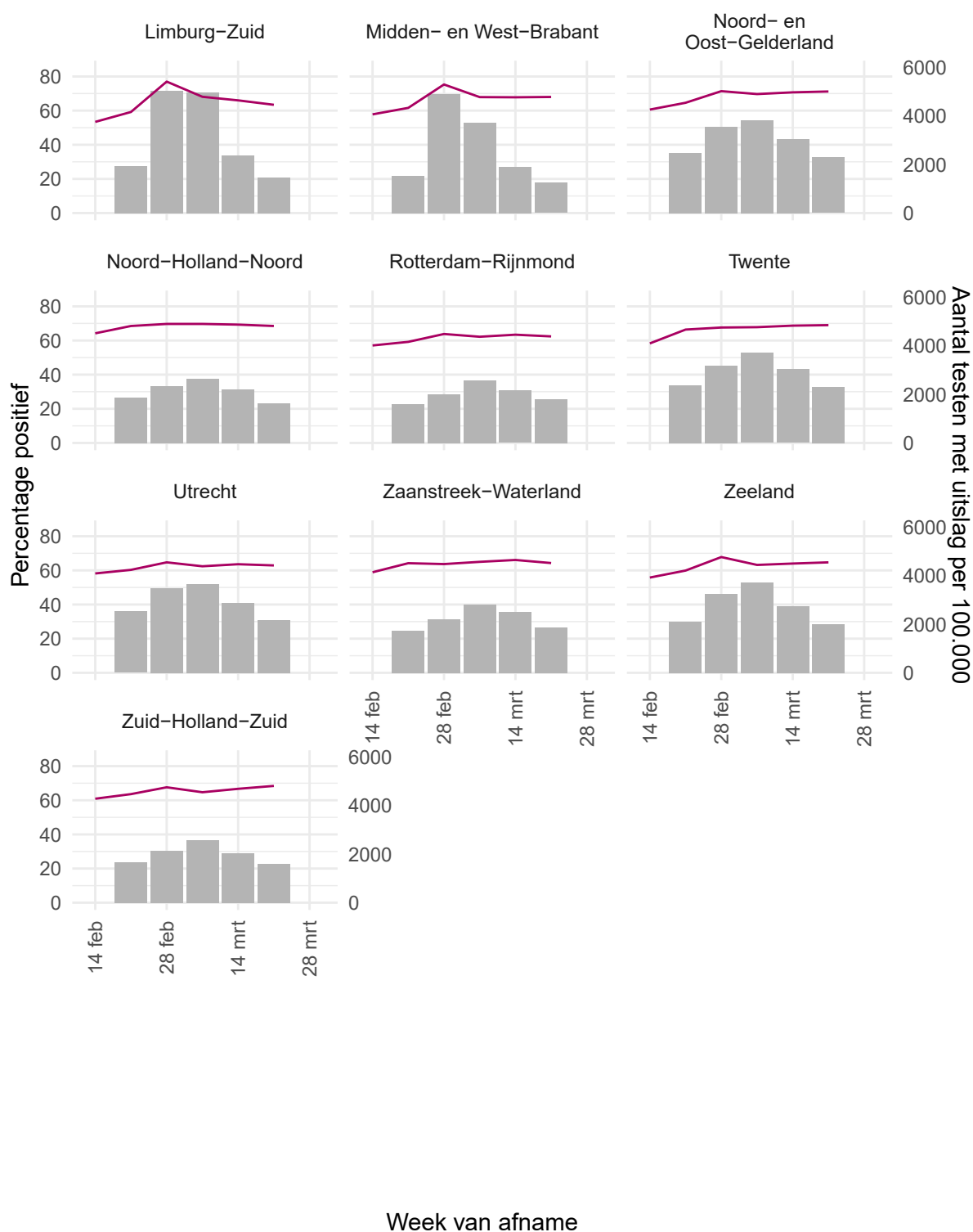
4.2 Regionaal overzicht



Figuur 18: Aantal testen¹ per week en percentage positieve testen per kalenderweek per veiligheidsregio, uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 14 februari 2022 (deel 1)².

¹ De doorlopende paarse lijn geeft het percentage positief weer (y-as linkerzijde). De grijze balkjes geven het aantal afgenomen tests per 100.000 inwoners weer (y-as rechterzijde).

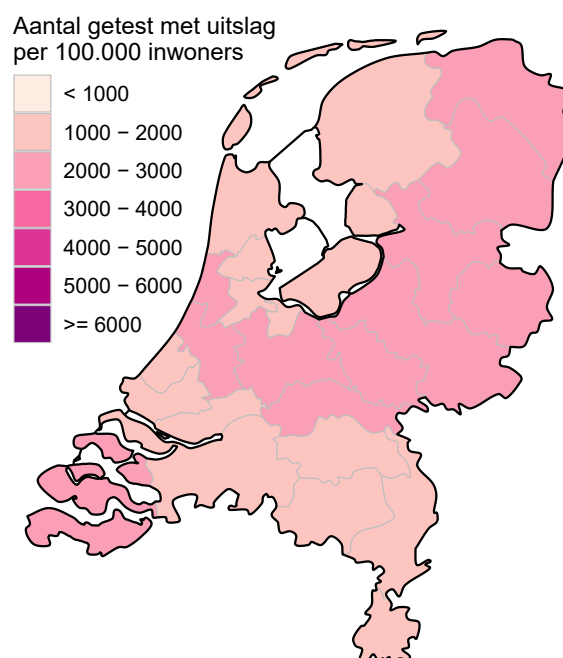
² Deze figuren tonen gegevens inclusief testen gedaan ihkv BCO.



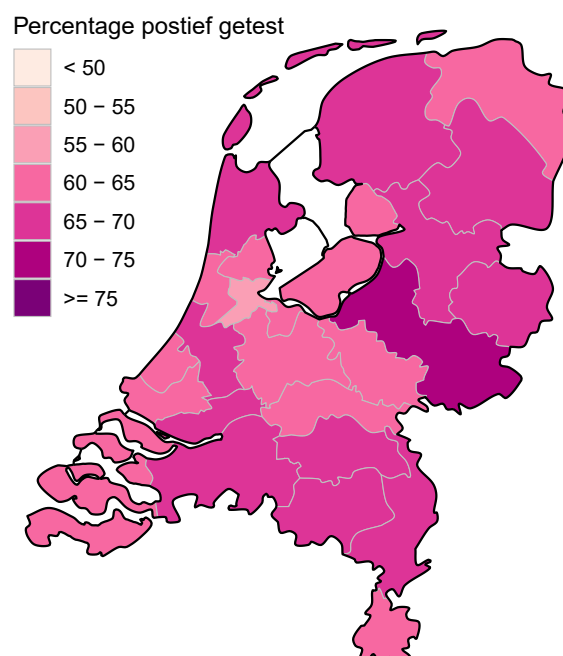
Figuur 19: Aantal testen¹ per week en percentage positieve testen per kalenderweek per veiligheidsregio, uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 14 februari 2022 (deel 2)².

¹ De doorlopende paarse lijn geeft het percentage positief weer (y-as linkerzijde). De grijze balkjes geven het aantal afgenomen tests per 100.000 inwoners weer (y-as rechterzijde).

² Deze figuren tonen gegevens inclusief testen gedaan ihkv BCO.



Figuur 20: Aantal geteste personen voor SARS-CoV-2 waarvan de testuitslag bekend is per 100.000 inwoners per veiligheidsregio op basis van woonplaats van de geteste personen in de afgelopen kalenderweek (van 21 maart 2022 tot en met 27 maart 2022). De grijze lijnen geven de grenzen van de veiligheidsregio's weer.



Figuur 21: Percentage positieve testen per veiligheidsregio op basis van woonplaats van de persoon met een testuitslag voor SARS-CoV-2 in de afgelopen kalenderweek (van 21 maart 2022 tot en met 27 maart 2022). De grijze lijnen geven de grenzen van de veiligheidsregio's weer.

4.3 Persoonskenmerken van bij de GGD'en op SARS-CoV-2 geteste personen

Tabel 16: Aantal testen en percentage positief per leeftijdsgroep uitgevoerd door de GGD'en, in de afgelopen kalenderweek¹.

| Leeftijdsgroep | Totaal | | Getest ihkv BCO | | Getest, niet ihkv BCO ² | |
|----------------|---------------|------------|-----------------|------------|------------------------------------|------------|
| | Aantal getest | % positief | Aantal getest | % positief | Aantal getest | % positief |
| 0 - 3 | 3029 | 47.2 | 968 | 47.2 | 2061 | 47.2 |
| 4 - 12 | 18217 | 56.3 | 5109 | 53.6 | 13108 | 57.4 |
| 13 - 17 | 13518 | 56.0 | 3632 | 48.9 | 9886 | 58.6 |
| 18 - 24 | 25037 | 55.9 | 8157 | 46.9 | 16880 | 60.2 |
| 25 - 29 | 27509 | 59.3 | 8909 | 50.0 | 18600 | 63.8 |
| 30 - 39 | 59217 | 64.7 | 18544 | 55.7 | 40673 | 68.7 |
| 40 - 49 | 47654 | 66.4 | 14335 | 56.2 | 33319 | 70.8 |
| 50 - 59 | 54984 | 68.6 | 15785 | 57.1 | 39199 | 73.2 |
| 60 - 69 | 44405 | 71.3 | 11944 | 63.3 | 32461 | 74.3 |
| 70 - 79 | 28888 | 74.4 | 6767 | 69.9 | 22121 | 75.7 |
| 80+ | 8758 | 70.4 | 1563 | 66.0 | 7195 | 71.4 |
| Niet vermeld | 13 | 53.8 | 0 | 0.0 | 13 | 53.8 |

¹ Van 21 maart 2022 tot en met 27 maart 2022.

² Onder getest, niet ihkv BCO, vallen zowel personen waarvan bekend is dat ze niet getest zijn ihkv BCO als personen waarvan het onbekend is of ze getest zijn ihkv BCO.

Tabel 17: Aantal testen en percentage positief per leeftijdsgroep uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 14 februari 2022.

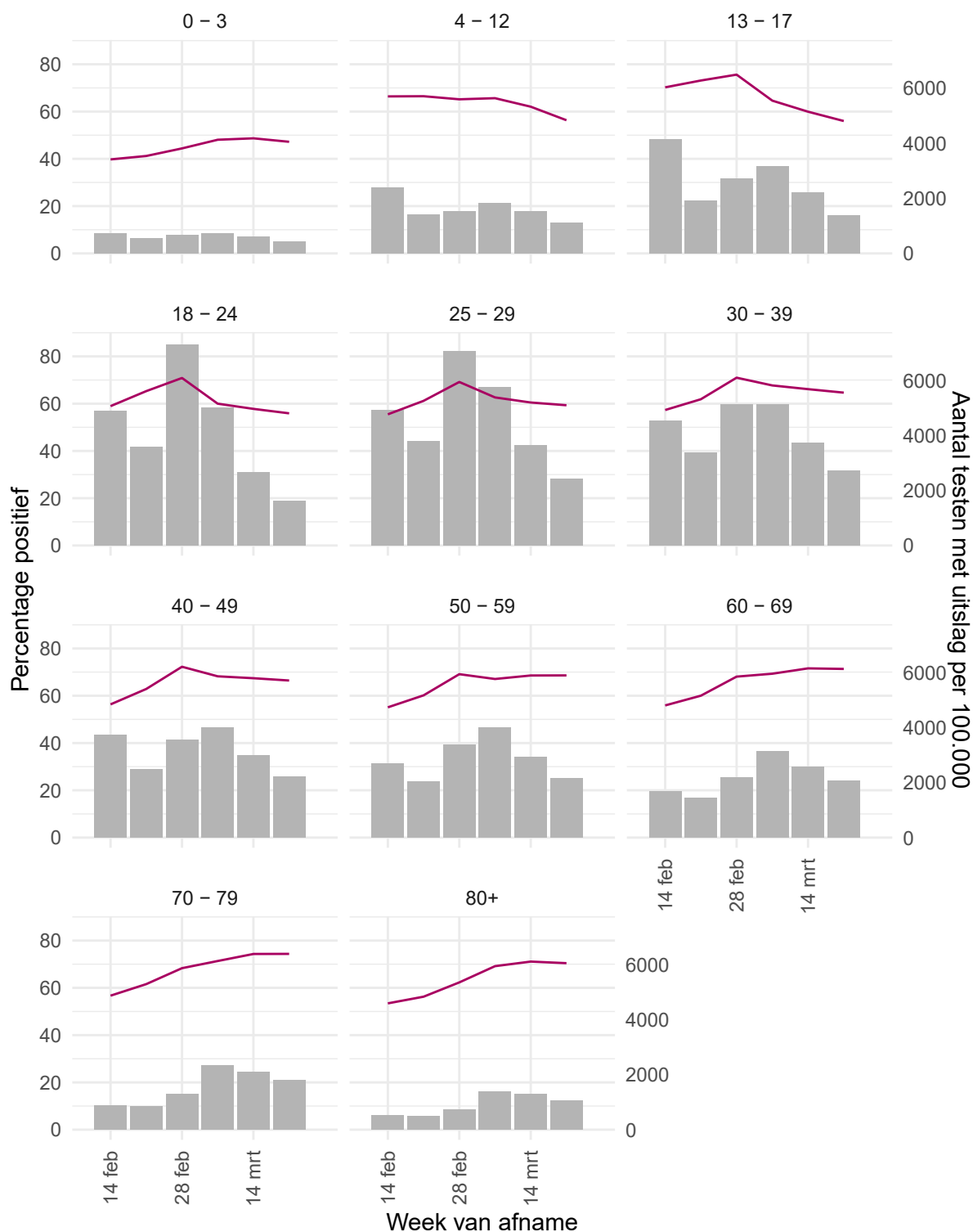
| Leeftijdsgroep | Totaal | | Getest ihkv BCO | | Getest, niet ihkv BCO ¹ | |
|----------------|---------------|------------|-----------------|------------|------------------------------------|------------|
| | Aantal getest | % positief | Aantal getest | % positief | Aantal getest | % positief |
| 0 - 3 | 25411 | 44.8 | 8434 | 43.5 | 16977 | 45.4 |
| 4 - 12 | 161890 | 64.3 | 47728 | 57.3 | 114162 | 67.2 |
| 13 - 17 | 152361 | 67.7 | 46251 | 56.4 | 106110 | 72.6 |
| 18 - 24 | 385729 | 63.2 | 149023 | 51.3 | 236706 | 70.7 |
| 25 - 29 | 312814 | 62.3 | 119195 | 50.3 | 193619 | 69.6 |
| 30 - 39 | 536731 | 65.1 | 186040 | 54.3 | 350691 | 70.9 |
| 40 - 49 | 410557 | 65.6 | 138898 | 53.4 | 271659 | 71.8 |
| 50 - 59 | 438355 | 65.2 | 146288 | 52.4 | 292067 | 71.7 |
| 60 - 69 | 280397 | 67.1 | 82083 | 57.3 | 198314 | 71.2 |
| 70 - 79 | 148708 | 69.9 | 36640 | 63.5 | 112068 | 72.0 |
| 80+ | 45799 | 66.3 | 8530 | 62.3 | 37269 | 67.2 |
| Niet vermeld | 158 | 53.2 | 28 | 42.9 | 130 | 55.4 |

¹ Onder getest, niet ihkv BCO, vallen zowel personen waarvan bekend is dat ze niet getest zijn ihkv BCO als personen waarvan het onbekend is of ze getest zijn ihkv BCO.

Tabel 18: Aantal testen en percentage positief per geslacht, uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 14 februari 2022.

| Geslacht | Vanaf 14 februari 2022 | | | Afgelopen kalenderweek ¹ | | |
|--------------|---------------------------------|--------------------|------------|-------------------------------------|--------------------|------------|
| | Aantal getest met uitslag | Aantal positief | % positief | Aantal getest met uitslag | Aantal positief | % positief |
| Man | 1328233 | 880419 | 66.3 | 152338 | 100917 | 66.2 |
| Vrouw | 1569141 | 1003097 | 63.9 | 178662 | 115542 | 64.7 |
| Niet vermeld | 1536 | 897 | 58.4 | 229 | 137 | 59.8 |

¹ Van 21 maart 2022 tot en met 27 maart 2022.



Figuur 22: Aantal testen¹ en percentage positieve testen per kalenderweek en per leeftijdsgroep, uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 14 februari 2022².

¹ De doorlopende paarse lijn geeft het percentage positief weer (y-as linkerzijde). De grijze balkjes geven het aantal afgenomen tests per 100.000 inwoners weer (y-as rechterzijde).

² Deze figuren tonen gegevens inclusief testen gedaan ihkv BCO.

Tabel 19: Aantal testen en percentage positief per doelgroep uitgevoerd door de GGD'en, in de afgelopen kalenderweek^{1, 2}

| Groep | Totaal | | Getest ihkv BCO | | Getest, niet ihkv BCO ³ | |
|--|---------------|------------|-----------------|------------|------------------------------------|------------|
| | Aantal getest | % positief | Aantal getest | % positief | Aantal getest | % positief |
| Kinderopvang personeel (16+) | 2122 | 69.2 | 621 | 58.3 | 1501 | 73.7 |
| Basisschool- en BSO personeel (16+) | 6867 | 66.7 | 2042 | 55.2 | 4825 | 71.6 |
| Voortgezet onderwijspersoneel (20+) | 5191 | 65.8 | 1599 | 55.4 | 3592 | 70.5 |
| Hoger onderwijspersoneel (25+) | 3033 | 61.2 | 1081 | 48.5 | 1952 | 68.2 |
| Horeca | 5167 | 62.6 | 1797 | 51.5 | 3370 | 68.5 |
| Zorgmedewerkers ziekenhuizen | 5224 | 59.4 | 1862 | 48.9 | 3362 | 65.2 |
| Zorgmedewerkers verpleeg- of verzorgingshuizen | 8255 | 64.1 | 3062 | 55.7 | 5193 | 69.0 |
| Zorgmedewerkers elders | 17210 | 63.4 | 6000 | 54.0 | 11210 | 68.5 |
| OV medewerkers | 948 | 67.5 | 266 | 59.8 | 682 | 70.5 |
| Handhaving ⁴ | 2705 | 67.2 | 876 | 54.6 | 1829 | 73.2 |
| Kappers, manicures, pedicures en schoonheidsspecialisten | 934 | 71.4 | 322 | 60.2 | 612 | 77.3 |
| Overige contactberoepen | 50156 | 65.2 | 17325 | 53.3 | 32831 | 71.4 |
| Mantelzorgers | 619 | 62.8 | 268 | 48.5 | 351 | 73.8 |
| Overige niet-contact beroepen | 50264 | 70.0 | 15694 | 57.1 | 34570 | 75.9 |
| Onbekend | 172222 | 64.6 | 42784 | 58.7 | 129438 | 66.5 |

¹ Van 21 maart 2022 tot en met 27 maart 2022.

² Sinds medio november 2021 worden minder vragen gesteld aan personen die naar de GGD bellen voor het maken van een coronatestafspraak. Onder andere wordt niet meer aan alle geteste personen gevraagd waar ze in de afgelopen twee weken gewerkt hebben. Daardoor zijn de hier getoonde aantallen geteste personen per doelgroep onderschattingen van de werkelijke aantallen.

³ Onder getest, niet ihkv BCO, vallen zowel personen waarvan bekend is dat ze niet getest zijn ihkv BCO als personen waarvan het onbekend is of ze getest zijn ihkv BCO.

⁴ Onder handhaving vallen medewerkers bij politie, BOA, marechaussee, brandweer en Dienst Justitiële Inrichtingen.

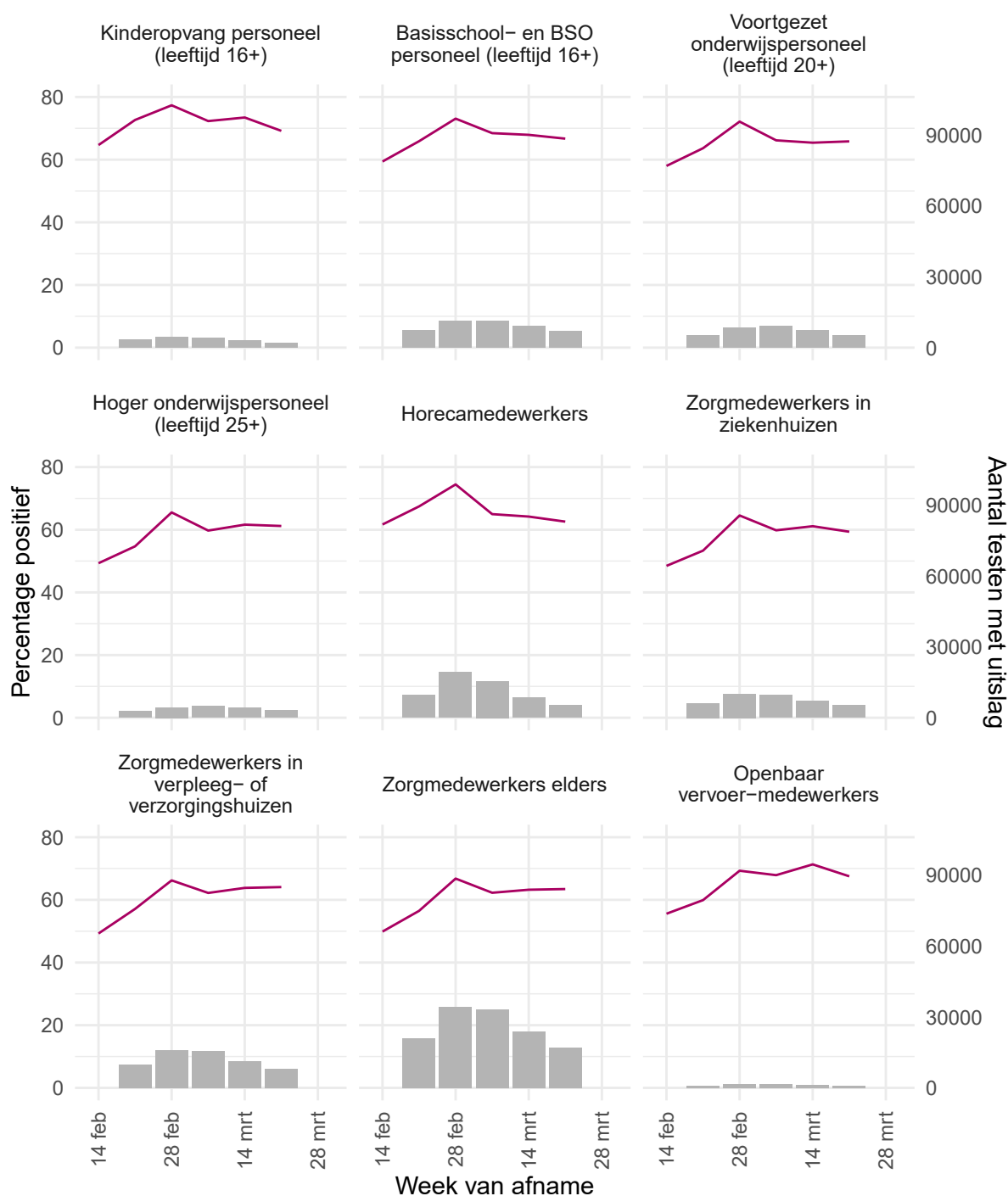
Tabel 20: Aantal testen en percentage positief per doelgroep uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 14 februari 2022¹

| Groep | Totaal | | Getest ihkv BCO | | Getest, niet ihkv BCO ² | |
|--|---------------|------------|-----------------|------------|------------------------------------|------------|
| | Aantal getest | % positief | Aantal getest | % positief | Aantal getest | % positief |
| Kinderopvang personeel (16+) | 22178 | 71.6 | 7708 | 59.5 | 14470 | 78.0 |
| Basisschool- en BSO personeel (16+) | 57731 | 66.9 | 20030 | 53.8 | 37701 | 73.9 |
| Voortgezet onderwijspersoneel (20+) | 43139 | 65.4 | 14960 | 51.9 | 28179 | 72.5 |
| Hoger onderwijspersoneel (25+) | 22691 | 59.1 | 9260 | 45.7 | 13431 | 68.4 |
| Horeca | 71271 | 67.0 | 29542 | 53.9 | 41729 | 76.3 |
| Zorgmedewerkers ziekenhuizen | 46004 | 58.2 | 18098 | 45.3 | 27906 | 66.6 |
| Zorgmedewerkers verpleeg- of verzorgingshuizen | 73829 | 60.6 | 30769 | 50.2 | 43060 | 68.0 |
| Zorgmedewerkers elders | 157910 | 60.5 | 61985 | 49.4 | 95925 | 67.7 |
| OV medewerkers | 7710 | 65.7 | 2819 | 54.1 | 4891 | 72.4 |
| Handhaving ³ | 24852 | 64.7 | 9494 | 50.6 | 15358 | 73.4 |
| Kappers, manicures, pedicures en schoonheidsspecialisten | 10588 | 69.3 | 4364 | 58.4 | 6224 | 77.0 |
| Overige contactberoepen | 433242 | 65.1 | 172459 | 52.1 | 260783 | 73.6 |
| Mantelzorgers | 4573 | 58.3 | 2112 | 45.9 | 2461 | 68.9 |
| Overige niet-contact beroepen | 481936 | 68.5 | 170850 | 54.3 | 311086 | 76.3 |
| Onbekend | 1437133 | 64.6 | 412835 | 55.7 | 1024298 | 68.1 |

¹ Sinds medio november 2021 worden minder vragen gesteld aan personen die naar de GGD bellen voor het maken van een coronatestafspraak. Onder andere wordt niet meer aan alle geteste personen gevraagd waar ze in de afgelopen twee weken gewerkt hebben. Daardoor zijn de hier getoonde aantallen geteste personen per doelgroep onderschattingen van de werkelijke aantallen.

² Onder getest, niet ihkv BCO, vallen zowel personen waarvan bekend is dat ze niet getest zijn ihkv BCO als personen waarvan het onbekend is of ze getest zijn ihkv BCO.

³ Onder handhaving vallen medewerkers bij politie, BOA, marechaussee, brandweer en Dienst Justitiële Inrichtingen.



Figuur 23: Aantal testen¹ en percentage positieve testen per kalenderweek en per doelgroep, uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 14 februari 2022^{2,3}.

¹ De doorlopende paarse lijn geeft het percentage positief weer (y-as linkerzijde). De grijze balkjes geven het absolute aantal afgenomen tests weer (y-as rechterzijde).

² Deze figuren tonen gegevens inclusief testen gedaan ihkv BCO.

³ Sinds medio november 2021 worden minder vragen gesteld aan personen die naar de GGD bellen voor het maken van een coronatestafspraak. Onder andere wordt niet meer aan alle geteste personen gevraagd waar ze in de afgelopen twee weken gewerkt hebben. Daardoor zijn de hier getoonde aantallen geteste personen per doelgroep onderschattingen van de werkelijke aantallen.



Figuur 24: Aantal testen¹ en percentage positieve testen per kalenderweek en per doelgroep, uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 14 februari 2022^{2,3}.

¹ De doorlopende paarse lijn geeft het percentage positief weer (y-as linkerzijde). De grijze balkjes geven het absolute aantal afgenomen tests weer (y-as rechterzijde).

² Deze figuren tonen gegevens inclusief testen gedaan ihkv BCO.

³ Sinds medio november 2021 worden minder vragen gesteld aan personen die naar de GGD bellen voor het maken van een coronatestafpraak. Onder andere wordt niet meer aan alle geteste personen gevraagd waar ze in de afgelopen twee weken gewerkt hebben. Daardoor zijn de hier getoonde aantallen geteste personen per doelgroep onderschattingen van de werkelijke aantallen.

4.4 Aantal testen en percentage positief van mensen die zich bij de GGD'en laten testen op SARS-CoV-2 na een positieve zelftest vanaf 14 februari 2022

Vanaf 31 maart 2021 is het voor mensen in Nederland mogelijk om een coronazelftest te doen. Deze test wordt aangeraden voor mensen zonder klachten, om periodiek (preventief) te testen wanneer dit voor bijvoorbeeld school of werk vereist is. Ook bij terugkomst van vakantie wordt het afnemen van een zelftest aangeraden. Sinds 3 december 2021 wordt de zelftest ook aangeraden bij milde klachten en voorafgaand aan een bezoek. Bij een positieve zelftestuitslag is het advies dat mensen zich bij de GGD laten testen om de positieve zelftestuitslag te bevestigen en een fout-positieve zelftest uit te sluiten. Het is aannemelijk dat niet alle personen na een positieve zelftest bij de GGD een bevestigingstest laten doen. Meer informatie over het gebruik en resultaat van zelftesten is te vinden op de [website van de Rijksoverheid](#).

Tabel 21: Totaal aantal testen met bekende uitslag en percentage positief per week; en een uitsplitsing naar testen wel en niet ter bevestiging na een positieve zelftest, en naar onbekend of het een bevestigingstest is, per kalenderweek¹.

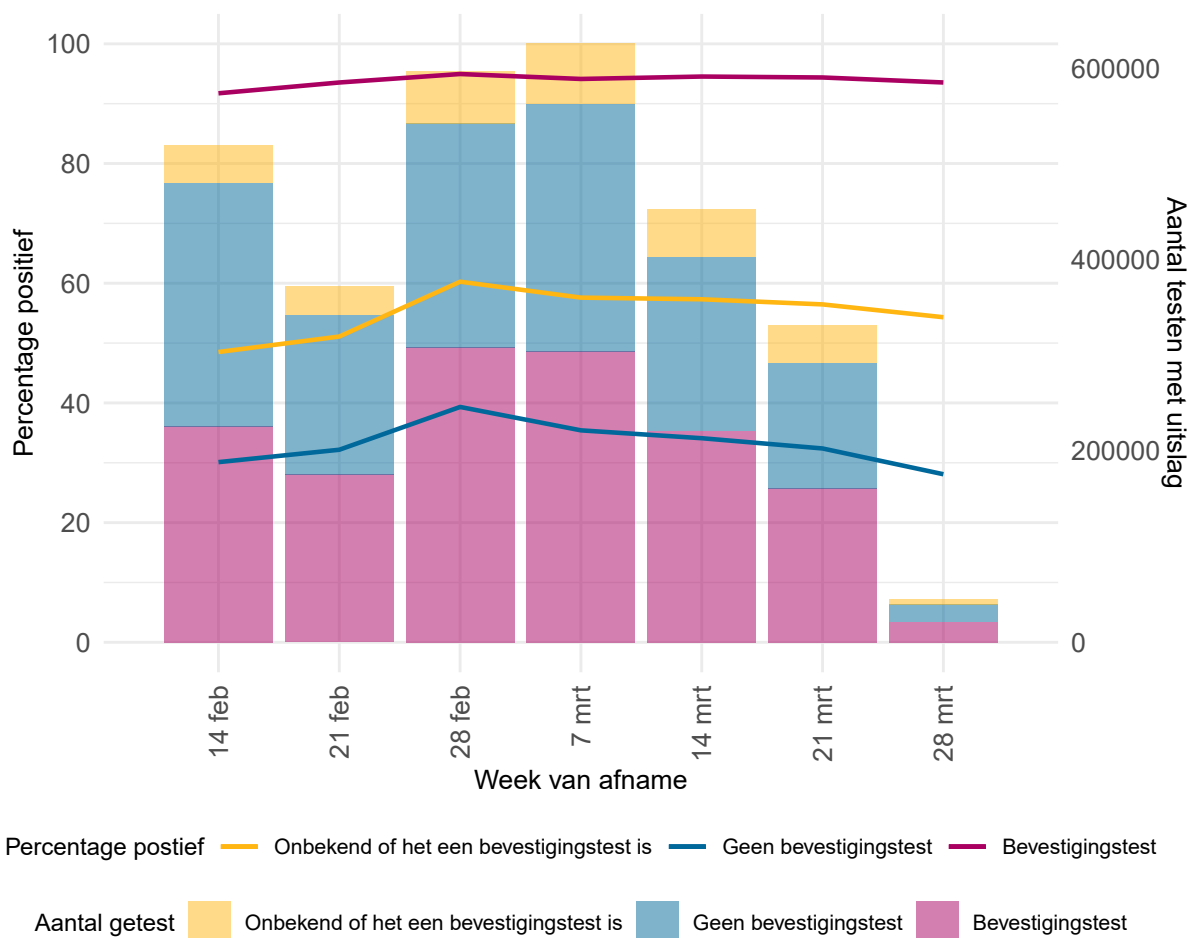
| Start week ^{3,4} | Totaal aantal testen met uitslag | | Getest, ter bevestiging van een positieve zelftest | | Getest, niet ter bevestiging van een positieve zelftest | | Getest, onbekend of het een bevestigingstest is ² | |
|---------------------------|----------------------------------|------------|--|------------|---|------------|--|------------|
| | Aantal getest | % positief | Aantal getest | % positief | Aantal getest | % positief | Aantal getest | % positief |
| 14-02-2022 | 519490 | 58.3 | 225917 | 91.7 | 254319 | 30.1 | 39254 | 48.5 |
| 21-02-2022 | 372355 | 62.6 | 175523 | 93.5 | 166808 | 32.2 | 30024 | 51.1 |
| 28-02-2022 | 597192 | 70.0 | 308459 | 95.0 | 234191 | 39.3 | 54542 | 60.3 |
| 07-03-2022 | 625710 | 66.2 | 304322 | 94.1 | 258454 | 35.4 | 62934 | 57.6 |
| 14-03-2022 | 452934 | 66.2 | 220990 | 94.5 | 181758 | 34.1 | 50186 | 57.3 |
| 21-03-2022 | 331229 | 65.4 | 161095 | 94.4 | 130861 | 32.4 | 39273 | 56.5 |
| 28-03-2022 | 45118 | 62.0 | 21191 | 93.5 | 18404 | 28.1 | 5523 | 54.3 |

¹ Een kalenderweek is gedefinieerd van maandag t/m zondag.

² Onder getest, waarvan onbekend is of het een bevestigingstest is, vallen zowel personen waarvan onbekend is of ze na een positieve zelftest komen testen en ook personen waarbij niet uitgevraagd is of ze voor een bevestigingstest komen.

³ De gegevens van de meest recente week zijn nog niet volledig.

⁴ Sinds medio november 2021 worden minder vragen gesteld aan personen die naar de GGD bellen voor het maken van een coronatestafpraak. Onder andere wordt niet meer aan alle geteste personen gevraagd of ze een zelftest hebben gedaan. Hierdoor is in verhouding van meer personen onbekend of hun test afgenomen bij de GGD een bevestigingstest is.



Figuur 25: Aandeel testen ter bevestiging van een positieve zelftest en testen waarvan onbekend is of het een bevestigingstest is¹ van alle bij de GGD'en afgenomen testen, met bekende uitslag, per kalenderweek^{2,3,4}.

¹ Onder getest, waarvan onbekend is of het een bevestigingstest is, vallen zowel personen waarvan onbekend is of ze na een positieve zelftest komen testen en ook personen waarbij niet uitgevraagd is of ze voor een bevestigingstest komen.

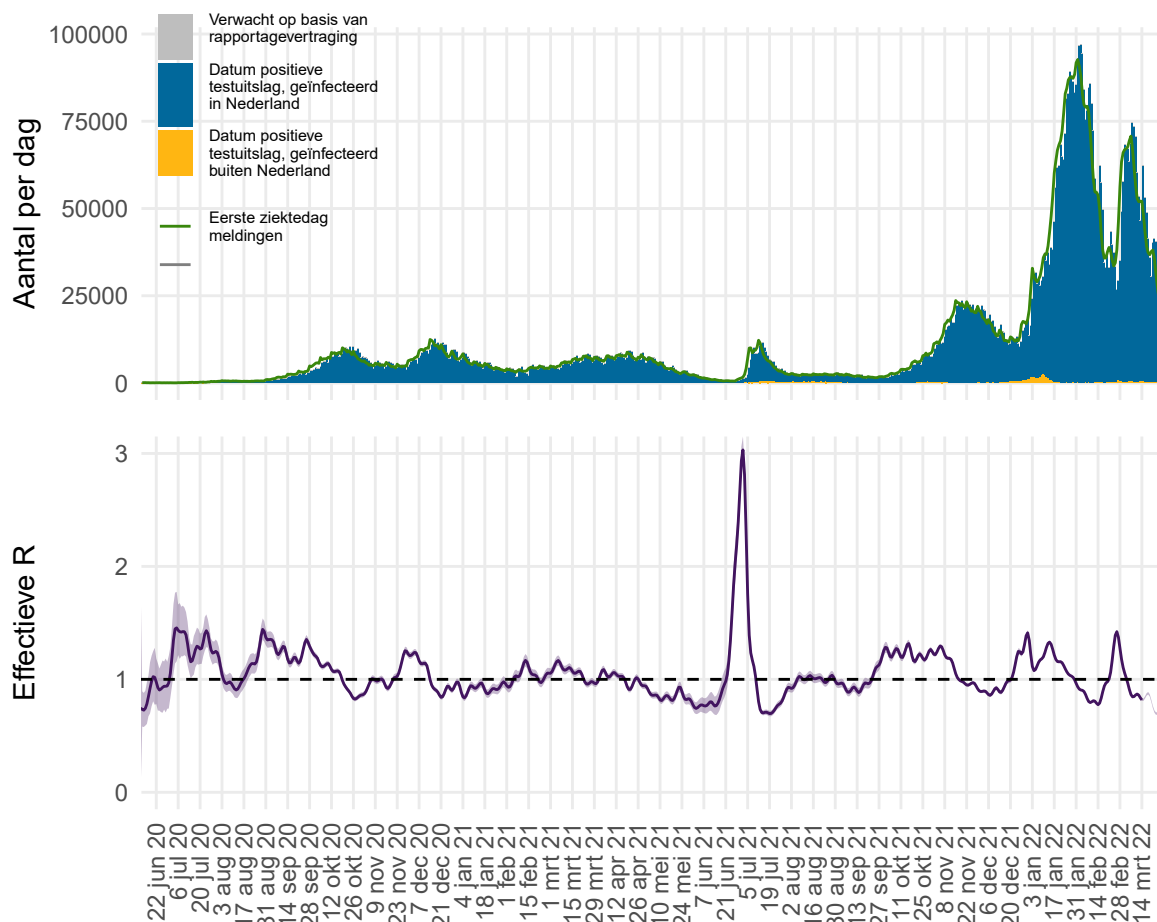
² De gegevens van de meest recente week zijn nog niet volledig.

³ Een kalenderweek is gedefinieerd van maandag t/m zondag.

⁴ Sinds medio november 2021 worden minder vragen gesteld aan personen die naar de GGD bellen voor het maken van een coronatestafpraak. Onder andere wordt niet meer aan alle geteste personen gevraagd of ze een zelftest hebben gedaan. Hierdoor is in verhouding van meer personen onbekend of hun test afgenomen bij de GGD een bevestigingstest is.

5 Het reproductiegetal R gebaseerd op gegevens t/m 28 maart 2022

Het reproductiegetal R geeft het gemiddeld aantal mensen dat besmet wordt door een persoon met SARS-CoV-2. Voor de schatting van dit reproductiegetal gebruiken we het aantal gemelde SARS-CoV-2 gevallen per dag in Nederland. Omdat een SARS-CoV-2 geval met enige vertraging doorgegeven wordt in het rapportagesysteem, corrigeren we het aantal gevallen voor deze vertraging¹. Voor een groot deel van de gemelde gevallen is de eerste ziektedag bekend. Deze informatie wordt gebruikt om de eerste ziektedag voor de overige gevallen te schatten. Door het aantal SARS-CoV-2 gevallen per datum van eerste ziektedag weer te geven is direct te zien of het aantal infecties toeneemt, piekt of afneemt. Voor de berekening van het reproductiegetal is het ook nodig te weten wat de tijdsduur is tussen de eerste ziektedag van een SARS-CoV-2 geval en de eerste ziektedag van zijn of haar besmetter. Deze tijdsduur is gemiddeld 4 dagen, berekend op basis van SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD. Met deze informatie wordt de waarde van het reproductiegetal berekend zoals beschreven in Wallinga & Lipsitch 2007². Tot 12 juni 2020 werd het reproductiegetal berekend op basis van COVID-19 ziekenhuisopnames.



Figuur 26: Het effectieve reproductiegetal R voor Nederland.

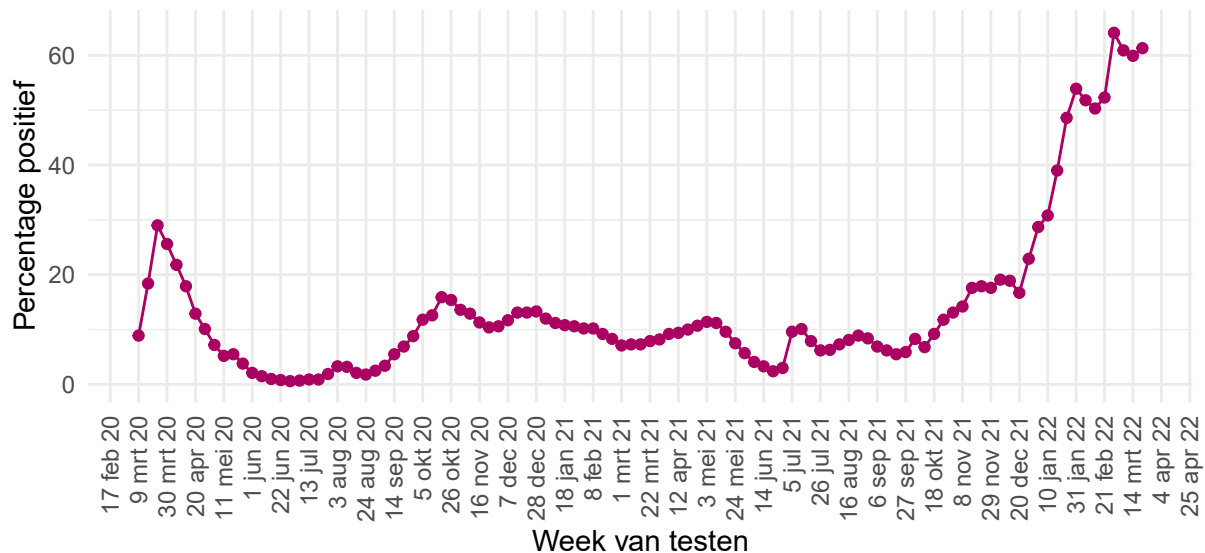
¹van de Kasstele J, Eilers PHC, Wallinga J. Nowcasting the Number of New Symptomatic Cases During Infectious Disease Outbreaks Using Constrained P-spline Smoothing. *Epidemiology*. 2019;30(5):737-745. doi:10.1097/EDE.0000000000001050.

²Wallinga J, Lipsitch M. How generation intervals shape the relationship between growth rates and reproductive numbers. *Proc Biol Sci*. 2007;274(1609):599-604. doi:10.1098/rspb.2006.3754.

Figuur 26 geeft in blauw het aantal SARS-CoV-2 gevallen in Nederland weer. Tot en met 7 februari 2022 werd dit weergegeven naar meldingsdatum zoals gemeld aan de GGD'en. Vanaf 8 februari 2022 wordt dit met terugwerkende kracht weergegeven naar datum van de positieve testuitslag. In grijs is het verwachte extra aantal gevallen weergegeven, op basis van correctie voor rapportagevertraging. Het aantal gevallen per datum van eerste ziektedag is weergegeven in groen. Bij gevallen waar de eerste ziektedag niet bekend is, is deze geschat. Op basis van deze eerste ziektedag wordt het reproductiegetal berekend. De meest aannemelijke waarde van het reproductiegetal is weergegeven als paarse lijn in de onderste figuur. Wanneer de groene lijn in de bovenste figuur een stijgende trend heeft is het reproductiegetal groter dan 1, wanneer de groene lijn een dalende trend heeft is het reproductiegetal kleiner dan 1. De onzekerheidsmarge van een reproductiegetal is groter als er weinig gevallen zijn (paars, het 95% betrouwbaarheidsinterval). Bij lage aantallen gevallen wordt de onzekerheid van het reproductiegetal groter en kan deze meer schommelen. Als de schatting boven de waarde 1 komt, moet eerst naar de bandbreedte worden gekeken voordat er conclusies kunnen worden getrokken. De rapportagevertragingen en de tijdsduur tussen opeenvolgende infecties betekenen in Nederland dat we betrouwbare schattingen kunnen maken van de waarde van het reproductiegetal R langer dan 14 dagen geleden. Schattingen van het reproductiegetal R recenter dan 14 dagen geleden kunnen een indicator zijn voor de uiteindelijke waarde, maar zijn niet betrouwbaar als voorspeller. De betrouwbaarheid van de schatting wordt kleiner voor recentere dagen, omdat de meldingen voor recente dagen nog niet volledig gerapporteerd zijn en de aantallen meldingen voor toekomstige dagen nog niet bekend kunnen zijn. Daarom wordt over de meest recente 14 dagen geen puntschatting van R gegeven, maar wel de boven- en ondergrens. Op 14 maart 2022 was het reproductiegetal R gemiddeld 0.82 (0.81 – 0.83, 95% betrouwbaarheidsinterval).

6 Virologie

Om zicht te houden op het aantal geteste personen en het aantal positief geteste personen op het SARS-CoV-2 virus in Nederland, is alle laboratoria in Nederland die diagnostiek voor SARS-CoV-2 uitvoeren gevraagd om deze data wekelijks te melden. De laboratoria rapporteren op maandag voor 12 uur over de voorgaande kalenderweek. Sinds september 2020 is er sprake van een onderrapportage van het aantal labuitslagen, doordat niet alle laboratoria melden in de virologische weekstaten.



Figuur 27: Percentage van personen die getest zijn op SARS-CoV-2 waarbij de testuitslag positief was, per kalenderweek, gemeld door de virologische laboratoria van 9 maart 2020 tot en met 21 maart 2022.

Tabel 22: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste personen in Nederland, gemeld door laboratoria, per kalenderweek¹. De gegevens vanaf 14 februari 2022 zijn weergegeven per week. De gegevens van de periode daarvoor, vanaf 9 maart 2020, zijn samengevoegd.

| Datum van - tot en met | Aantal labs | Aantal geteste personen | Aantal personen met positieve uitslag | % positief |
|-------------------------|-------------|-------------------------|---------------------------------------|------------|
| 09-03-2020 - 13-02-2022 | 60 | 21283585 | 3430311 | 16.1 |
| 14-02-2022 - 20-02-2022 | 55 | 477141 | 240204 | 50.3 |
| 21-02-2022 - 27-02-2022 | 55 | 391855 | 205073 | 52.3 |
| 28-02-2022 - 06-03-2022 | 55 | 537814 | 344989 | 64.1 |
| 07-03-2022 - 13-03-2022 | 55 | 619406 | 377292 | 60.9 |
| 14-03-2022 - 20-03-2022 | 51 | 432357 | 258780 | 59.9 |
| 21-03-2022 - 27-03-2022 | 45 | 281851 | 172909 | 61.3 |

¹ Een kalenderweek is gedefinieerd van maandag t/m zondag.

Tabel 23: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste personen in Nederland, gemeld door virologische laboratoria, uitgesplitst naar aanvrager¹. De gegevens van de laatste vier kalenderweken (van 28 februari 2022 t/m 27 maart 2022) zijn weergegeven per week. De gegevens van de periode daarvoor, vanaf 15 juni 2020, zijn samengevoegd.

| Aanvrager | Datum van - tot en met | Aantal labs | Aantal geteste personen | Aantal personen met positieve uitslag | Percentage positief |
|--------------|-------------------------|----------------|-------------------------------|---|------------------------|
| Ziekenhuis | 15-06-2020 - 27-02-2022 | 47 | 1274169 | 122584 | 9.6 |
| | 28-02-2022 - 06-03-2022 | 38 | 23159 | 7861 | 33.9 |
| | 07-03-2022 - 13-03-2022 | 38 | 23362 | 7299 | 31.2 |
| | 14-03-2022 - 20-03-2022 | 35 | 20222 | 6321 | 31.3 |
| | 21-03-2022 - 27-03-2022 | 31 | 15309 | 4244 | 27.7 |
| Verpleeghuis | 15-06-2020 - 27-02-2022 | 47 | 399996 | 54741 | 13.7 |
| | 28-02-2022 - 06-03-2022 | 38 | 5516 | 2352 | 42.6 |
| | 07-03-2022 - 13-03-2022 | 38 | 8574 | 3941 | 46.0 |
| | 14-03-2022 - 20-03-2022 | 35 | 7700 | 3675 | 47.7 |
| | 21-03-2022 - 27-03-2022 | 31 | 5778 | 2856 | 49.4 |
| GGD | 15-06-2020 - 27-02-2022 | 47 | 9913861 | 2307907 | 23.3 |
| | 28-02-2022 - 06-03-2022 | 38 | 290607 | 208476 | 71.7 |
| | 07-03-2022 - 13-03-2022 | 38 | 322043 | 219418 | 68.1 |
| | 14-03-2022 - 20-03-2022 | 35 | 214467 | 147895 | 69.0 |
| | 21-03-2022 - 27-03-2022 | 31 | 146296 | 100447 | 68.7 |
| Overig | 15-06-2020 - 27-02-2022 | 47 | 1500885 | 89743 | 6.0 |
| | 28-02-2022 - 06-03-2022 | 38 | 13290 | 3907 | 29.4 |
| | 07-03-2022 - 13-03-2022 | 38 | 13392 | 4254 | 31.8 |
| | 14-03-2022 - 20-03-2022 | 35 | 10958 | 3564 | 32.5 |
| | 21-03-2022 - 27-03-2022 | 31 | 8102 | 2419 | 29.9 |

¹ In bovenstaande cijfers zijn alleen gegevens meegenomen van laboratoria die deze hebben uitgesplitst naar aanvrager, dit betreft een deel van de laboratoria.

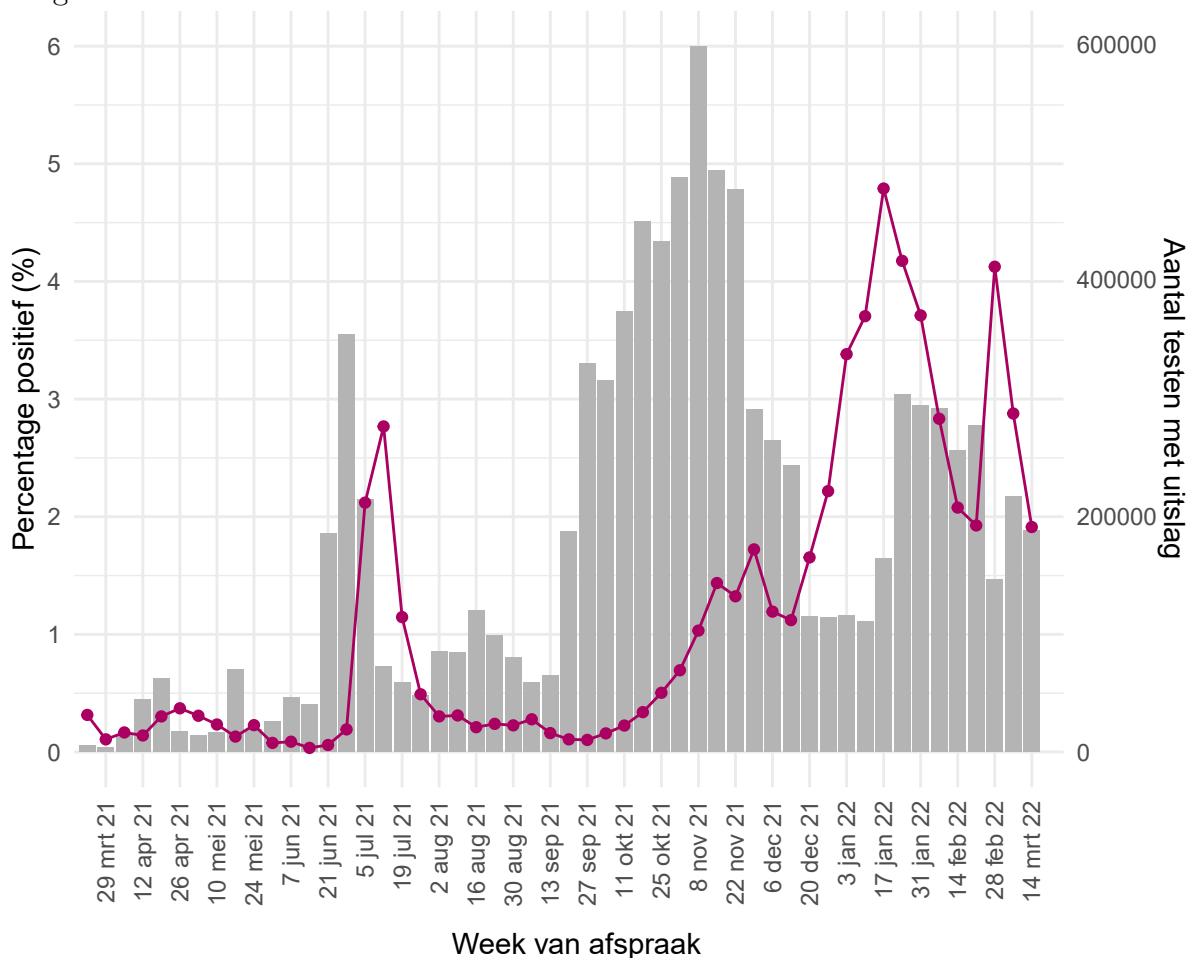
Tabel 24: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste ziekenhuismedewerkers en -personen in Nederland, gemeld door virologische laboratoria¹. De gegevens van de laatste vier kalenderweken (van 28 februari 2022 t/m 27 maart 2022) zijn weergegeven per week. De gegevens van de periode daarvoor, vanaf 15 juni 2020, zijn samengevoegd.

| Aanvrager | Datum van - tot en met | Aantal labs | Aantal geteste personen | Aantal personen met positieve uitslag | Percentage positief |
|-------------|-------------------------|----------------|-------------------------------|---|------------------------|
| Medewerkers | 15-06-2020 - 27-02-2022 | 47 | 544359 | 56243 | 10.3 |
| | 28-02-2022 - 06-03-2022 | 38 | 12291 | 5564 | 45.3 |
| | 07-03-2022 - 13-03-2022 | 38 | 11236 | 4452 | 39.6 |
| | 14-03-2022 - 20-03-2022 | 35 | 7935 | 3110 | 39.2 |
| | 21-03-2022 - 27-03-2022 | 31 | 5200 | 2037 | 39.2 |
| Patiënten | 15-06-2020 - 27-02-2022 | 47 | 636536 | 56178 | 8.8 |
| | 28-02-2022 - 06-03-2022 | 38 | 9494 | 1921 | 20.2 |
| | 07-03-2022 - 13-03-2022 | 38 | 10351 | 2323 | 22.4 |
| | 14-03-2022 - 20-03-2022 | 35 | 10324 | 2326 | 22.5 |
| | 21-03-2022 - 27-03-2022 | 31 | 9165 | 2009 | 21.9 |

¹ In bovenstaande cijfers zijn alleen gegevens meegenomen van laboratoria die deze hebben uitgesplitst naar doelgroep, dit betreft een deel van de laboratoria.

7 Toegangstesten gemeld door Stichting Open Nederland

Stichting Open Nederland (SON) organiseerde tussen 27 maart 2021 en 23 maart 2022 een landelijk dekkend en laagdrempelig netwerk van testlocaties, waar mensen zonder klachten zich op corona konden laten testen om toegang te krijgen tot een activiteit of evenement. Stichting Open Nederland faciliteerde in opdracht van het Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport dit proces van afspraak tot coronatoegangsbewijs voor toegang tot een activiteit of evenement. Om zicht te houden op het aantal geteste personen en het aantal positief geteste personen met het SARS-CoV-2 virus in Nederland, is SON gevraagd om deze data wekelijks te melden. SON rapporteerde tussen 27 maart 2021 en 23 maart 2022 elke maandag over de voorgaande kalenderweek. In het geval van een positieve testuitslag wordt dit ook aan de GGD gemeld en komen deze gegevens (van alle aanbieders) dus ook altijd in de GGD meldingscijfers terecht. Voor de kalenderweek van 21 t/m 27 maart 2022 heeft het RIVM geen data ontvangen van SON.



Figuur 28: Percentage van personen die getest zijn op SARS-CoV-2 waarbij de testuitslag positief was¹, per kalenderweek, gemeld door Stichting Open Nederland van 27 maart 2021 tot en met 27 maart 2022.

¹ De doorlopende paarse lijn geeft het percentage positief weer (y-as linkerzijde). De grijze balkjes geven het absolute aantal afgenomen tests weer (y-as rechterzijde).

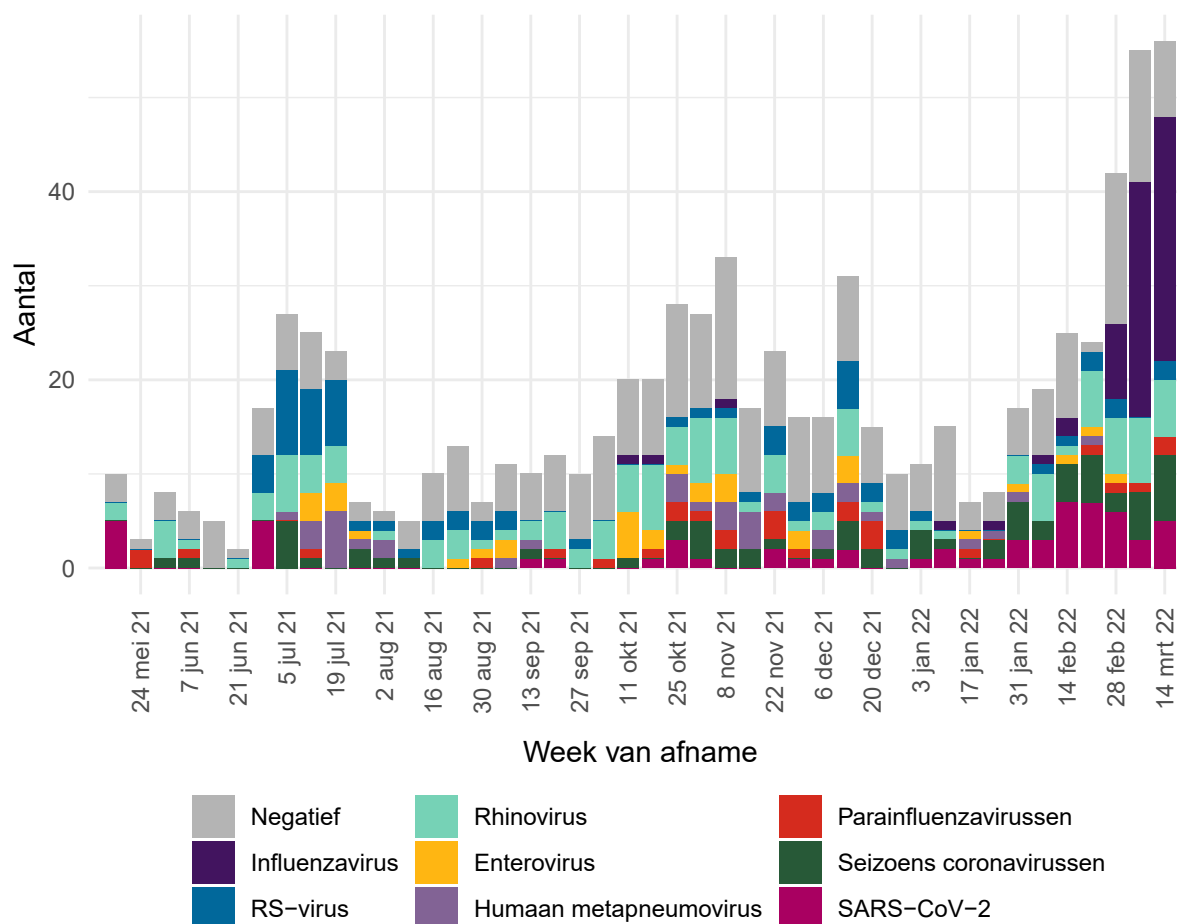
Tabel 25: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste personen in Nederland, gemeld door Stichting Open Nederland per kalenderweek¹.

| Datum van - tot en met | Aantal geteste personen | Aantal personen met een positieve uitslag | % positief |
|-------------------------|-------------------------|---|------------|
| 22-03-2021 - 13-02-2022 | 8349147 | 101846 | 1.2 |
| 14-02-2022 - 20-02-2022 | 255259 | 5303 | 2.1 |
| 21-02-2022 - 27-02-2022 | 276645 | 5327 | 1.9 |
| 28-02-2022 - 06-03-2022 | 145988 | 6022 | 4.1 |
| 07-03-2022 - 13-03-2022 | 216386 | 6226 | 2.9 |
| 14-03-2022 - 20-03-2022 | 188053 | 3596 | 1.9 |

¹ Een kalenderweek is gedefinieerd van maandag t/m zondag.

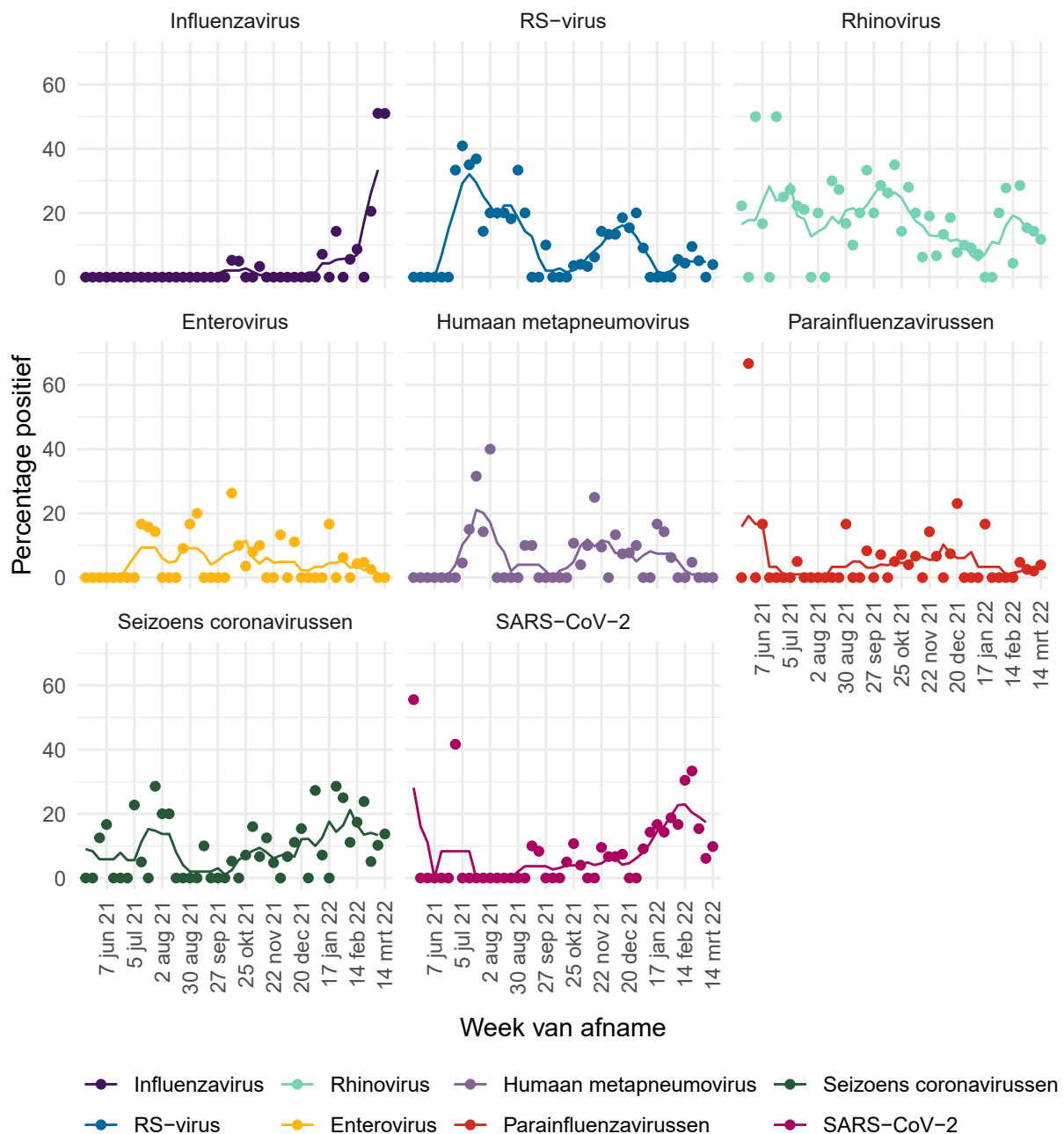
8 Nivel/RIVM huisartsen peilstation surveillance: respiratoire infecties bij personen met griepachtige klachten of andere acute luchtweginfecties

Bij een steekproef van de personen die de huisarts consulteren met griepachtige klachten of andere acute luchtweginfecties, worden monsters afgenomen voor de landelijke respiratoire surveillance. Dit wordt gedaan door ongeveer 40 huisartsenpraktijken die deelnemen aan de Peilstations van Nivel Zorgregistraties Eerste Lijn. De aantallen mensen met SARS-CoV-2 in de steekproef van de [Peilstations](#) kunnen niet vergeleken worden met de resultaten van de GGD'en. Momenteel worden de meeste mensen met griepachtige klachten getest door de GGD'en. De resultaten van de Peilstations zijn gebaseerd op mensen die op consult komen bij de huisarts.



Figuur 29: Aantal patiënten met griepachtige klachten of een andere acute respiratoire infectie dat positief getest is op influenzavirus, RS-virus, rhinovirus, enterovirus, parainfluenzavirussen (type 1,2,3 en sinds 1 november 2021 ook type 4), humaan metapneumovirus, humane seizoens-coronavirussen (hCoV-229E, -OC43, -HKU1 en -NL63), of SARS-CoV-2 of dat negatief getest is op deze virussen, per kalenderweek van 17 mei 2021 tot en met 20 maart 2022 Omdat de laboratorium uitslagen op woensdag definitief gemaakt worden, worden de uitslagen van de monsters die voorgaande week (maandag-zondag) zijn afgenomen op woensdag gerapporteerd op de [RIVM griep website](#).

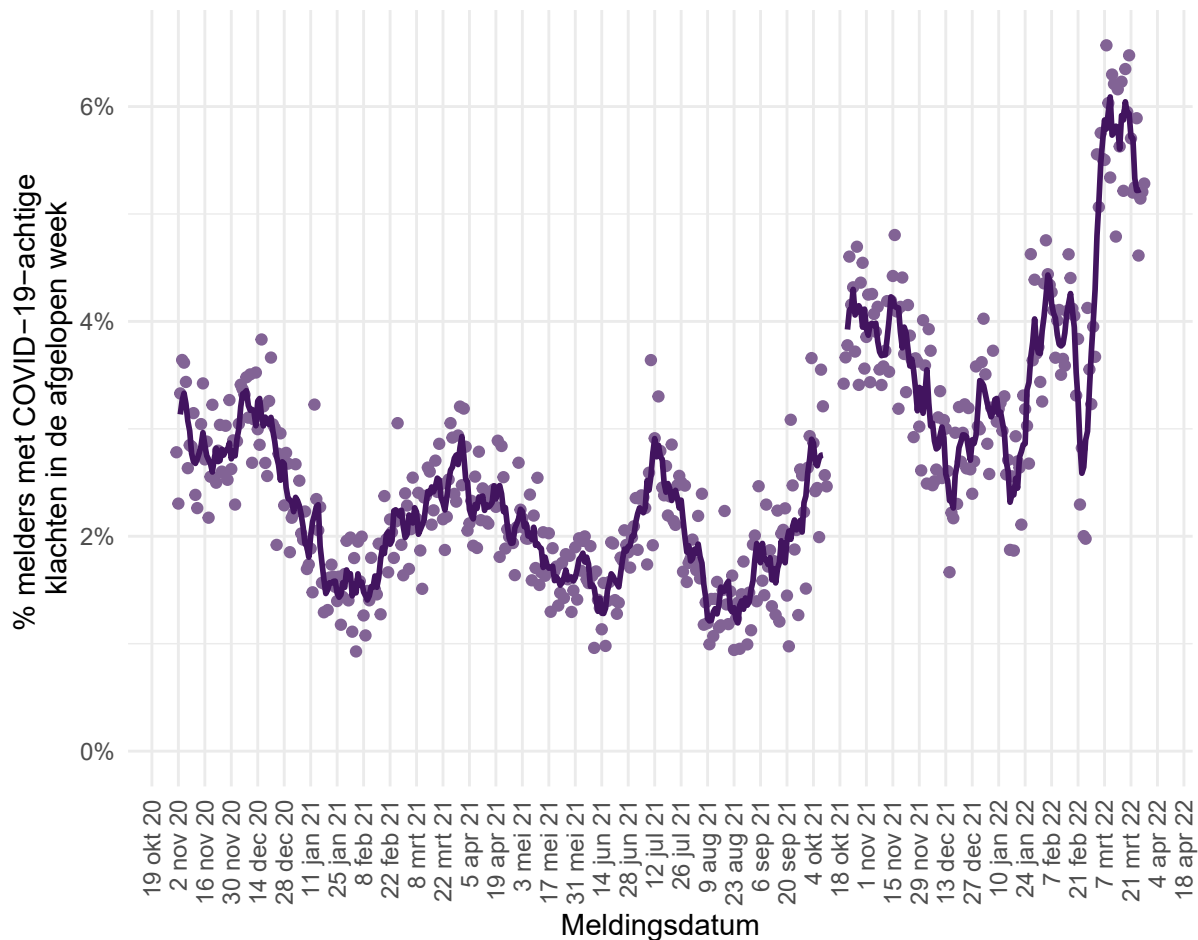
Infecties met meerdere virussen kunnen voorkomen. Hierdoor kan de optelsom van het aantal uitslagen in de figuur hoger zijn dan het totaal aantal geteste monsters.



Figuur 30: Percentage patiënten met griepachtige klachten of een andere acute respiratoire infectie dat positief getest is op influenzavirus, RS-virus, rhinovirus, enterovirus, parainfluenzavirussen (type 1, 2, 3 en sinds 1 november 2021 ook type 4), humaan metapneumovirus, humane seizoen-coronavirussen (hCoV-229E, -OC43, -HKU1 en -NL63), of SARS-CoV-2 van 17 mei 2021 tot en met 20 maart 2022. Omdat de laboratorium uitslagen op woensdag definitief gemaakt worden, worden de uitslagen van de monsters die voorgaande week (maandag-zondag) zijn afgenomen op woensdag gerapporteerd op de [RIVM griep website](#). De stippen geven het aantal per week aan, de lijn een 5-weks lopend gemiddelde.

9 Infectieradar: Monitoring van klachten passend bij SARS-CoV-2

Infectieradar is een onderzoek van het RIVM met als doel om in kaart te brengen hoeveel mensen in Nederland klachten hebben die kunnen wijzen op een infectie met SARS-CoV-2 (koorts, hoesten, kortademigheid, verlies van reuk of verlies van smaak). Iedereen in Nederland kan aan dit onderzoek meedoen door het invullen van een wekelijkse online vragenlijst. Omdat niet iedereen met klachten zich (direct) laat testen, kan het bijhouden van klachten extra inzicht geven in de verspreiding van SARS-CoV-2. Meer informatie over Infectieradar is te vinden op [de website](#).

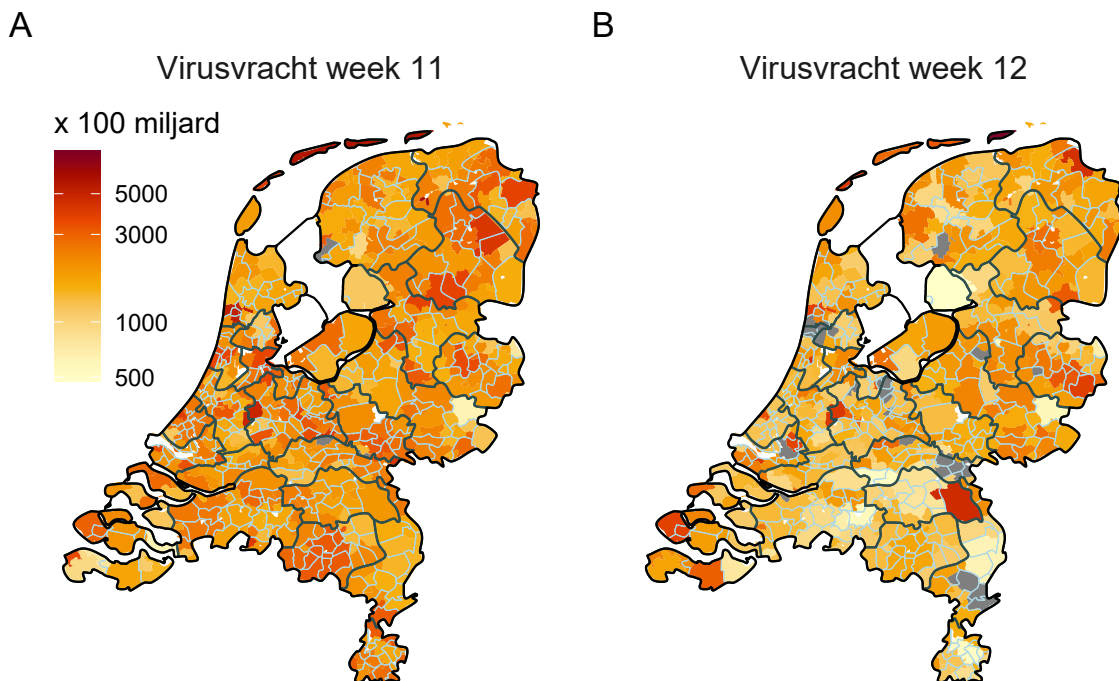


Figuur 31: Percentage van het totaal aantal deelnemers dat klachten heeft gemeld in de afgelopen week, die passen bij COVID-19 of bij een infectie met SARS-CoV-2 van 30 oktober 2020 tot en met 28 maart 2022. De stippen geven de percentages per dag weer, de lijn het 5-daags gemiddelde¹.

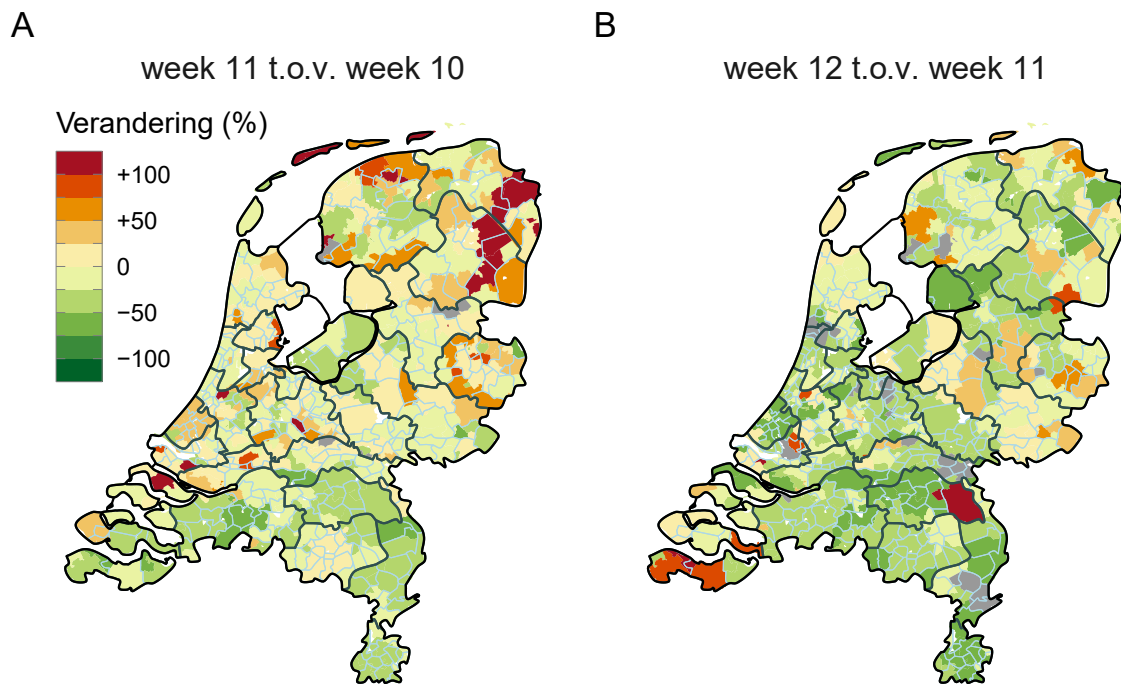
¹ De lijn met het 5-daags gemiddelde is in de periode van 12 tot en met 19 oktober onderbroken. In deze periode was er een mailstoring waardoor het RIVM niet alle gegevens heeft kunnen ontvangen.

10 Rioolwateronderzoek

De verspreiding van het coronavirus SARS-CoV-2 in Nederland wordt gemonitord door het aantonen van het virus RNA in rioolwater, omdat SARS-CoV-2 wordt uitgescheiden in de ontlasting. Sinds het begin van 2020 verricht het RIVM metingen om SARS-CoV-2 in het rioolwater te kwantificeren als virusdeeltjes per 100.000 inwoners (virusvracht). Vanaf september 2020 worden in Nederland meerdere keren per week virusdeeltjes gemeten in rioolwater van ruim 300 locaties; dit betreft alle rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZIs) in Nederland. Bijna alle inwoners van Nederland zijn aangesloten op de riolering en hierdoor worden verreweg de meeste inwoners via het rioolwateronderzoek gemonitord. De rioolcijfers leveren een bijdrage aan het vaststellen van de infectiedruk in het verzorgingsgebied van de RWZI in samenhang met andere indicatoren. Door op te schalen van één analyse van rioolwater per locatie per week in september 2020 naar vier analyses per locatie per week sinds 8 november 2021, kunnen heroplevingen van het virus gedetecteerd worden.

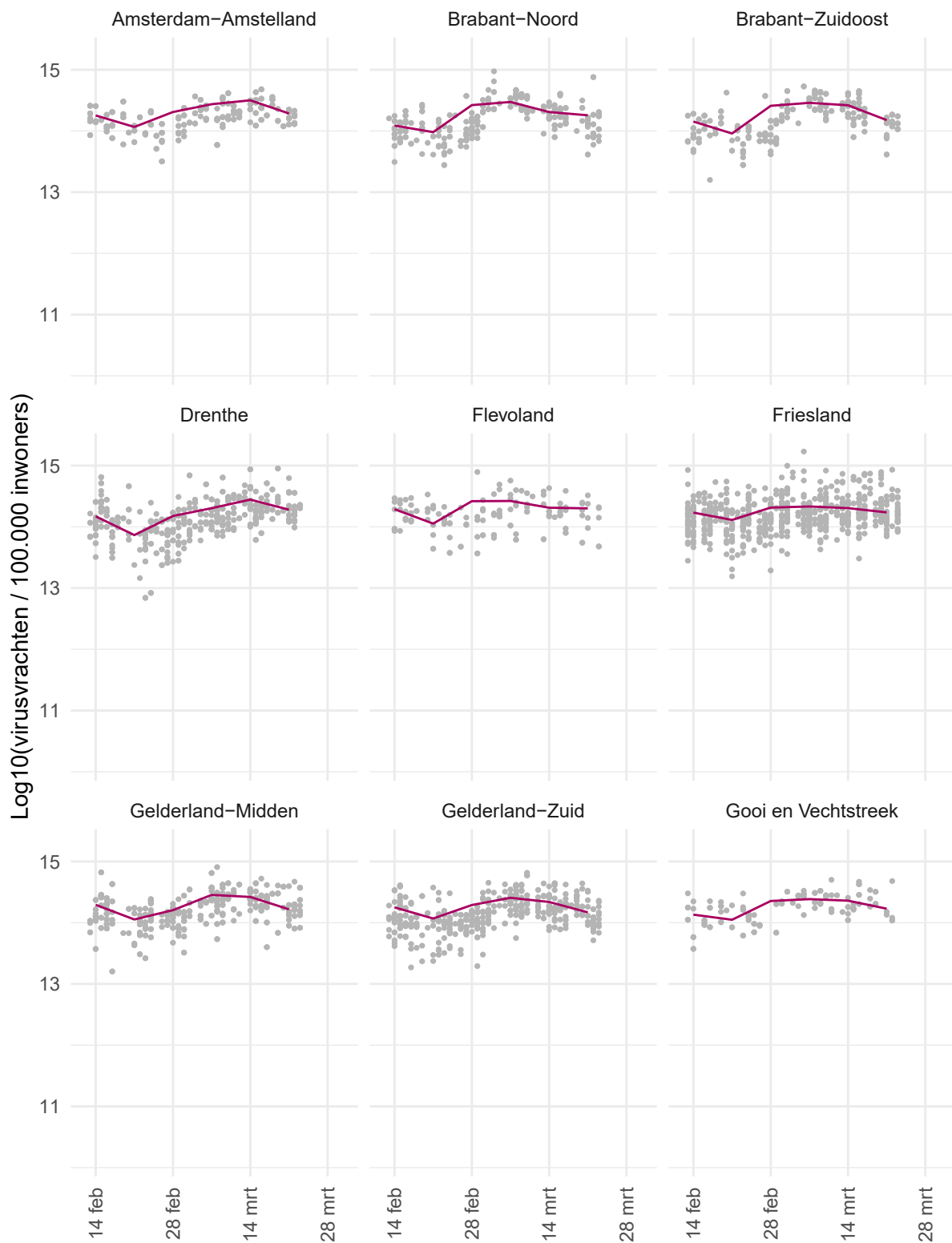


Figuur 32: De gemiddelde virusvracht per rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) in de twee afgelopen kalenderweken: (A) van 14 maart 2022 tot en met 20 maart 2022 en (B) van 21 maart 2022 tot en met 27 maart 2022. Als er voor een specifieke RWZI data mist in de afgelopen kalenderweek, dan is het betreffende verzorgingsgebied van de RWZI grijs. De lichtblauwe lijnen geven de gemeentegrenzen weer, de zwarte lijnen tonen de grenzen van de veiligheidsregio's.

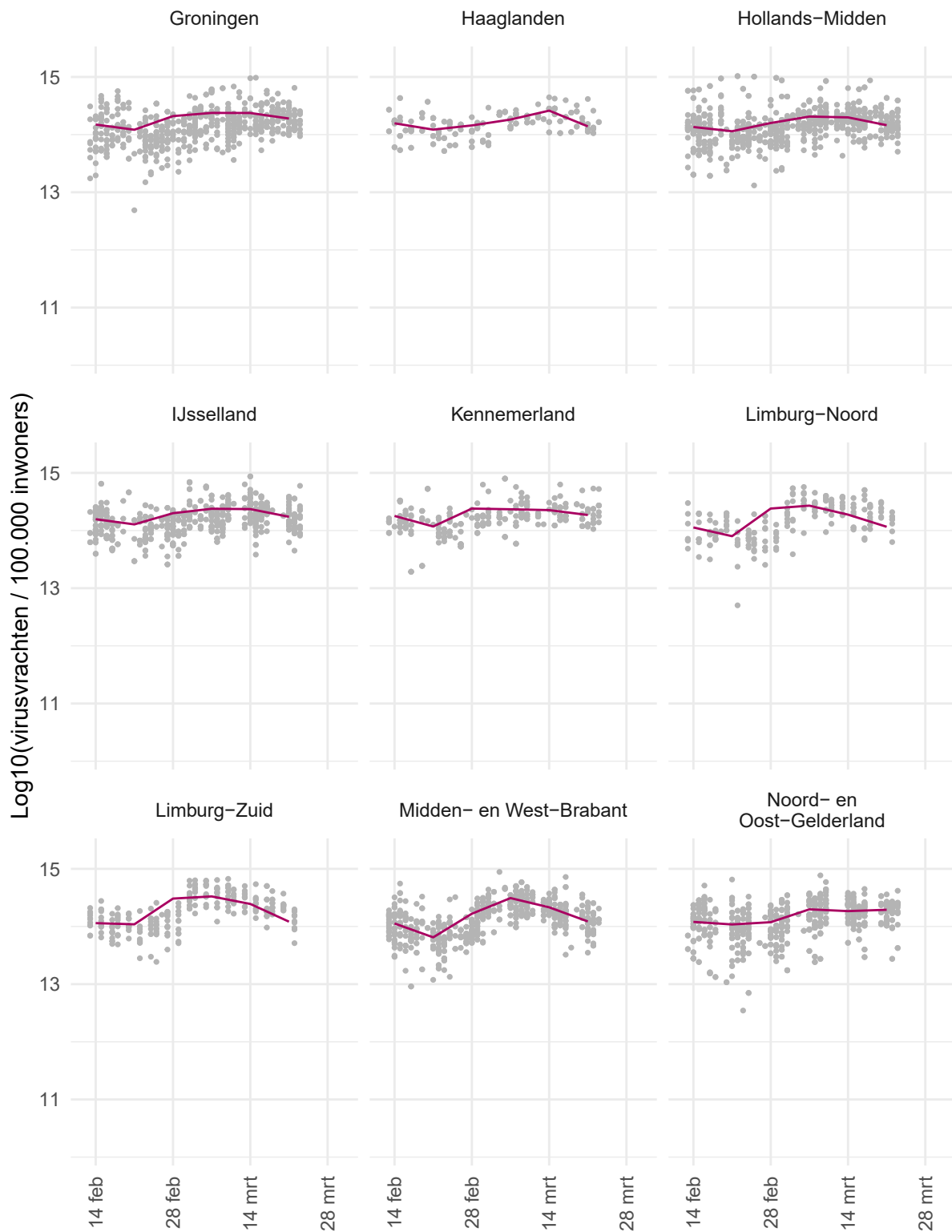


Figuur 33: De rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI)-verzorgingsgebieden met daarin aangegeven of de SARS-CoV-2 virusvrachten dalen (groen), gelijk blijven (geel) of stijgen (rood) in (A) kalenderweek 11 ten opzichte van kalenderweek 10 en (B) kalenderweek 12 ten opzichte van kalenderweek 11. De legenda geeft aan hoeveel procent verandering optreedt in aangetroffen virusdeeltjes ten opzichte van de voorgaande week. Als er voor een specifieke RWZI data mist uit een van de twee weken waar de verandering op gebaseerd is, dan kan deze niet berekend worden en is het betreffende verzorgingsgebied van de RWZI weergegeven in grijs. De lichtblauwe lijnen geven de gemeentegrenzen weer, de zwarte lijnen tonen de grenzen van de veiligheidsregio's.

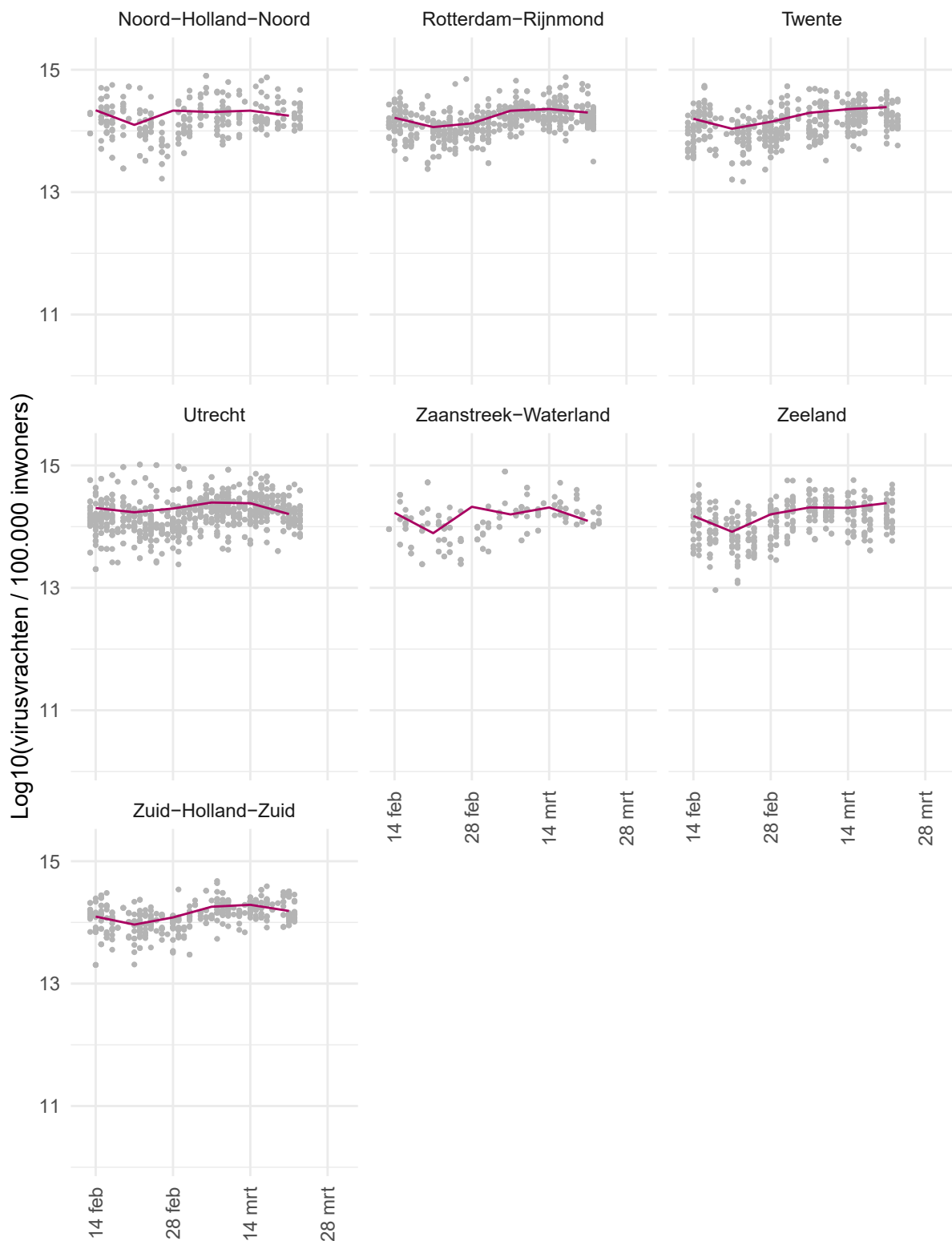
De trends van de gemeten virusvrachten over de tijd kunnen per veiligheidsregio verschillen. Een stijgende trend geeft een indicatie voor toenemende viruscirculatie. Dit hoeft niet te betekenen dat er meer mensen besmet zijn omdat de hoeveelheid virus in de ontlasting fluctueert per persoon. De hoeveelheid virus in ontlasting hangt niet samen met het hebben van veel, weinig of (nog) geen klachten van een infectie met het SARS-CoV-2. Ongeveer bij de helft van de mensen met een SARS-CoV-2 infectie kan virus in de ontlasting worden aangetoond. Mensen die SARS-CoV-2 in de ontlasting uitscheiden blijven dat gemiddeld 2-3 weken doen.



Figuur 34: Trend in SARS-CoV-2 virusvrachten in rioolwater per 100.000 inwoners per veiligheidsregio per dag sinds 14 februari 2022 (deel 1). Alle unieke dag metingen (grijs) zijn als punten in het figuur geplot. Het halfwekelijks gemiddelde is weergegeven in het paars. Bij de metingen die op de x-as liggen, konden geen virusdeeltjes worden aangetoond.



Figuur 35: Trend in SARS-CoV-2 virusvrachten in rioolwater per 100.000 inwoners per veiligheidsregio per dag sinds 14 februari 2022 (deel 2). Alle unieke dag metingen (grijs) zijn als punten in het figuur geplot. Het halfwekelijks gemiddelde is weergegeven in het paars. Bij de metingen die op de x-as liggen, konden geen virusdeeltjes worden aangetoond.

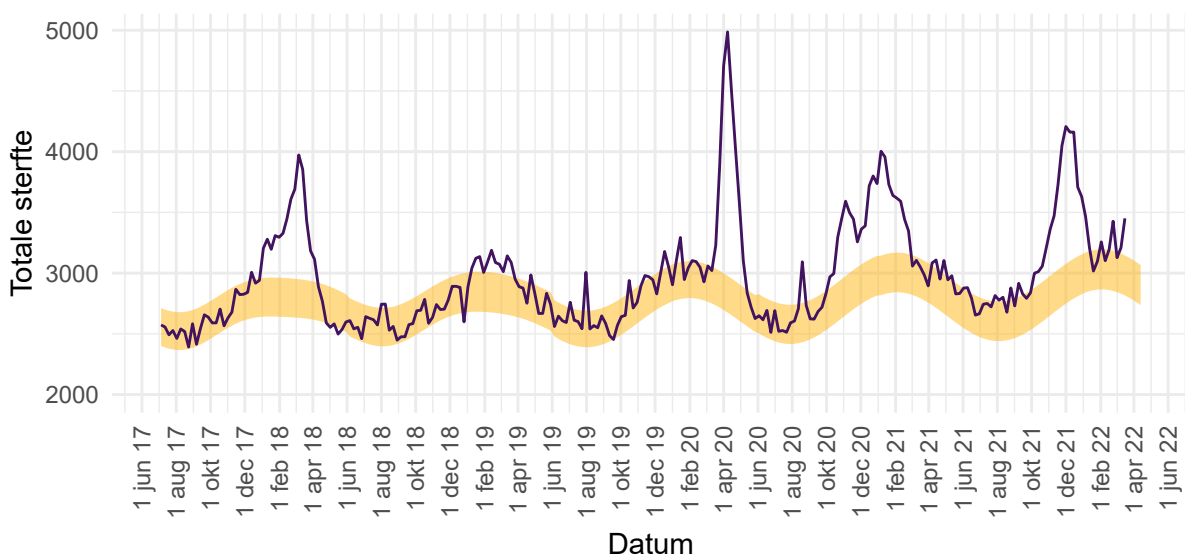


Figuur 36: Trend in SARS-CoV-2 virusvrachten in rioolwater per 100.000 inwoners per veiligheidsregio per dag sinds 14 februari 2022 (deel 3). Alle unieke dag metingen (grijs) zijn als punten in het figuur geplot. Het halfwekelijks gemiddelde is weergegeven in het paars. Bij de metingen die op de x-as liggen, konden geen virusdeeltjes worden aangetoond.

Voor gedetailleerde informatie zie: [Rioolwateronderzoek RIVM](#)

11 Totale sterfte in Nederland t/m 16 maart 2022

Sinds de griep pandemie van 2009 gebruikt het RIVM gegevens van het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) om het totaal aantal overleden mensen wekelijks te monitoren. Hierdoor wordt de impact van koude- of hittegolven, uitbraken en epidemieën op sterfte in beeld gebracht. De totale sterfte die in beeld gebracht wordt door onderstaande grafiek geeft mogelijk een completer beeld van sterfte door SARS-CoV-2 in vergelijking met de gemelde sterfte aan SARS-CoV-2. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden van personen met een positieve SARS-CoV-2 testuitslag. Daarnaast wordt niet bij alle mensen die (vermoedelijk) overlijden aan of met SARS-CoV-2 een laboratoriumtest gedaan, waardoor ze niet in de SARS-CoV-2 meldingsgegevens worden opgenomen. Deze grafiek geeft de totale sterfte weer t/m 16 maart 2022.



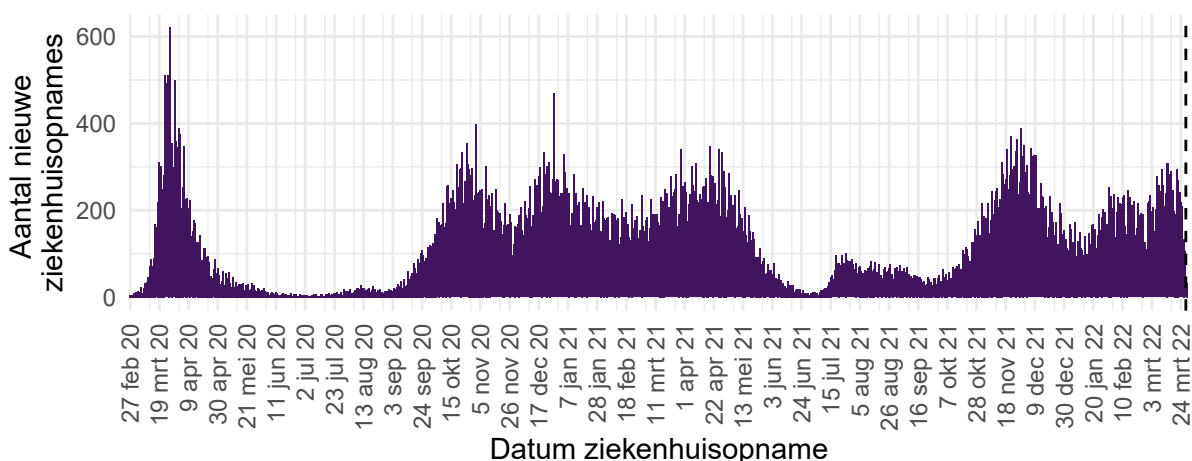
Figuur 37: Totale sterfte per week in Nederland t/m 16 maart 2022. De waargenomen sterfte wordt vergeleken met het aantal overlijdens dat wordt verwacht op basis van voorgaande jaren. In de week van 10 maart 2022 tot en met 16 maart 2022 werden in totaal 3451 sterfgevallen gemeld (470 meer dan verwacht in deze periode). Gewoonlijk worden in deze tijd van het jaar tussen de 2816 en 3146 sterfgevallen verwacht (het gele lint). Binnen 2 weken is circa 97% van alle sterfgevallen bekend bij het CBS.

Voor gedetailleerde informatie zie: [RIVM - Monitoring Sterftecijfers](#) en [CBS](#). De sterftecijfers op de pagina van het RIVM worden iedere donderdag met nieuwe data geüpdatet. Zie [EuroMOMO](#) voor een Europees overzicht.

12 SARS-CoV-2 meldingen en ziekenhuisopnames vanaf 27 februari 2020

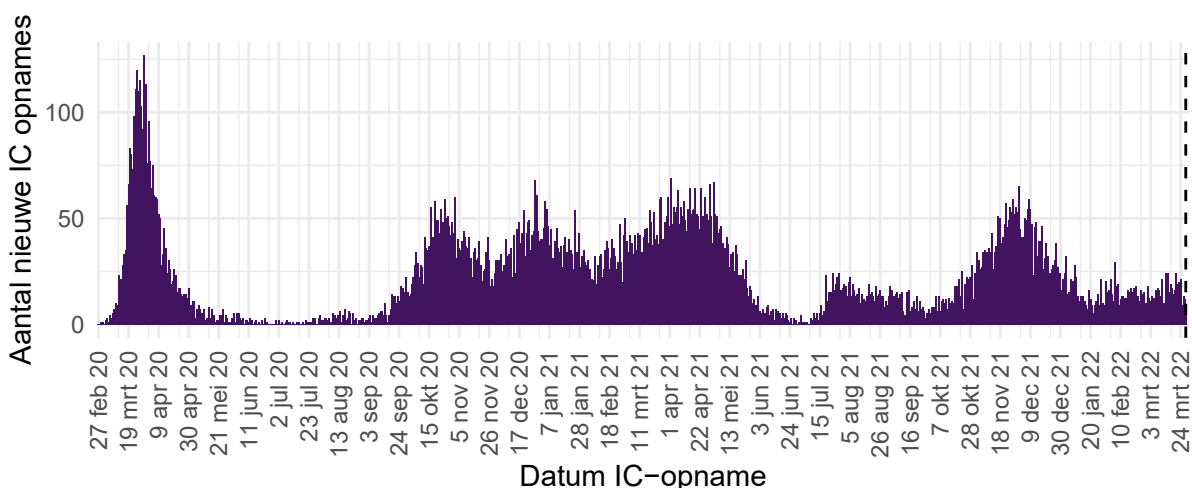
12.1 COVID-19 ziekenhuisopnames en opnames op de intensive care gerapporteerd door Stichting NICE vanaf 27 februari 2020

Stichting NICE rapporteert dagelijks het aantal COVID-19 patiënten dat opgenomen is in het ziekenhuis. Van deze in het ziekenhuis opgenomen patiënten wordt ook gerapporteerd welk aantal opgenomen is op de intensive care. Gegevens rechts van de stippellijn worden momenteel nog aangevuld door ziekenhuizen.



Figuur 38: Aantal nieuwe COVID-19 patiënten per dag in Nederlandse¹ ziekenhuizen.

¹ Inclusief opnames op de intensive care.



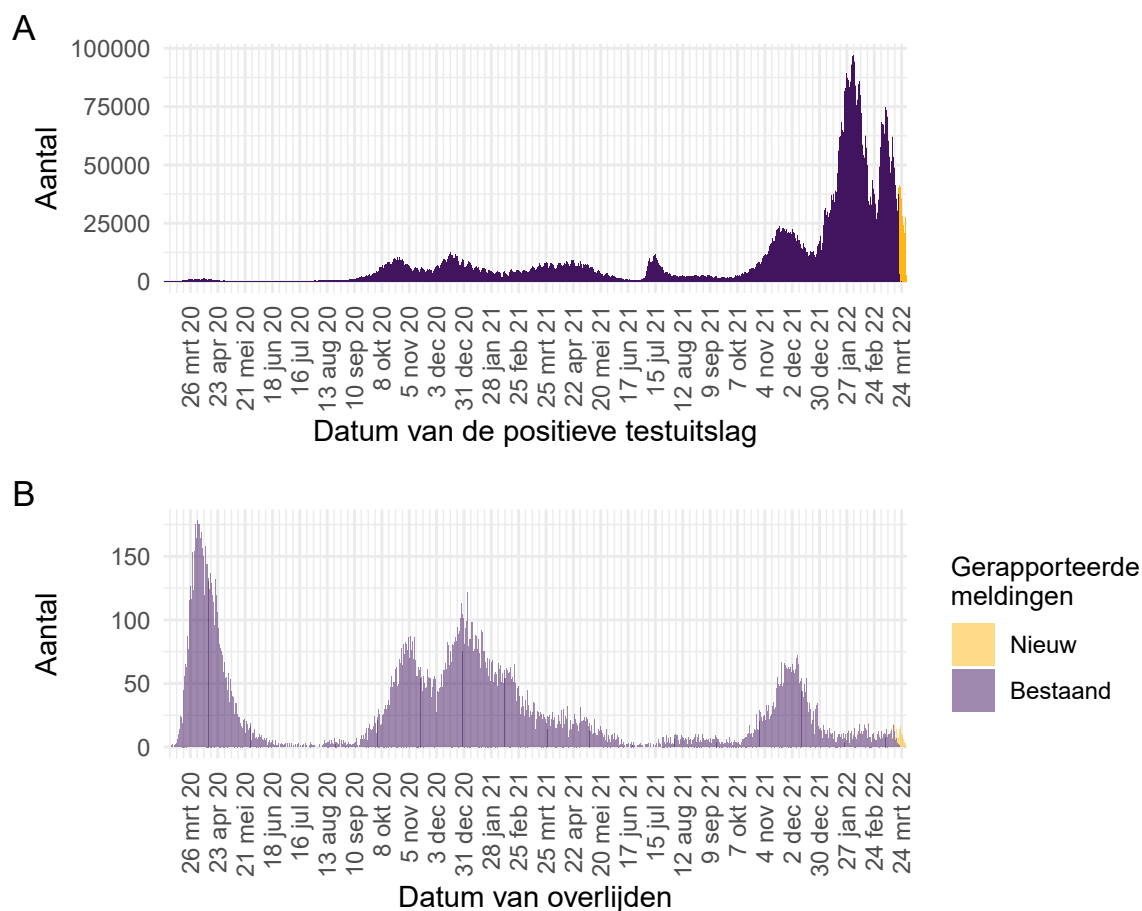
Figuur 39: Aantal nieuwe COVID-19 patiënten per dag op Nederlandse¹ intensive care afdelingen.

¹ Inclusief opnames op Duitse IC's ten tijde van overbezetting op de Nederlandse IC's.

Bron: Nationale Intensive Care Evaluatie – NICE. Gegevens bijgewerkt op 29 maart 2022, 12:46 uur. Voor uitgebreider en nog actuelere informatie zie [Stichting NICE](#).

12.2 Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 en overleden personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 27 februari 2020

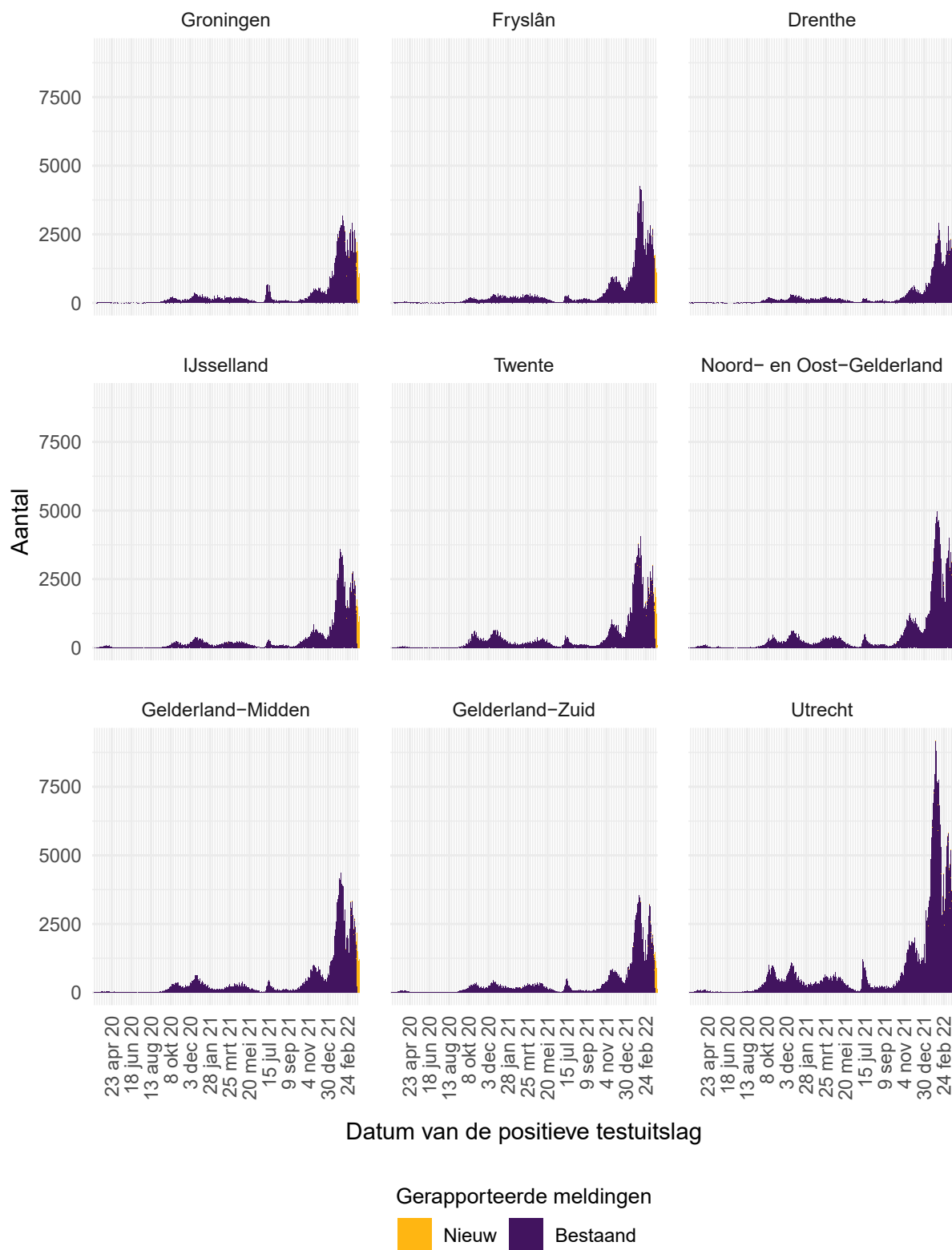
12.2.1 Landelijk overzicht



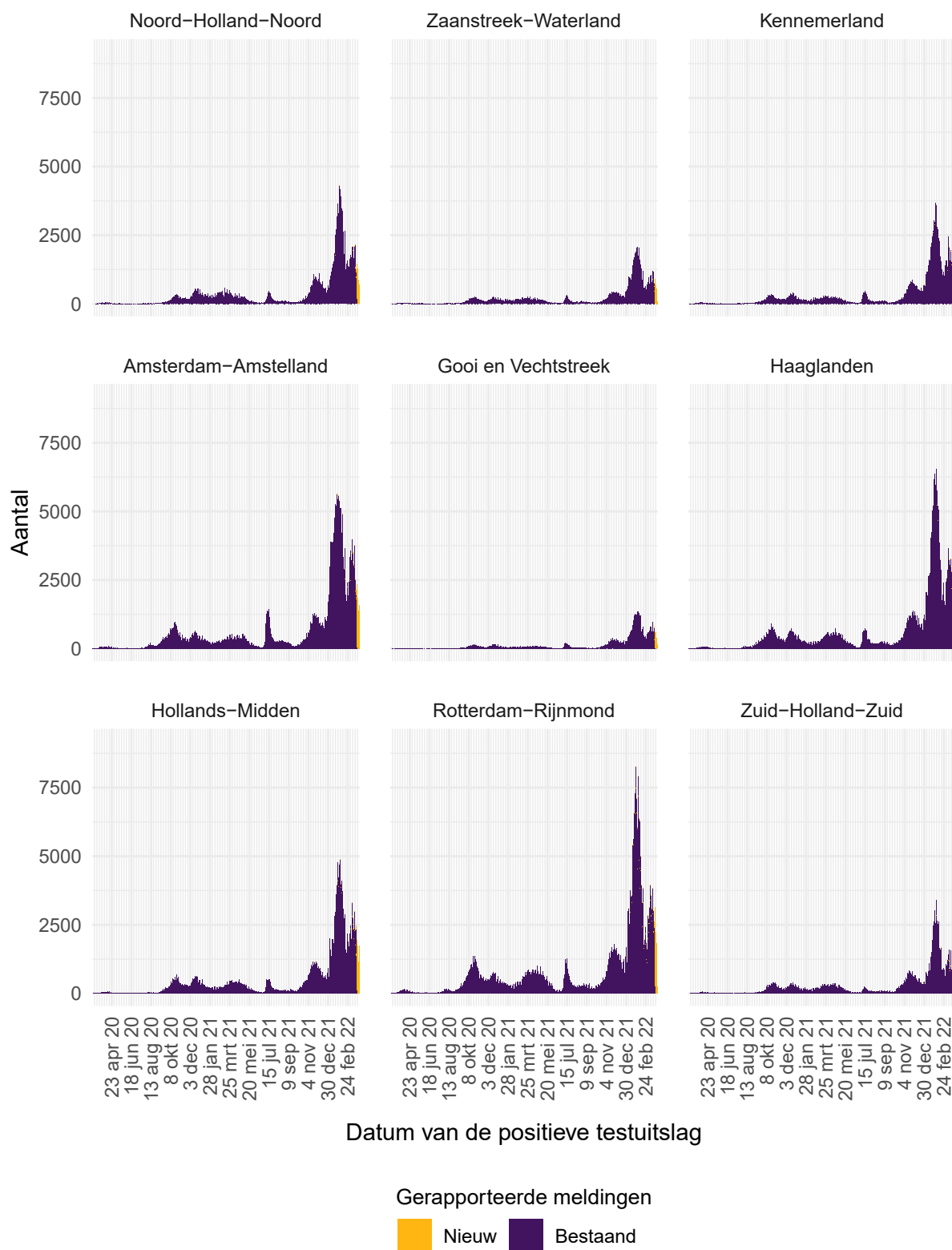
Figuur 40: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 27 februari 2020.¹ (A) Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, naar datum van de positieve testuitslag. (B) Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, naar datum van overlijden. Van enkele overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is de datum van overlijden (nog) niet gemeld.

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 22 maart 2022 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 22 maart 2022 10:01 uur t/m 29 maart 2022 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Sinds 1 juni 2020 kan iedereen zich met klachten laten testen. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Ook is het vanaf 31 maart 2021 mogelijk een zelftest te doen. Deze test wordt aangeraden voor mensen zonder klachten om periodiek (preventief) te testen wanneer dit voor school of werk vereist is. Ook bij terugkomst van vakantie wordt het afnemen van een zelftest aangeraden. Sinds 3 december 2021 wordt de zelftest ook aangeraden bij milde klachten en voorafgaand aan een bezoek. Bij een positieve uitslag is een confirmatietest bij de GGD vereist. Toch is het aannemelijk dat niet alle met SARS-CoV-2 besmette personen daadwerkelijk getest worden. Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage en zijn in figuur B weergegeven in lichtere kleuren. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

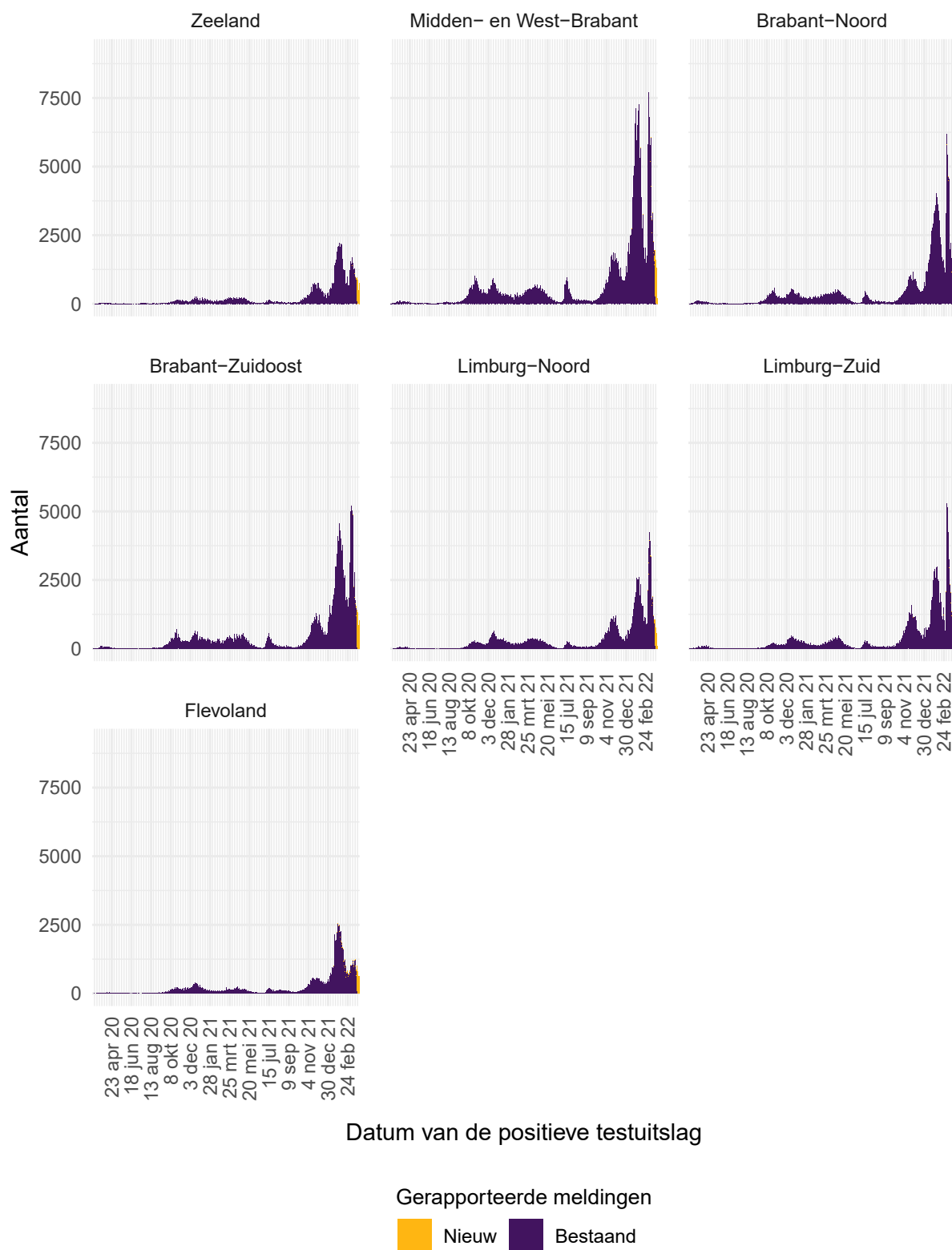
12.2.2 Regionaal overzicht



Figuur 41: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 1).



Figuur 42: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 2).



Figuur 43: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 3).

Tabel 26: Aantal personen positief voor SARS-CoV-2 aan de GGD'en gemeld en overleden personen positief voor SARS-CoV-2 per veiligheidsregio, totaal aantal personen positief voor SARS-CoV-2 en aantal personen positief voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners^{1,2}.

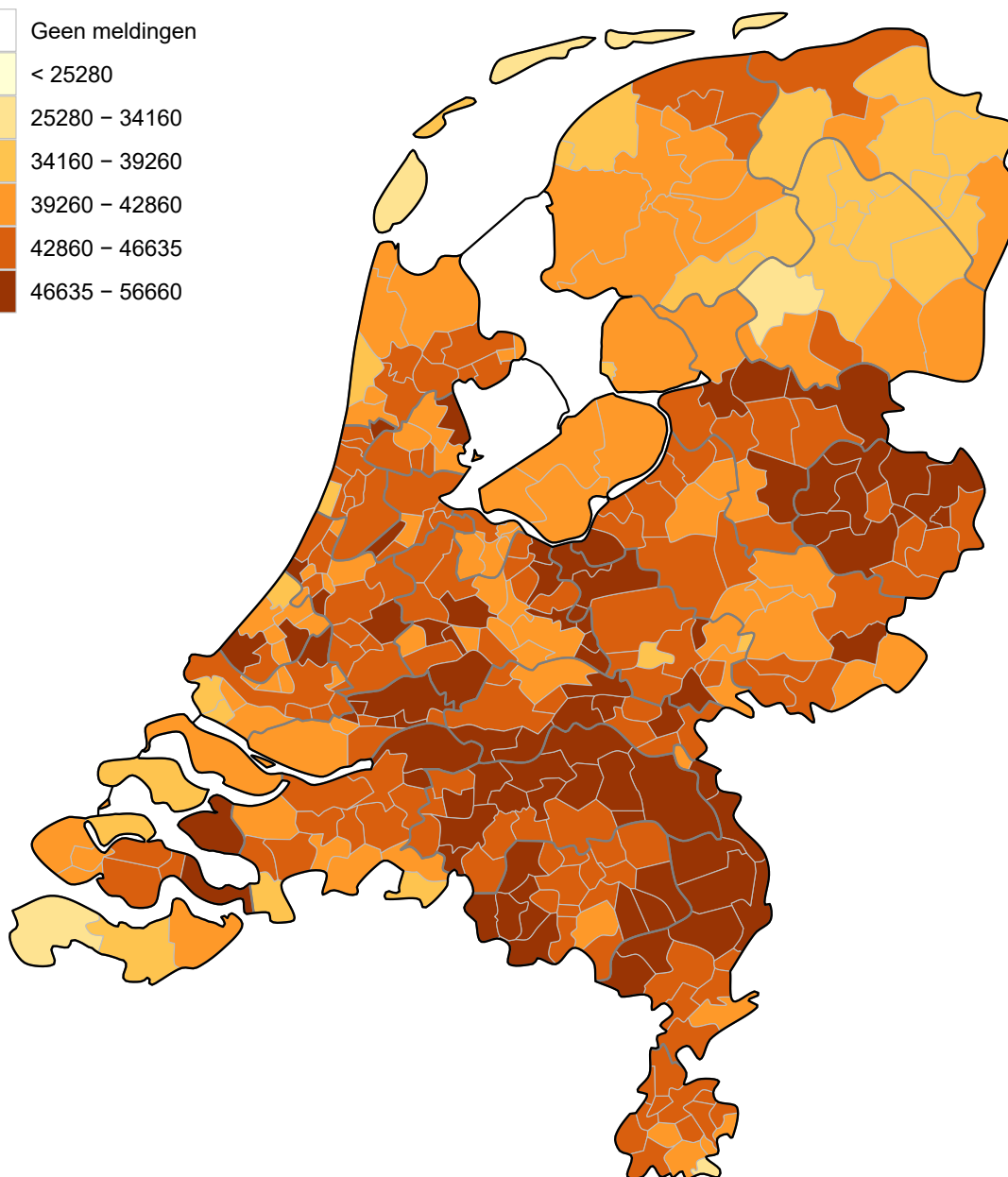
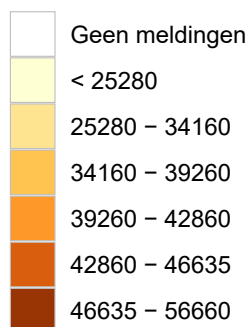
| Veiligheidsregio ³ | Totaal gemeld | /100.000 | Overleden | /100.000 |
|-------------------------------|---------------|----------|-----------|----------|
| Totaal gemeld | 7802058 | 44645.9 | 21921 | 125.4 |
| Groningen | 237723 | 40502.3 | 346 | 59.0 |
| Fryslân | 268840 | 41268.9 | 611 | 93.8 |
| Drenthe | 193584 | 39126.0 | 442 | 89.3 |
| IJsselland | 246490 | 46090.1 | 578 | 108.1 |
| Twente | 298560 | 47260.5 | 814 | 128.9 |
| Noord- en Oost-Gelderland | 366395 | 44073.4 | 1081 | 130.0 |
| Gelderland-Midden | 318675 | 45443.7 | 812 | 115.8 |
| Gelderland-Zuid | 264640 | 46920.2 | 854 | 151.4 |
| Utrecht | 639747 | 47000.4 | 1520 | 111.7 |
| Noord-Holland-Noord | 283599 | 42590.9 | 611 | 91.8 |
| Zaanstreek-Waterland | 150034 | 44145.7 | 421 | 123.9 |
| Kennemerland | 244906 | 44381.0 | 698 | 126.5 |
| Amsterdam-Amstelland | 494244 | 45249.3 | 1294 | 118.5 |
| Gooi en Vechtstreek | 102646 | 43008.6 | 283 | 118.6 |
| Haaglanden | 473657 | 42206.4 | 1225 | 109.2 |
| Hollands-Midden | 365435 | 44868.5 | 890 | 109.3 |
| Rotterdam-Rijnmond | 583718 | 43944.7 | 2216 | 166.8 |
| Zuid-Holland-Zuid | 209319 | 45400.3 | 727 | 157.7 |
| Zeeland | 162116 | 42064.3 | 380 | 98.6 |
| Midden- en West-Brabant | 519336 | 45957.5 | 1324 | 117.2 |
| Brabant-Noord | 323298 | 49019.9 | 1142 | 173.2 |
| Brabant-Zuidoost | 360694 | 45984.0 | 1186 | 151.2 |
| Limburg-Noord | 251143 | 48146.9 | 919 | 176.2 |
| Limburg-Zuid | 265672 | 44706.8 | 1219 | 205.1 |
| Flevoland | 177587 | 41470.4 | 328 | 76.6 |

¹ Betreft het aantal personen positief voor SARS-CoV-2 met een datum van melding aan de GGD of datum van overlijden in de periode van 27 februari 2020 t/m 29 maart 2022 10:00 uur.

² Sinds 1 december 2020 kunnen naast mensen met klachten ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Stichting Open Nederland (SON) organiseerde tussen 27 maart 2021 en 23 maart 2022 toegangstesten om toegang te krijgen tot een activiteit of evenement. Ook is het vanaf 31 maart 2021 mogelijk een zelftest te doen. Deze test wordt aangeraden voor mensen zonder klachten om periodiek (preventief) te testen wanneer dit voor school of werk vereist is. Ook bij terugkomst van vakantie wordt het afnemen van een zelftest aangeraden. Sinds 3 december 2021 wordt de zelftest ook aangeraden bij milde klachten en voorafgaand aan een bezoek. Bij een positieve uitslag is een confirmatietest bij de GGD vereist. Toch is het aannemelijk dat niet alle met SARS-CoV-2 besmette personen daadwerkelijk getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan de aantallen die hier genoemd worden. Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

³ Van alle meldingen die aan het RIVM gedaan zijn, is van 4018 mensen de veiligheidsregio niet bekend.

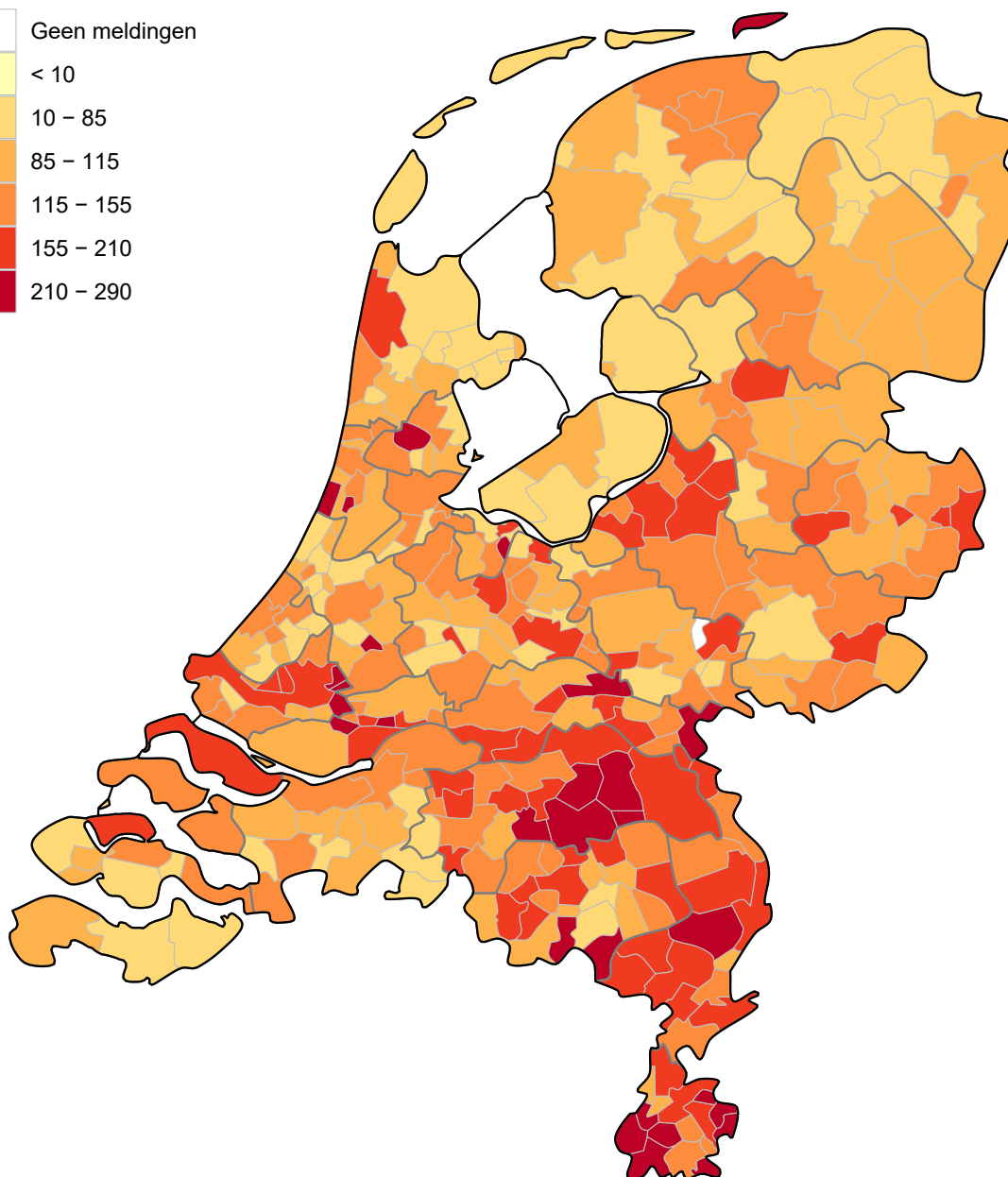
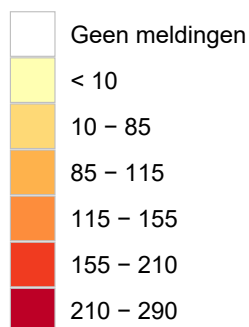
Aantal per 100.000 inwoners



Figuur 44: Totaal aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners per gemeente t/m 29 maart 2022 10:00 uur. De donkergrijze lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer. De lichtgrijze lijnen geven de gemeentegrenzen weer.

Iedere dinsdag wordt de kleurindeling van de kaart aangepast zodat het contrast tussen gemeenten duidelijker weergegeven wordt.

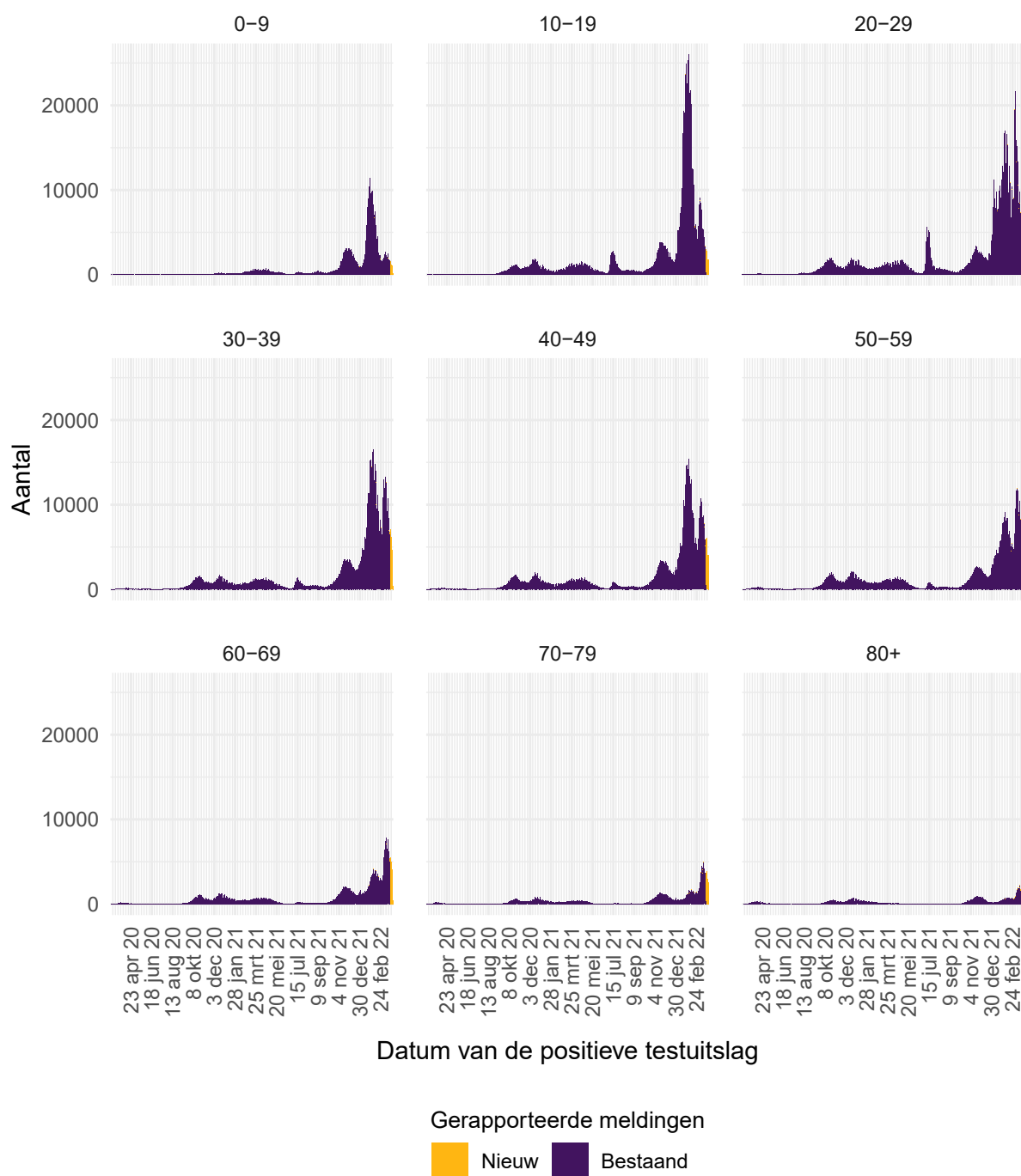
Aantal per 100.000 inwoners



Figuur 45: Totaal aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners per gemeente t/m 29 maart 2022 10:00 uur. Overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd. De donkergrijze lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer. De lichtgrijze lijnen geven de gemeentegrenzen weer.

Iedere dinsdag wordt de kleurindeling van de kaart aangepast zodat het contrast tussen gemeenten duidelijker weergegeven wordt.

12.2.3 Overzicht persoonskenmerken van aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2



Figuur 46: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, per leeftijdsgroep (in jaren).

Tabel 27: Leeftijdsverdeling van aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 en van overleden personen positief voor SARS-CoV-2¹.

| Leeftijdsgroep | Totaal gemeld | % | Overleden | % |
|----------------|---------------|-----|-----------|------|
| Totaal gemeld | 7806076 | | 21924 | |
| 0-4 | 119714 | 1.5 | 3 | 0.0 |
| 5-9 | 431884 | 5.5 | 0 | 0.0 |
| 10-14 | 646274 | 8.3 | 1 | 0.0 |
| 15-19 | 721039 | 9.2 | 5 | 0.0 |
| 20-24 | 747707 | 9.6 | 6 | 0.0 |
| 25-29 | 687424 | 8.8 | 12 | 0.1 |
| 30-34 | 647704 | 8.3 | 17 | 0.1 |
| 35-39 | 608655 | 7.8 | 29 | 0.1 |
| 40-44 | 581847 | 7.5 | 45 | 0.2 |
| 45-49 | 546613 | 7.0 | 91 | 0.4 |
| 50-54 | 551980 | 7.1 | 195 | 0.9 |
| 55-59 | 450922 | 5.8 | 334 | 1.5 |
| 60-64 | 346363 | 4.4 | 617 | 2.8 |
| 65-69 | 228744 | 2.9 | 1109 | 5.1 |
| 70-74 | 183585 | 2.4 | 2124 | 9.7 |
| 75-79 | 125104 | 1.6 | 3318 | 15.1 |
| 80-84 | 82682 | 1.1 | 4487 | 20.5 |
| 85-89 | 56956 | 0.7 | 4909 | 22.4 |
| 90-94 | 30299 | 0.4 | 3323 | 15.2 |
| 95+ | 10134 | 0.1 | 1299 | 5.9 |
| Niet vermeld | 446 | 0.0 | 0 | 0.0 |

¹ Sinds 1 december 2020 kunnen naast mensen met klachten ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Stichting Open Nederland (SON) organiseerde tussen 27 maart 2021 en 23 maart 2022 toegangstesten om toegang te krijgen tot een activiteit of evenement. Ook is het vanaf 31 maart 2021 mogelijk een zelftest te doen. Deze test wordt aangeraden voor mensen zonder klachten om periodiek (preventief) te testen wanneer dit voor school of werk vereist is. Ook bij terugkomst van vakantie wordt het afnemen van een zelftest aangeraden. Sinds 3 december 2021 wordt de zelftest ook aangeraden bij milde klachten en voorafgaand aan een bezoek. Bij een positieve uitslag is een confirmatietest bij de GGD vereist. Toch is het aannemelijk dat niet alle met SARS-CoV-2 besmette personen daadwerkelijk getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan de aantallen die hier genoemd worden. Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

Tabel 28: Man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 en van overleden personen positief voor SARS-CoV-2¹.

| Geslacht | Totaal gemeld ² | % | Overleden ³ | % |
|---------------|----------------------------|------|------------------------|------|
| Totaal gemeld | 7806076 | | 21924 | |
| Man | 3696509 | 47.4 | 11993 | 54.7 |
| Vrouw | 4101328 | 52.5 | 9931 | 45.3 |

¹ Sinds 1 december 2020 kunnen naast mensen met klachten ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Stichting Open Nederland (SON) organiseerde tussen 27 maart 2021 en 23 maart 2022 toegangstesten om toegang te krijgen tot een activiteit of evenement. Ook is het vanaf 31 maart 2021 mogelijk een zelftest te doen. Deze test wordt aangeraden voor mensen zonder klachten om periodiek (preventief) te testen wanneer dit voor school of werk vereist is. Ook bij terugkomst van vakantie wordt het afnemen van een zelftest aangeraden. Sinds 3 december 2021 wordt de zelftest ook aangeraden bij milde klachten en voorafgaand aan een bezoek. Bij een positieve uitslag is een confirmatietest bij de GGD vereist. Toch is het aannemelijk dat niet alle met SARS-CoV-2 besmette personen daadwerkelijk getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan de aantallen die hier genoemd worden. Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

² Van 8239 personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 is het geslacht niet vermeld.

³ Van 0 overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is het geslacht niet vermeld.

Tabel 29: Aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 jonger dan 70 jaar met onderliggende aandoeningen en/of zwangerschap¹.

| | Overleden | % |
|---|-----------|------|
| Totaal gemeld | 2464 | |
| Onderliggende aandoening en/of zwangerschap | 1425 | 57.8 |
| Geen onderliggende aandoening | 250 | 10.1 |
| Niet vermeld | 789 | 32.0 |

¹ Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 jonger dan 70 jaar is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance omdat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs.

Tabel 30: Gerapporteerde onderliggende aandoeningen en/of zwangerschap van overleden personen positief voor SARS-CoV-2 jonger dan 70 jaar^{1,2}.

| | Overleden | % |
|--|-----------|------|
| Cardio-vasculaire aandoeningen en hypertensie | 560 | 39.3 |
| Diabetes | 379 | 26.6 |
| Chronische longaandoeningen | 355 | 24.9 |
| Overig | 326 | 22.9 |
| Maligniteit | 240 | 16.8 |
| Chronische neurologische of neuromusculaire aandoeningen | 188 | 13.2 |
| Nieraandoening | 154 | 10.8 |
| Obesitas ³ | 115 | 8.1 |
| Dementie/Alzheimer ³ | 98 | 6.9 |
| Leveraandoening | 54 | 3.8 |
| Immuundeficiëntie | 42 | 2.9 |
| Parkinson ³ | 23 | 1.6 |
| Zwangerschap | 0 | 0.0 |
| Postpartum | 0 | 0.0 |

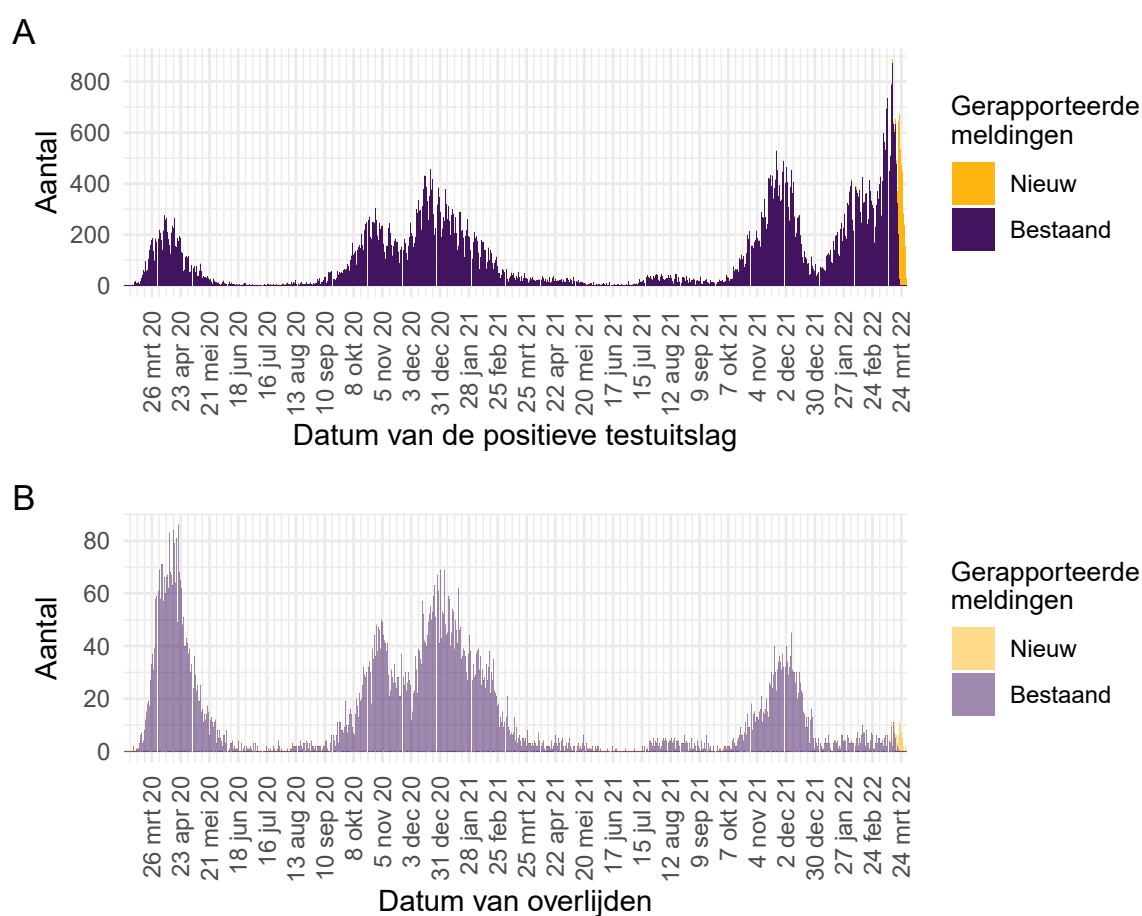
¹ Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 jonger dan 70 jaar is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance omdat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs.

² Per patiënt kunnen meerdere onderliggende aandoeningen gerapporteerd zijn. De percentages in Tabel 30 worden berekend vanuit het aantal overleden patiënten jonger dan 70 jaar voor wie tenminste één onderliggende aandoening is vermeld (Tabel 29).

³ Vanaf 11 april 2020 zijn deze onderliggende aandoeningen structureel nagevraagd.

12.2.4 Overzicht personen in instellingen en zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder

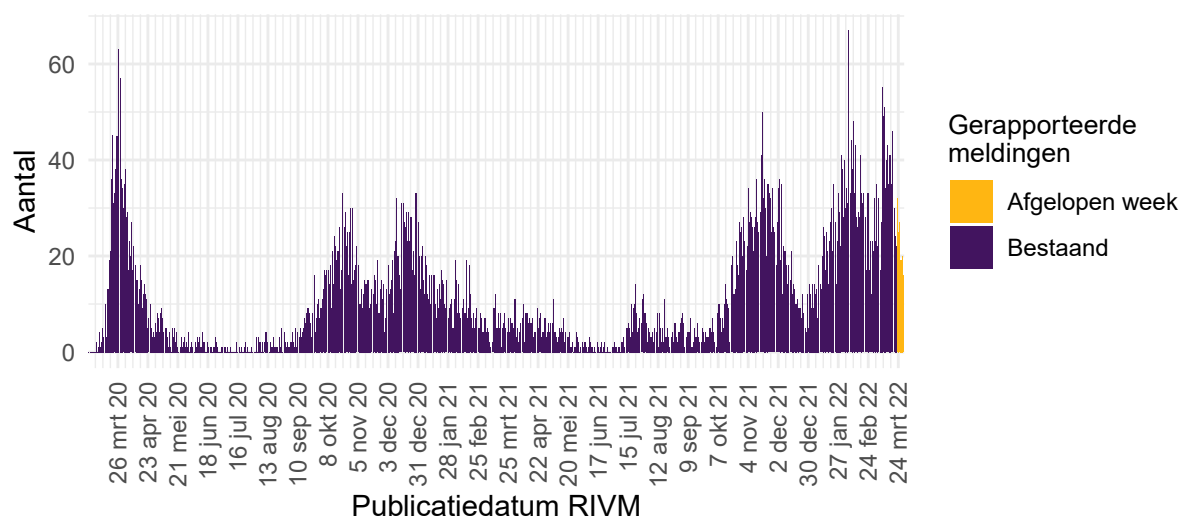
Vanaf 1 juli 2020 vraagt de GGD voor alle personen positief voor SARS-CoV-2 structureel na of zij bewoner zijn van een verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen en niet werkzaam zijn in de gezondheidszorg. Indien onbekend is of een persoon in een verpleeghuis of woonzorgcentrum woont, maar de postcode (bijv. 1234AB) komt wel overeen met de vestiging van een woonzorgcentrum of verpleeghuis en de persoon is 70 jaar of ouder, wordt de persoon toch ingedeeld als bewoner van een verpleeghuis of woonzorgcentrum. Voor 1 juli 2020 werd dit afgeleid uit een combinatie van woonlocatie en leeftijd (ouder dan 70) of doordat de GGD aangaf dat de besmetting in een verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen had plaats gevonden. Grafieken over de gehandicaptenzorg ontbreken hier, omdat in de eerste periode van de epidemie deze data nog niet verzameld zijn.



Figuur 47: Aantal verpleeghuis- en woonzorgcentrumbewoners² met SARS-CoV-2 gemeld aan de GGD vanaf 27 februari 2020¹. (A) Aantal gemelde verpleeghuis- en woonzorgcentrumbewoners, naar datum van de positieve testuitslag. (B) Aantal overleden verpleeghuis- en woonzorgcentrumbewoners, naar datum van overlijden.

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 22 maart 2022 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 22 maart 2022 10:01 uur t/m 29 maart 2022 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in lichtere kleuren.

² Vanaf begin november 2021 worden in de meeste gevallen personen ingedeeld als bewoner van een verpleeghuis of woonzorgcentrum op basis van de postcode (bijv. 1234AB) en een leeftijd van boven de 70 jaar, in plaats van een systematische navraag door de GGD. Dit is het gevolg van een afgeschaald BCO.

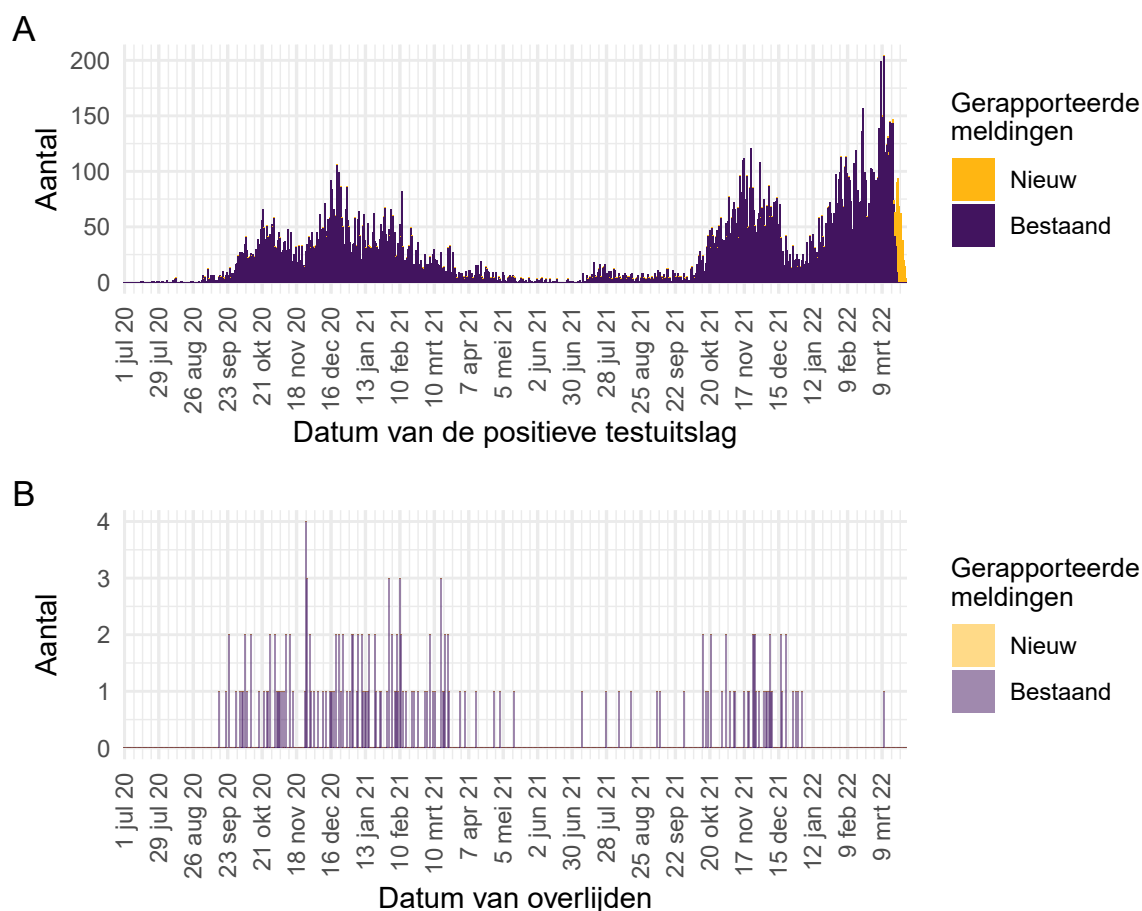


Figuur 48: Aantal nieuwe verpleeghuislocaties met SARS-CoV-2 vanaf 27 februari 2020¹. Aantal nieuwe verpleeghuislocaties waar sprake is van tenminste één SARS-CoV-2 besmetting op basis van een positieve test. Een verpleeghuis wordt meegeteld als ‘nieuwe locatie’ wanneer er tenminste 28 dagen vóór de positieve test geen nieuwe personen positief voor SARS-CoV-2 zijn gemeld².

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 22 maart 2022 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 22 maart 2022 10:01 uur t/m 29 maart 2022 10:00 uur zijn weergegeven in geel. In verband met de overgang naar de nieuwe datastroom op 8 februari 2022 is een piek te zien bij deze publicatiedatum.

² Vanaf begin november 2021 worden in de meeste gevallen personen ingedeeld als bewoner van een verpleeghuis of woonzorgcentrum op basis van de postcode (bijv. 1234AB) en een leeftijd van boven de 70 jaar, in plaats van een systematische navraag door de GGD. Dit is het gevolg van een afgeschaald BCO.

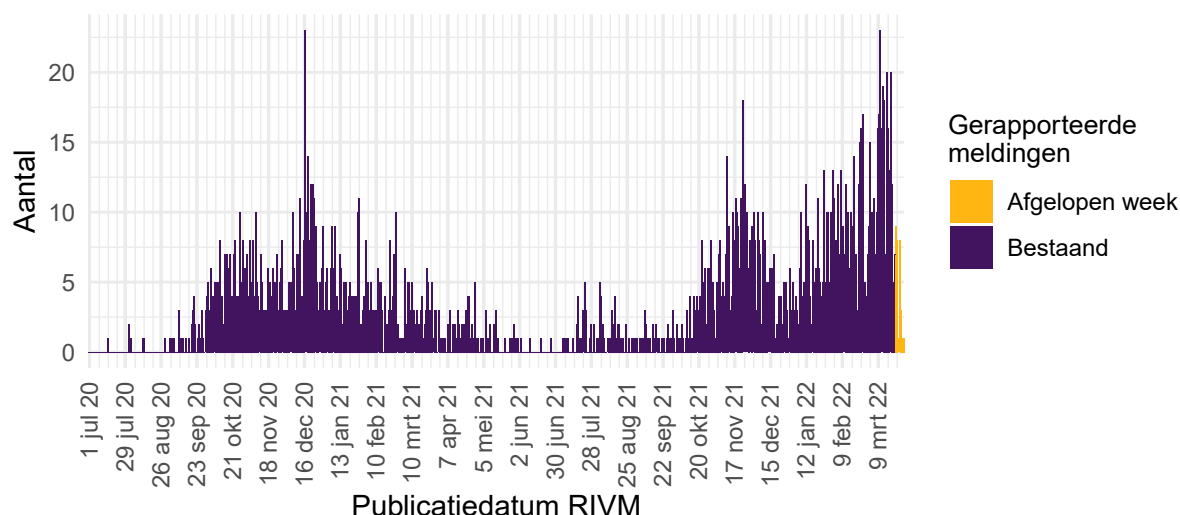
Vanaf 1 juli 2020 wordt structureel nagevraagd of een persoon in een gehandicaptenzorginstelling woont.



Figuur 49: Aantal bewoners van gehandicaptenzorginstellingen² met SARS-CoV-2 gemeld aan de GGD vanaf 1 juli 2020¹. (A) Aantal gemelde bewoners van gehandicaptenzorginstellingen, naar datum van de positieve testuitslag. (B) Aantal overleden bewoners van gehandicaptenzorginstellingen, naar datum van overlijden.

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 22 maart 2022 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 22 maart 2022 10:01 uur t/m 29 maart 2022 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in lichtere kleuren.

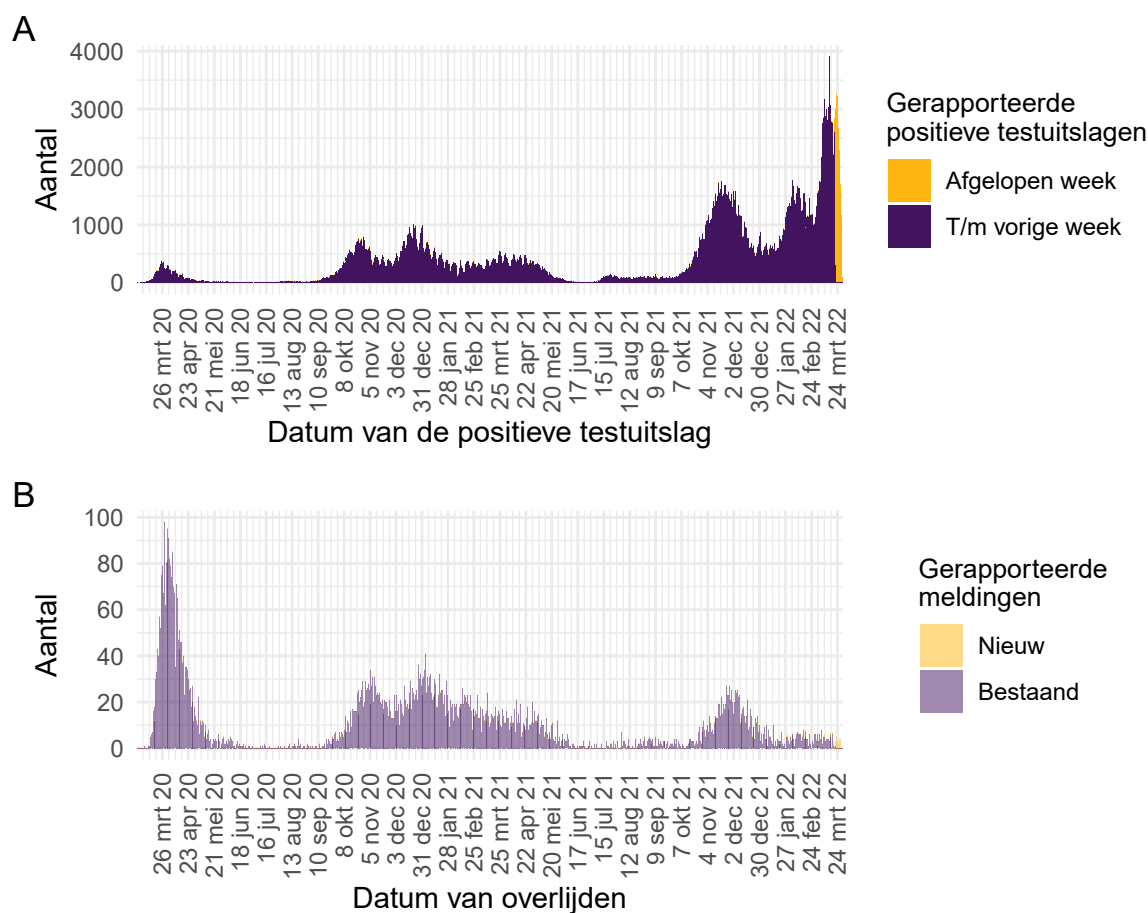
² Vanaf begin november 2021 wordt niet gestructureerd nagevraagd of een persoon in een gehandicaptenzorginstelling woont. Dit is het gevolg van een afgeschaald BCO. Het gevolg hiervan is een onderschatting van de hier getoonde aantallen.



Figuur 50: Aantal nieuwe gehandicaptenzorginstellingen met SARS-CoV-2 vanaf 1 juli 2020¹. Aantal nieuwe locaties waar sprake is van tenminste één SARS-CoV-2 besmetting op basis van een positieve test. Een gehandicaptenzorginstelling wordt meegeteld als ‘nieuwe locatie’ wanneer er tenminste 28 dagen vóór de positieve test geen nieuwe personen positief voor SARS-CoV-2 zijn gemeld.²

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 22 maart 2022 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 22 maart 2022 10:01 uur t/m 29 maart 2022 10:00 uur zijn weergegeven in geel.

² Vanaf begin november 2021 wordt niet gestructureerd nagevraagd of een persoon in een gehandicaptenzorginstelling woont. Dit is het gevolg van een afgeschaald BCO. Het gevolg hiervan is een onderschatting van de hier getoonde aantallen.



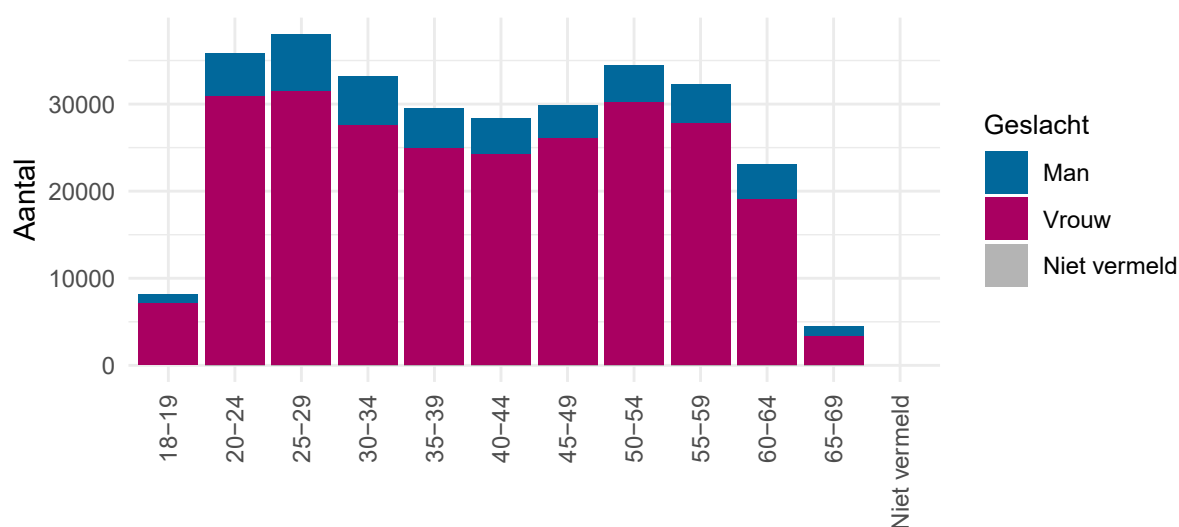
Figuur 51: Aantal zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder met SARS-CoV-2 gemeld aan de GGD'en vanaf 27 februari 2020¹. (A) Aantal gemelde zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, naar datum van de positieve testuitslag. (B) Aantal overleden zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, naar datum van overlijden.

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 22 maart 2022 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 22 maart 2022 10:01 uur t/m 29 maart 2022 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in lichtere kleuren.

12.2.5 Surveillance van SARS-CoV-2 onder zorgmedewerkers vanaf 27 februari 2020

Tot en met 29 maart 2022 10.00 uur zijn 297395 zorgmedewerkers in de leeftijd van 18 t/m 69 jaar met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 gemeld. Dit betreft zorgmedewerkers binnen en buiten het ziekenhuis. Door een afgeschaald BCO is sinds begin november 2021 van relatief minder personen bekend of zij zorgmedewerker zijn. Het is niet bekend en ook niet te achterhalen of de zorgmedewerkers het virus tijdens hun werk hebben opgelopen of daarbuiten. Van hen zijn 1104 gemeld als opgenomen in het ziekenhuis, dit is 0.4% van het totaal aantal positief op SARS-CoV-2 geteste zorgmedewerkers. Van 34 zorgmedewerkers is gerapporteerd dat zij zijn overleden. Zij hadden een leeftijd tussen de 30 en 69 jaar.

Tot 1 juni 2020 was het testbeleid voornamelijk gericht op mensen met een verhoogd risico op een ernstig beloop van de ziekte of personen opgenomen in het ziekenhuis. Ook werden tot 1 juni zorgmedewerkers laagdrempelig getest bij (milde) klachten, daarom vormden zorgmedewerkers een relatief groot deel van het totaal aantal gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2. Na 1 juni 2020 was er geen aangepast testbeleid meer voor zorgmedewerkers. Van alle 5690884 meldingen van bevestigde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 tussen de 18 en 69 jaar is 5.2% (297395) zorgmedewerker. Van alle met COVID-19 gemelde in het ziekenhuis opgenomen patiënten in de leeftijd 18 t/m 69 jaar (20103) is 5.5% zorgmedewerker. Van alle 2457 gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 in de leeftijd van 18 t/m 69 jaar was 1.4% een zorgmedewerker. Van alle Nederlanders tussen de 18 en 69 jaar werkt zo'n 11% als zorgmedewerker (Bron: [CBS statline](#)).

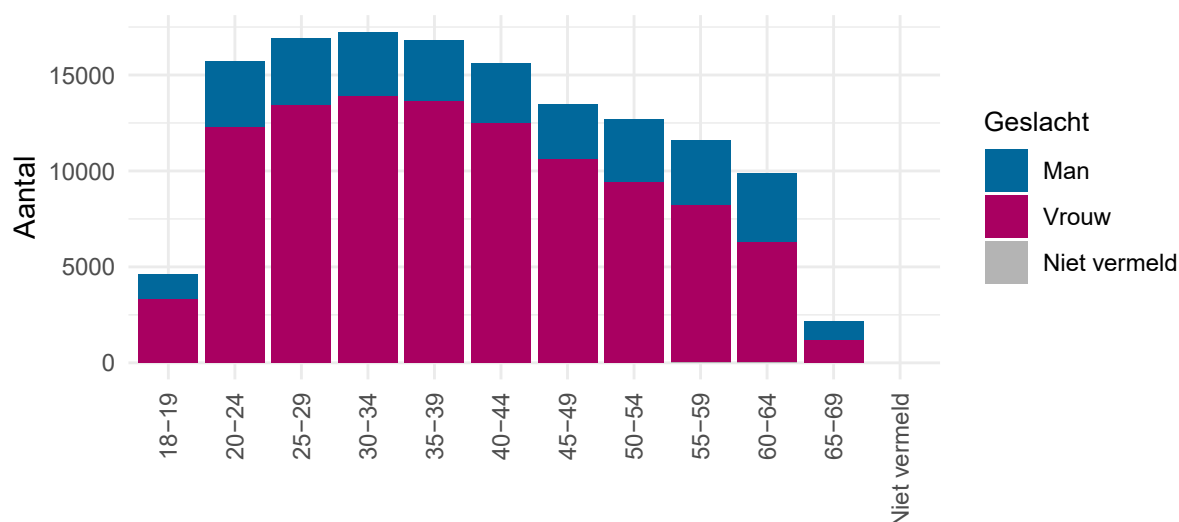


Figuur 52: Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 met een leeftijd van 18-69 jaar die werkzaam zijn als zorgmedewerker vanaf 27 februari 2020.

12.2.6 Surveillance van SARS-CoV-2 onder onderwijs- en kinderopvangmedewerkers vanaf 27 februari 2020

Tot en met 29 maart 2022 10.00 uur zijn 136721 onderwijs- en kinderopvangmedewerkers in de leeftijd van 18 t/m 69 jaar met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 gemeld. Dit betreft medewerkers werkzaam in de kinderopvang, basisschool personeel en medewerkers werkzaam in het voortgezet-, middelbaar- en hoger onderwijs. Door een afgeschaald BCO is sinds begin november 2021 van relatief minder personen bekend of zij onderwijs- of kinderopvangmedewerker zijn. Het is niet bekend en ook niet te achterhalen of de onderwijs- en kinderopvangmedewerkers het virus tijdens hun werk hebben opgelopen of daarbuiten. Van hen zijn 399 gemeld als opgenomen in het ziekenhuis, dit is 0.3% van het totaal aantal positief op SARS-CoV-2 geteste onderwijs- en kinderopvangmedewerkers. Van 12 onderwijs- en/of kinderopvangmedewerkers is gerapporteerd dat zij zijn overleden. Zij hadden een leeftijd tussen de 45 en 69 jaar.

Van alle 5690884 meldingen van bevestigde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 tussen de 18 en 69 jaar is 2.4% (136721) onderwijs- of kinderopvangmedewerker. Van alle met COVID-19 gemelde als in het ziekenhuis opgenomen patiënten in de leeftijd 18 t/m 69 jaar (20103) is 2% onderwijs- of kinderopvangmedewerker. Van alle 2457 gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 in de leeftijd van 18 t/m 69 jaar was 0.5% een onderwijs- of kinderopvangmedewerker. Van alle Nederlanders tussen de 18 en 69 jaar werkt zo'n 3.4% als onderwijs- of kinderopvangmedewerker (Bron: [CBS statline](#)).



Figuur 53: Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 met een leeftijd van 18-69 jaar die werkzaam zijn als onderwijs- of kinderopvangmedewerker.