



## Epidemiologische situatie van SARS-CoV-2 in Nederland

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu - RIVM  
17 augustus 2021, 10:00

### Uitleg over surveillance van COVID-19 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. 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. 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. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is van een SARS-CoV-2 infectie.

Niet van alle positief geteste personen die gemeld worden aan de GGD is bekend of ze zijn opgenomen in het ziekenhuis of zijn overleden. Dit komt doordat er geen meldingsplicht is voor ziekenhuisopnames of overlijden bij personen met een positieve SARS-CoV-2 testuitslag. De hier gepresenteerde door de GGD'en gemelde opname- en sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs (in tabellen) of in lichtere 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. Deze aantallen zijn meer compleet en worden ook weergegeven in deze rapportage. De stichting NICE registreert niet of iemand vanwege COVID-19 ziekte is opgenomen of om een andere reden.

### 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](#).

---

### **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 1 t/m 10 en 13 t/m 15 worden de SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en weergegeven vanaf 7 juni 2021. In hoofdstuk 12 zijn figuur 36 t/m 56 opgenomen, die de gehele periode vanaf 27 februari 2020 weergeven.

# Inhoudsopgave

## Pagina

<b>1</b>	<b>Samenvatting COVID-19 meldingen van de GGD'en vanaf 27 februari 2020</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Verloop over de tijd van SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 2021</b>	<b>5</b>
2.1	Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 en overleden personen positief voor SARS-CoV-2 . . . . .	5
2.2	COVID-19 ziekenhuisopnames en opnames op de intensive care gerapporteerd door de Stichting NICE . . . . .	6
2.3	Meldingen aan de GGD'en per leeftijdsgroep (in jaren) en per veiligheidsregio .	8
2.4	Aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 per leeftijdsgroep (in jaren) en per veiligheidsregio . . . . .	12
<b>3</b>	<b>Regionale overzichten van SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en</b>	<b>16</b>
3.1	Aantal SARS-CoV-2 meldingen per veiligheidsregio in de afgelopen week . . . .	16
3.2	Kaarten met SARS-CoV-2 meldingen per gemeente in de afgelopen twee weken .	17
<b>4</b>	<b>Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van bij de GGD'en positief op SARS-CoV-2 geteste personen</b>	<b>19</b>
<b>5</b>	<b>Reishistorie van bij de GGD'en positief op SARS-CoV-2 geteste personen vanaf 7 juni 2021 en in de afgelopen week</b>	<b>22</b>
<b>6</b>	<b>Bron- en contactonderzoek van SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en</b>	<b>24</b>
6.1	Brononderzoek: Setting van mogelijke besmetting van personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 2021 en in de afgelopen week . .	24
6.2	Contactonderzoek bij personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 . . . . .	26
<b>7</b>	<b>Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen, woonzorgcentra en gehandicaptenzorginstellingen vanaf 7 juni 2021</b>	<b>30</b>
7.1	Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen en woonzorgcentra . . . . .	30
7.2	Surveillance van SARS-CoV-2 in gehandicaptenzorginstellingen . . . . .	32
<b>8</b>	<b>Surveillance van SARS-CoV-2 bij zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder vanaf 7 juni 2021</b>	<b>34</b>
8.1	Surveillance van SARS-CoV-2 bij zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder . . . . .	34
<b>9</b>	<b>SARS-CoV-2 testen afgenomen door de GGD'en vanaf 7 juni 2021</b>	<b>35</b>
<b>10</b>	<b>Schattingen en berekeningen</b>	<b>47</b>
10.1	Schatting van het aantal besmettelijke personen gebaseerd op gegevens t/m 5 juli 2021 . . . . .	47
10.2	Het reproductiegetal R gebaseerd op gegevens t/m 16 augustus 2021 . . . . .	49
<b>11</b>	<b>SARS-CoV-2 gegevens uit overige bronnen</b>	<b>51</b>
11.1	SARS-CoV-2 laboratoriumtests op basis van de virologische weekstaten . . . . .	51
11.2	Toegangstesten . . . . .	55
11.3	Testen voor uitgaande reizigers . . . . .	57

11.4	Nivel/RIVM huisartsen peilstation surveillance: respiratoire infecties bij personen met griepachtige klachten of acute luchtweginfecties. . . . .	59
11.5	Infectieradar: Monitoring van klachten passend bij SARS-CoV-2 . . . . .	61
11.6	Totale sterfte in Nederland t/m 4 augustus 2021 . . . . .	62
<b>12</b>	<b>SARS-CoV-2 meldingen vanaf 27 februari 2020</b>	<b>63</b>
12.1	SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en vanaf 27 februari 2020 . . . . .	63
12.2	COVID-19 ziekenhuisopnames en opnames op de intensive care gerapporteerd door de Stichting NICE vanaf 27 februari 2020 . . . . .	72
12.3	Regionale overzichten van SARS-CoV-2 meldingen vanaf 27 februari 2020 . . . .	73
12.4	Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 27 februari 2020 . . . . .	76
12.5	Onderliggende aandoeningen en/of zwangerschap bij overleden personen positief voor SARS-CoV-2 jonger dan 70 jaar vanaf 27 februari 2020 . . . . .	79
12.6	Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen en woonzorgcentra . . . . .	80
12.7	Surveillance van SARS-CoV-2 in gehandicaptenzorginstellingen . . . . .	82
12.8	Surveillance van SARS-CoV-2 bij zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder . . . . .	84
12.9	Surveillance van SARS-CoV-2 onder zorgmedewerkers . . . . .	85
12.10	Surveillance van SARS-CoV-2 onder onderwijs- en kinderopvangmedewerkers . . . . .	86

# 1 Samenvatting COVID-19 meldingen van de GGD'en vanaf 27 februari 2020

In Nederland zijn er sinds 27 februari 2020 in totaal 1906434 personen met SARS-CoV-2 gemeld door de GGD. COVID-19 is een meldingsplichtige infectie, echter geldt er geen meldingsplicht voor ziekenhuisopname of overlijden bij personen met een positieve SARS-CoV-2 testuitslag. De hier gepresenteerde opname- en sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage.

Tabel 1: Aantal door de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, aantal in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten gemeld door de GGD'en en aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 gemeld door de GGD'en<sup>1,2</sup>

Gezondheidsstatus	Totaal	%	Meldingen afgelopen week <sup>3</sup>	Gecorrigeerd <sup>4</sup>	Verskil met vorige week <sup>5</sup>
Totaal gemeld	1906434		16564	-122	16442
Ziekenhuisopname	31760	1.7	163	-4	159
Overleden	17920	0.9	42	0	42

<sup>1</sup> Sinds 1 december 2020 kunnen naast mensen met klachten 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. 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 opgenomen in het ziekenhuis of overleden is hoger dan het aantal opgenomen of overleden patiënten gemeld in de surveillance. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor ziekenhuisopname voor of overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde opname- en sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

<sup>2</sup> Voor 487 sterfgevallen is aangegeven dat COVID-19 niet de directe oorzaak van overlijden is.

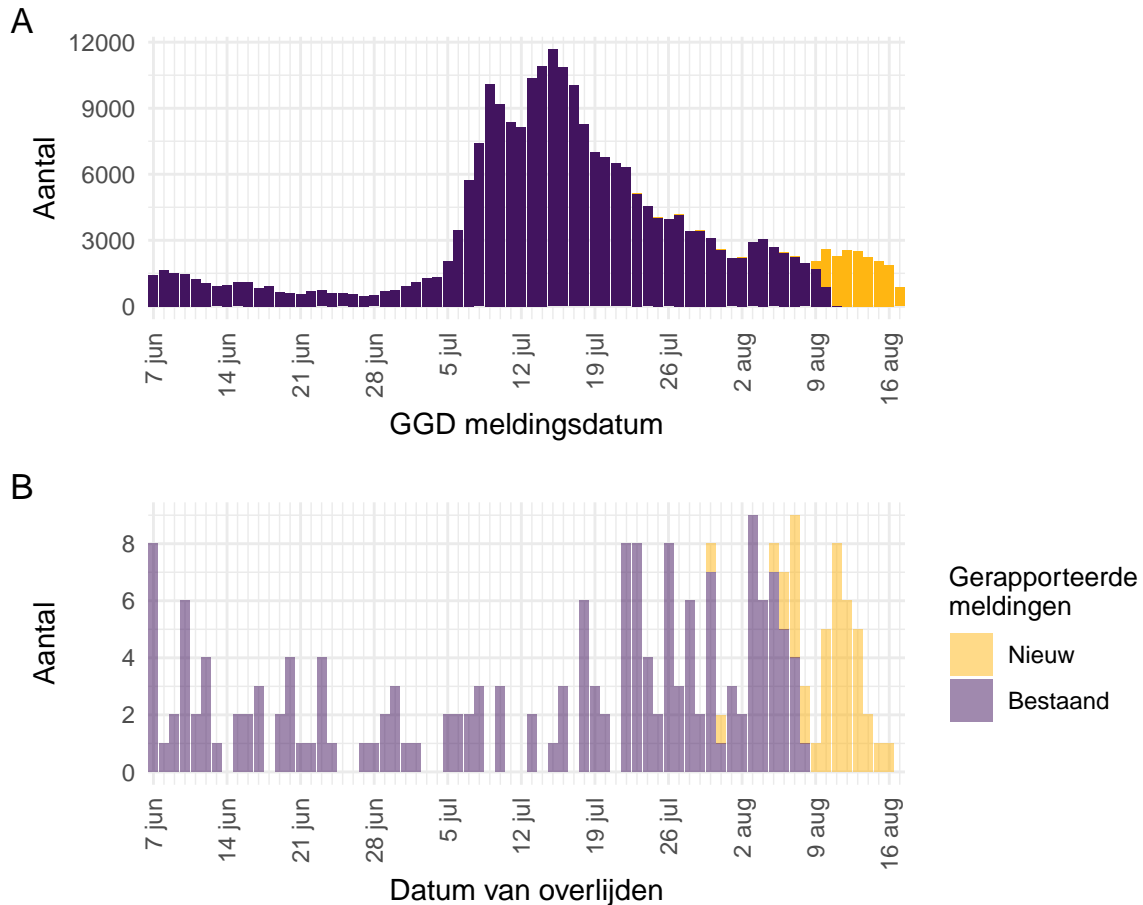
<sup>3</sup> Meldingen die tussen 10 augustus 2021 10:01 en 17 augustus 2021 10:00 aan het RIVM zijn gedaan. Dit betreft het aantal meldingen, opnames en overlijdens die in de afgelopen week nieuw aan het RIVM zijn gerapporteerd. Datum van melding aan de GGD, ziekenhuisopname of overlijden kan echter in een andere week vallen. Bij de meeste overige tabellen en figuren in dit rapport wordt de datum van melding, ziekenhuisopname of overlijden gebruikt. Deze cijfers zijn dus niet hetzelfde.

<sup>4</sup> Meldingen die gewist of herzien zijn tussen 10 augustus 2021 10:01 en 17 augustus 2021 10:00. Behalve dat er nieuwe meldingen worden ontvangen, worden eerdere meldingen soms aangepast; de aantallen meldingen per week kunnen daardoor variëren.

<sup>5</sup> Het verschil tussen de cumulatieve meldingen t/m 17 augustus 2021 10:00 ten opzichte van 10 augustus 2021 10:00.

## 2 Verloop over de tijd van SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 2021

### 2.1 Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 en overleden personen positief voor SARS-CoV-2



Figuur 1: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 2021<sup>1</sup>. (A) Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, naar meldingsdatum. (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 36.

<sup>1</sup> Meldingen aan het RIVM van 7 juni 2021 t/m 10 augustus 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 10 augustus 2021 10:01 uur t/m 17 augustus 2021 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. 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 aan COVID-19. 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 35. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is. Van 1 patiënt is de datum van overlijden niet bekend. Deze patiënt kan daarom niet worden weergegeven in deze figuren.

## 2.2 COVID-19 ziekenhuisopnames en opnames op de intensive care gerapporteerd door de Stichting NICE

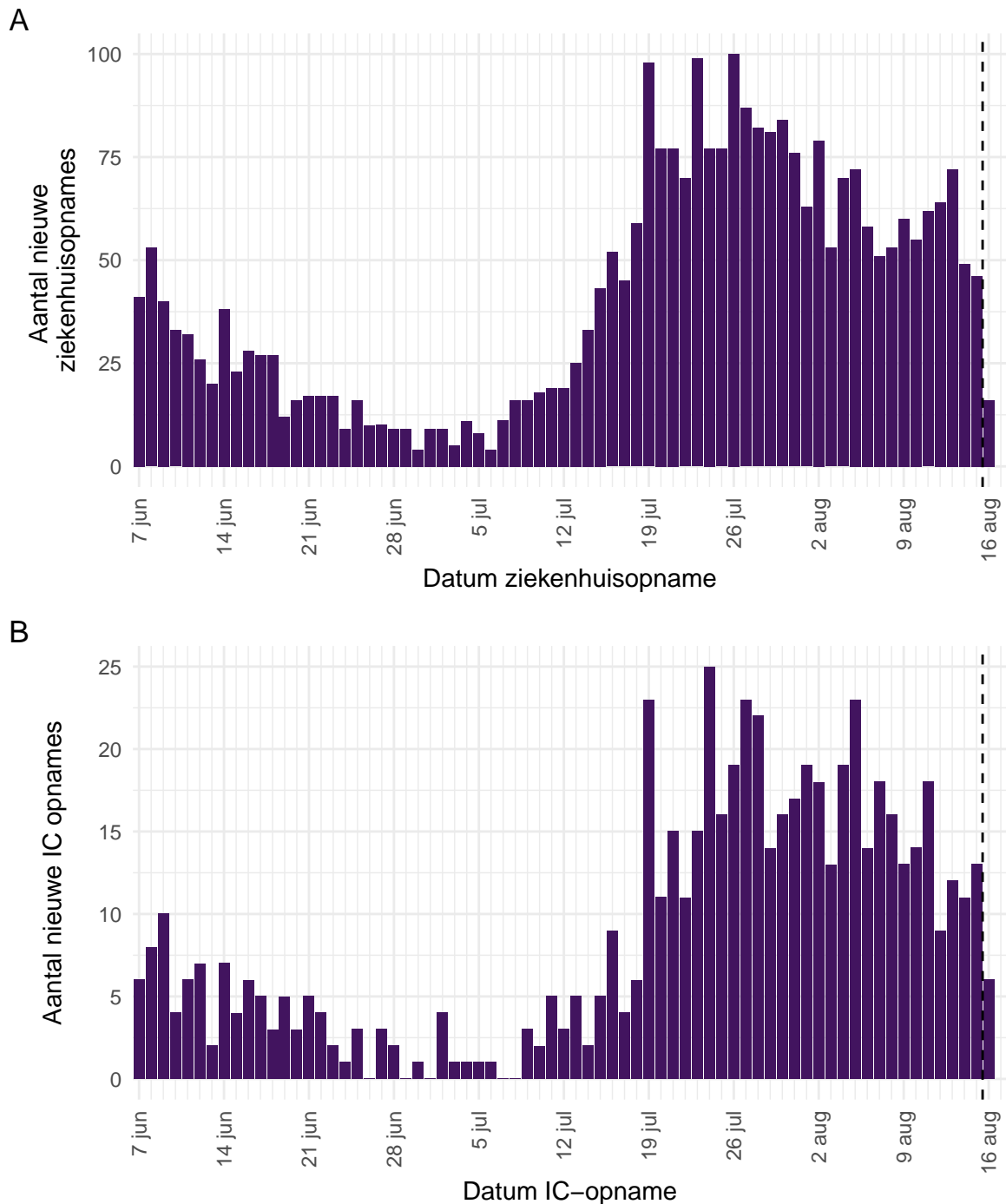
De Stichting NICE rapporteert dagelijks het aantal COVID-19 patiënten dat opgenomen is in het ziekenhuis. Het aantal ziekenhuisopnames is inclusief opnames op de intensive care. Er is mogelijk een vertraging van 2 tot 3 dagen in de data-aanlevering. Gegevens rechts van de stippellijn worden momenteel nog aangevuld door de ziekenhuizen. Voor het aantal COVID-19 patiënten op de intensive care (bedbezetting per dag), zie [de Landelijke Coördinatiecentrum Patiënten Spreiding](#).

Tabel 2: Aantal nieuwe ziekenhuisopnames en intensive care (IC) opnames van patiënten met COVID-19 per kalenderweek<sup>1</sup> van ziekenhuisopname<sup>2</sup>.

Datum van - tot	Ziekenhuis- of IC opname	Waarvan IC opnames
07-06-2021 - 13-06-2021	245	43
14-06-2021 - 20-06-2021	171	33
21-06-2021 - 27-06-2021	96	18
28-06-2021 - 04-07-2021	56	9
05-07-2021 - 11-07-2021	92	12
12-07-2021 - 18-07-2021	276	34
19-07-2021 - 25-07-2021	575	116
26-07-2021 - 01-08-2021	573	130
02-08-2021 - 08-08-2021	436	121
09-08-2021 - 15-08-2021	408	90
16-08-2021 - 22-08-2021	16	6

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

<sup>2</sup> De gegevens van de meest recente kalenderweek zijn nog niet volledig.



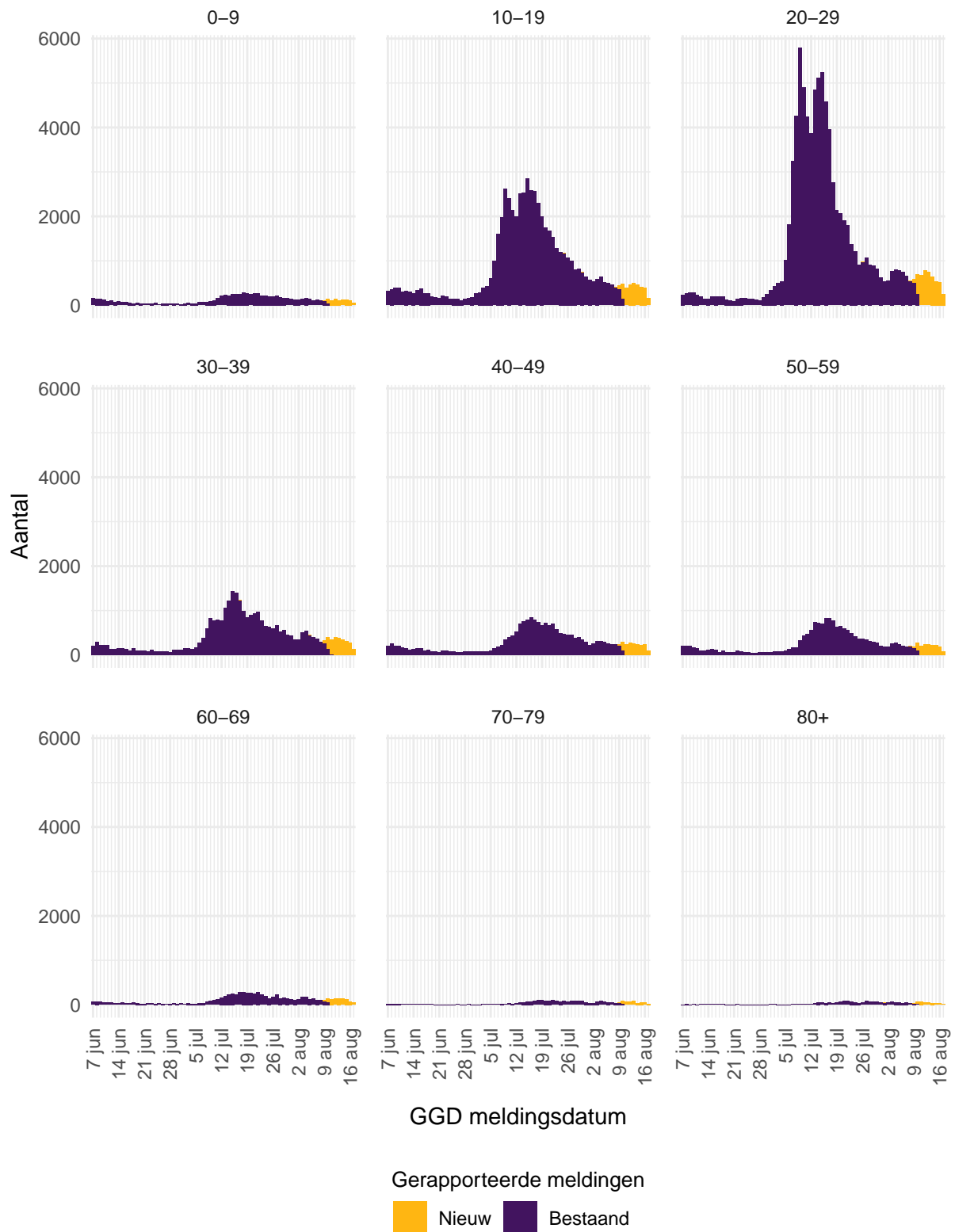
Figuur 2: (A) Aantal nieuwe COVID-19 patiënten per dag in Nederlandse<sup>1</sup> ziekenhuizen (inclusief rechtstreekse IC-opnames), waarvan (B) Aantal nieuwe COVID-19 patiënten per dag op Nederlandse<sup>1</sup> intensive care (IC) afdelingen.

<sup>1</sup> Inclusief opnames op Duitse IC's ten tijde van overbezetting op de Nederlandse IC's.

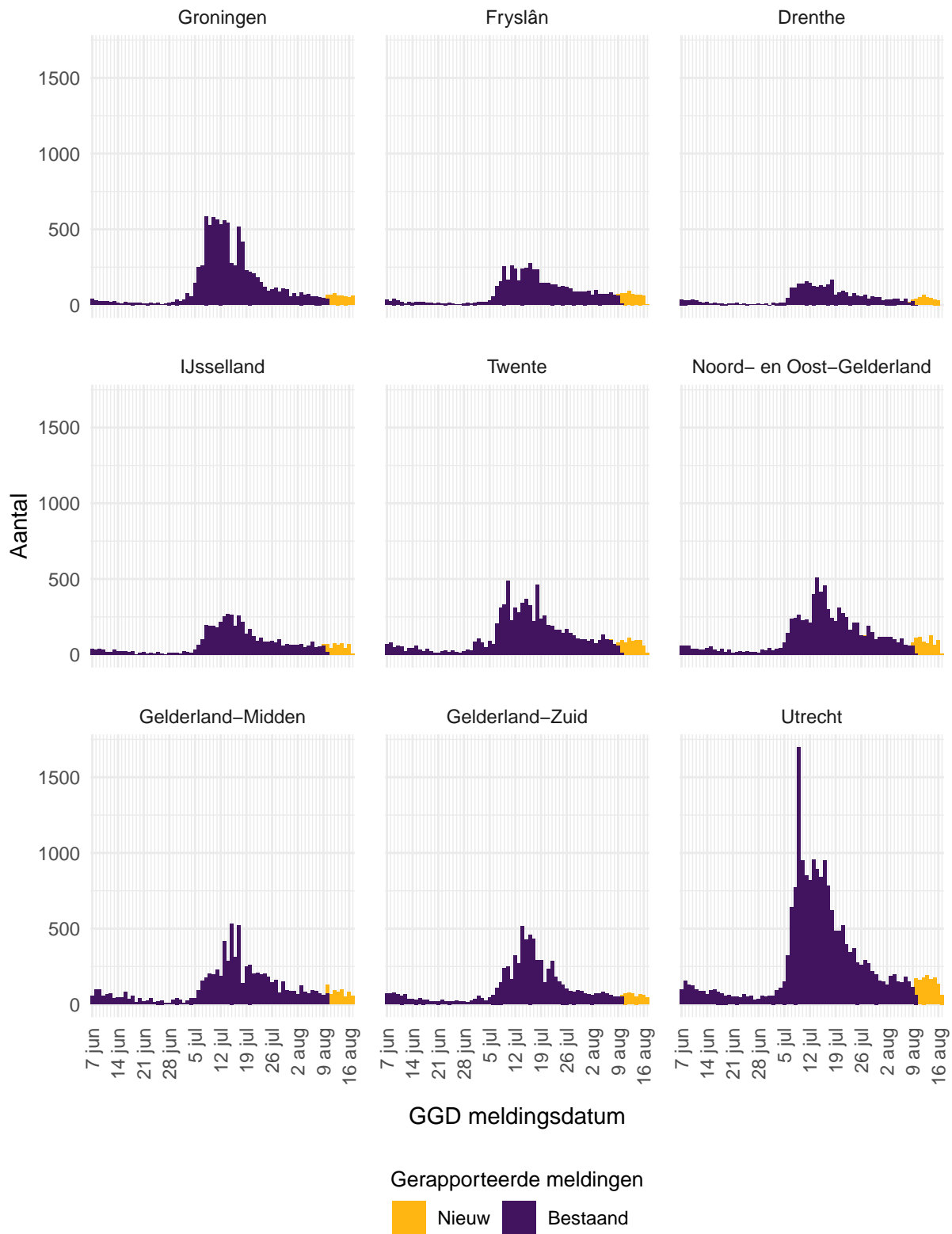
Bron: Nationale Intensive Care Evaluatie – NICE. Gegevens bijgewerkt op 17 augustus 2021, 11:58 uur. Voor uitgebreidere en nog actuelere informatie zie [Stichting NICE](#).



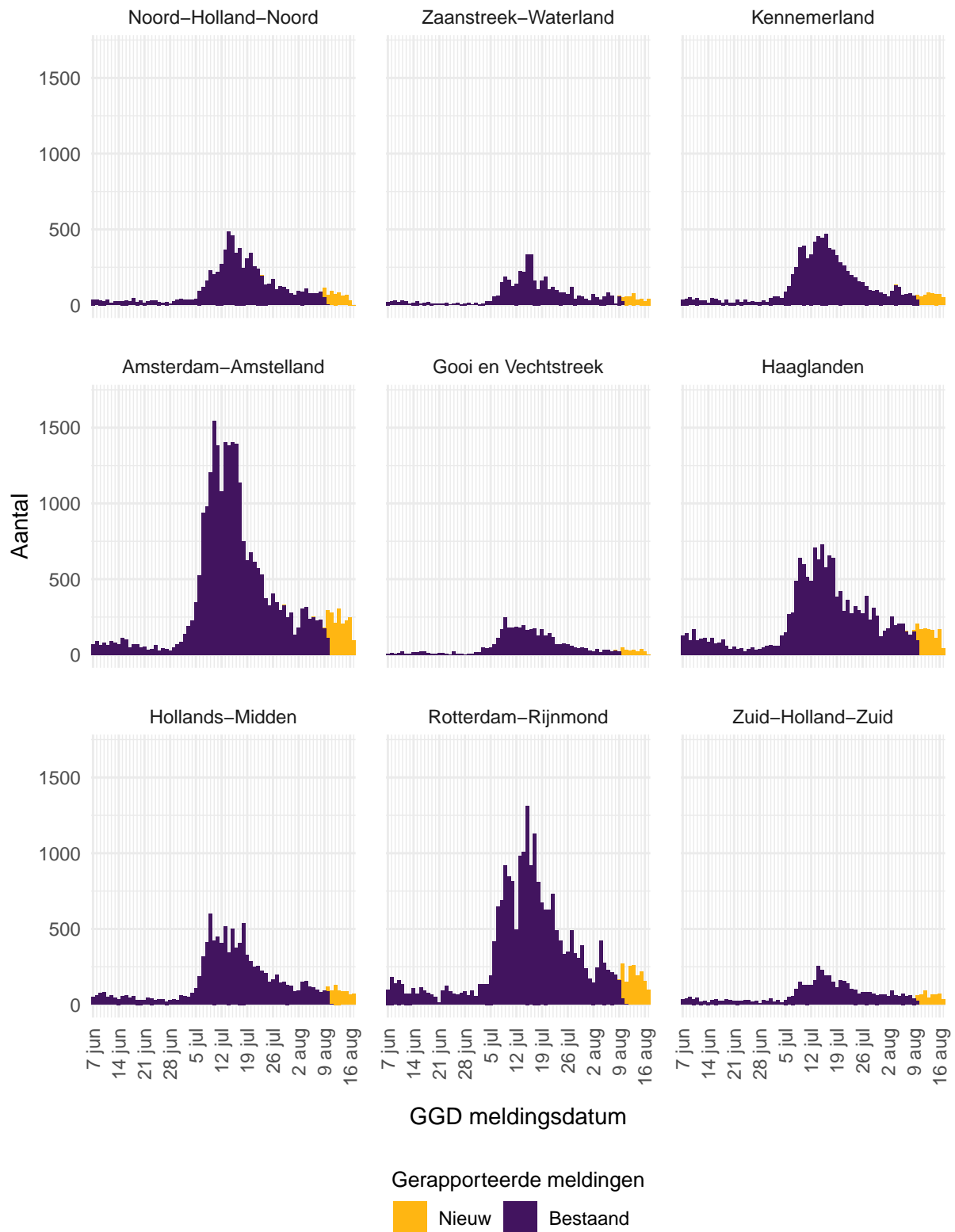
### 2.3 Meldingen aan de GGD'en per leeftijdsgroep (in jaren) en per veiligheidsregio



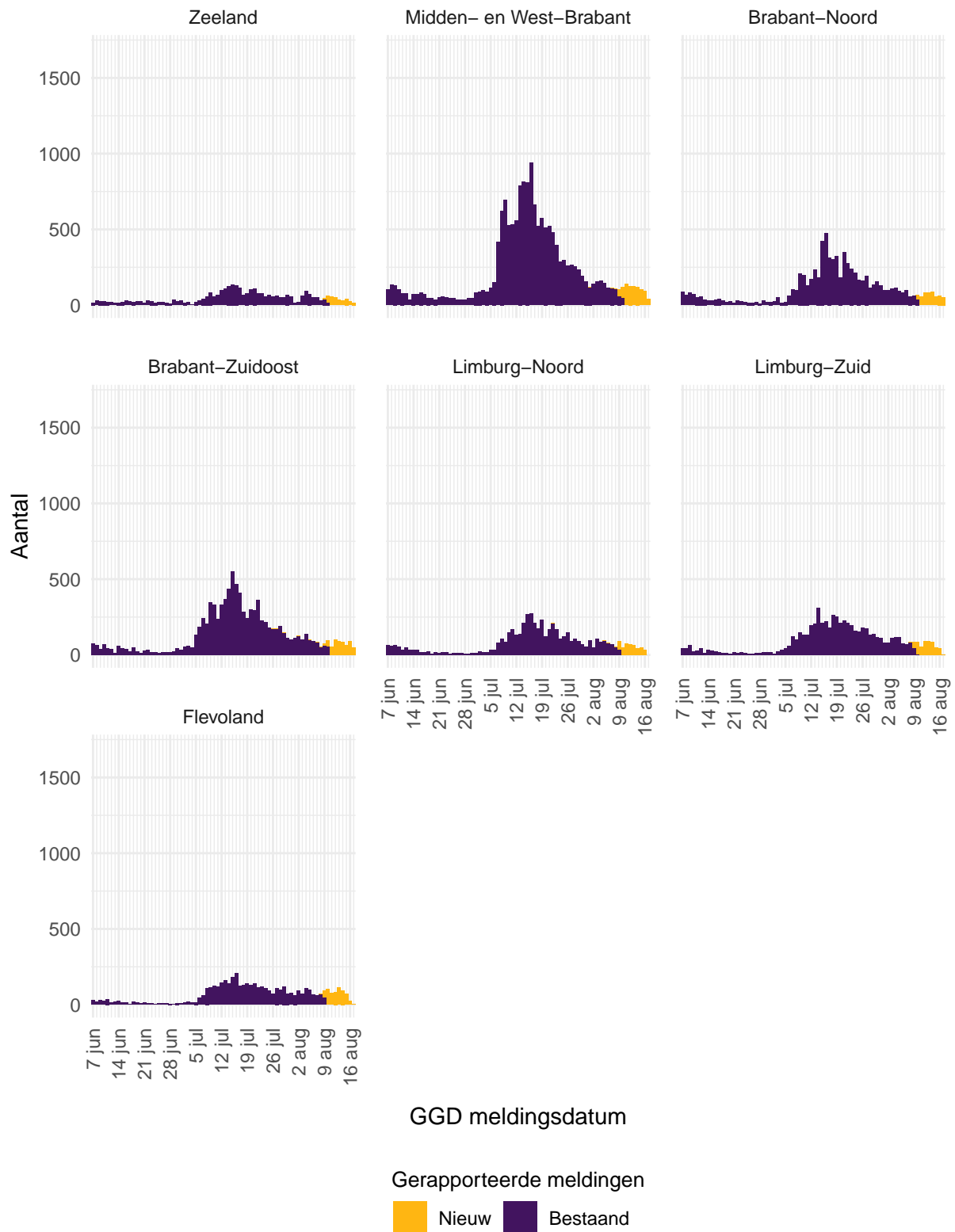
Figuur 3: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 2021, per leeftijdsgroep (in jaren). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 37.



Figuur 4: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 2021, per veiligheidsregio (deel 1). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 39.

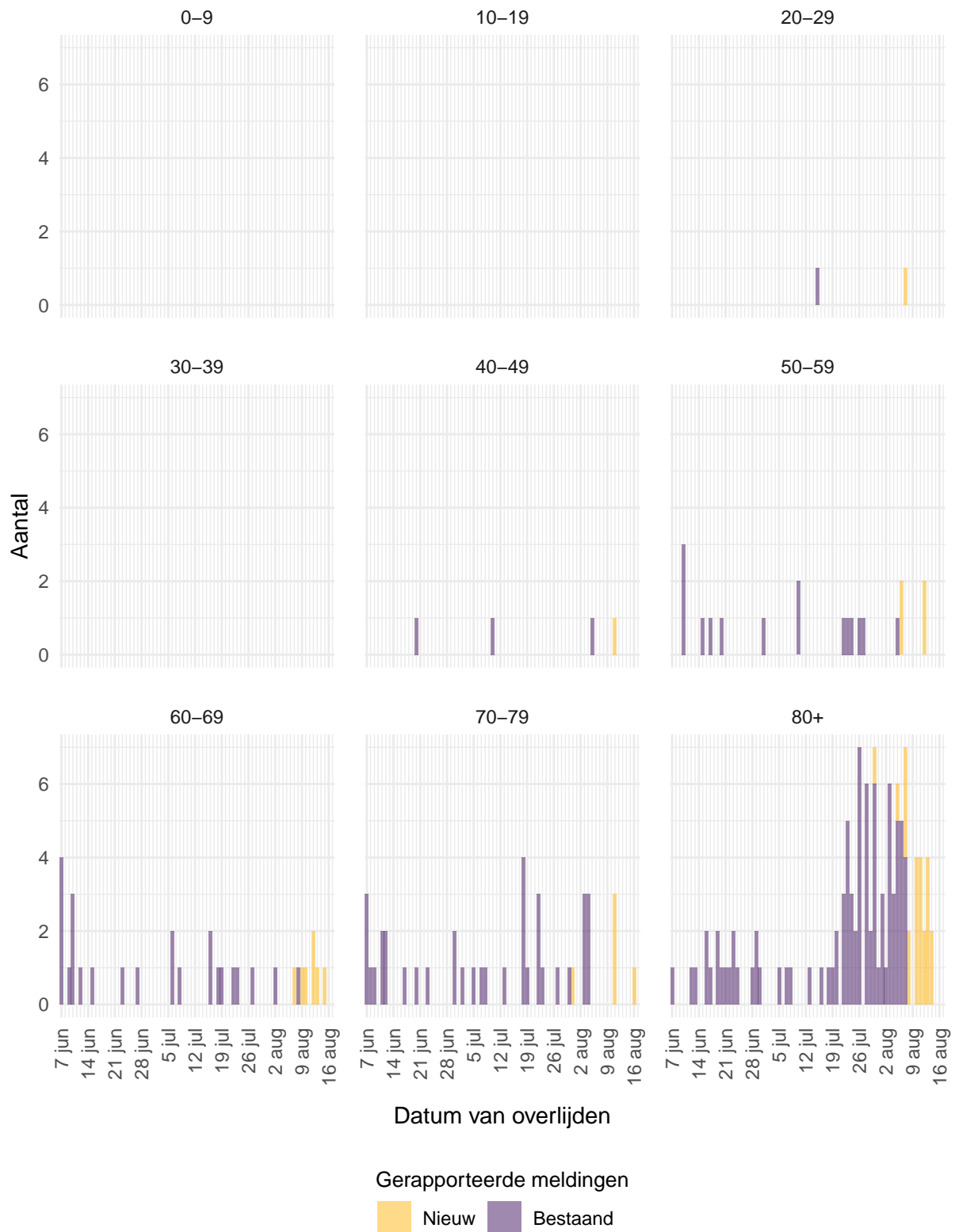


Figuur 5: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 2021, per veiligheidsregio (deel 2). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 40.

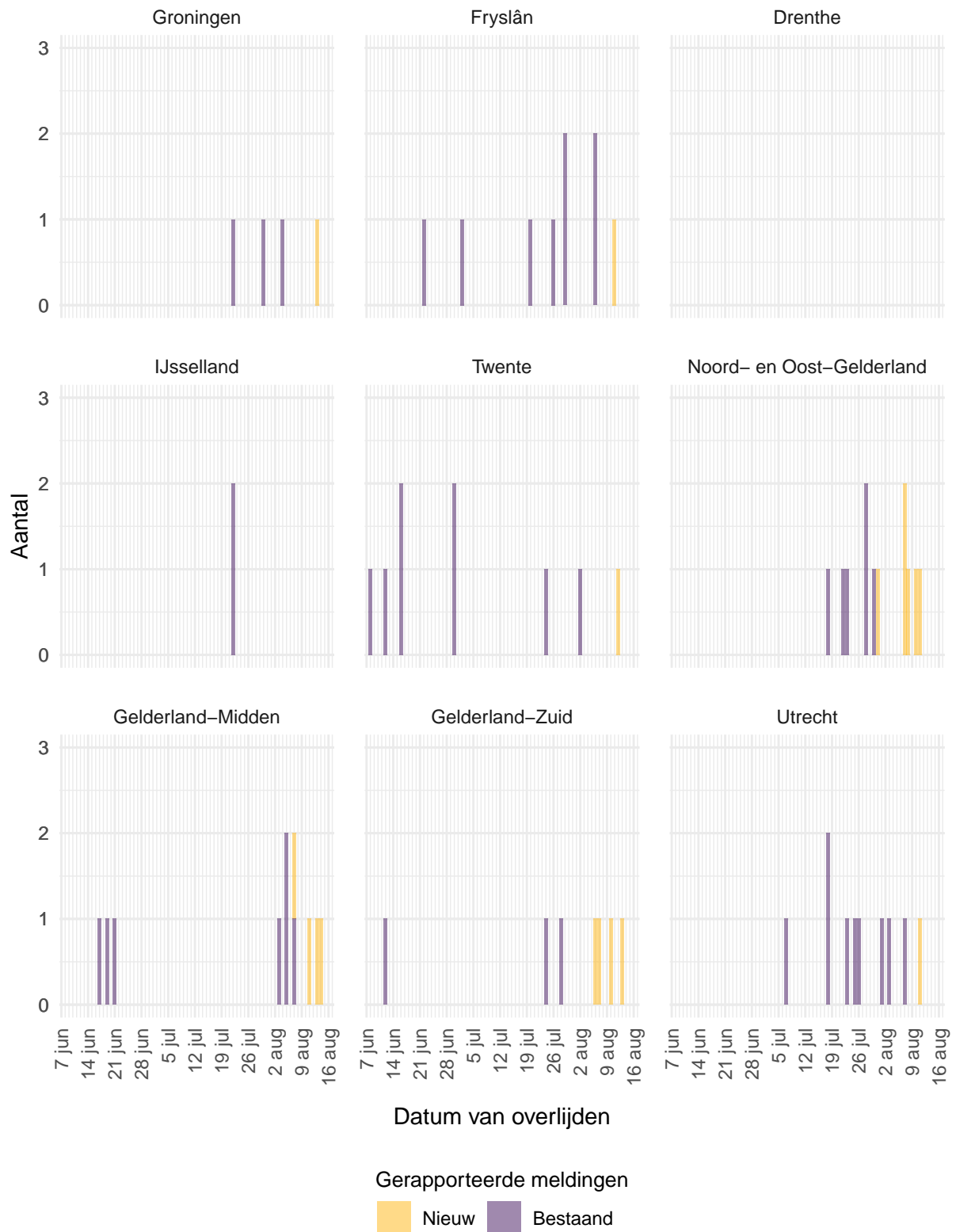


Figuur 6: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 2021, per veiligheidsregio (deel 3). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 41.

## 2.4 Aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 per leeftijdsgroep (in jaren) en per veiligheidsregio



Figuur 7: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 2021, per leeftijdsgroep (in jaren). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 38.



Figuur 8: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 2021, per veiligheidsregio (deel 1). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 42. Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.



Figuur 9: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 2021, per veiligheidsregio (deel 2). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 43. Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.



Figuur 10: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 2021, per veiligheidsregio (deel 3). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 44. Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.



### 3 Regionale overzichten van SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en

#### 3.1 Aantal SARS-CoV-2 meldingen per veiligheidsregio in de afgelopen week

Tabel 3: 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<sup>1,2</sup>.

Veiligheidsregio <sup>3</sup>	Totaal gemeld	/100.000	Overleden	/100.000
Totaal gemeld	16967	97.5	28	0.2
Groningen	507	86.5	1	0.2
Fryslân	527	81.1	1	0.2
Drenthe	324	65.6	0	0.0
IJsselland	460	86.6	0	0.0
Twente	642	101.7	1	0.2
Noord- en Oost-Gelderland	692	83.6	2	0.2
Gelderland-Midden	655	94.0	3	0.4
Gelderland-Zuid	507	90.3	2	0.4
Utrecht	1237	91.3	1	0.1
Noord-Holland-Noord	477	72.0	0	0.0
Zaanstreek-Waterland	391	115.3	0	0.0
Kennemerland	544	98.9	1	0.2
Amsterdam-Amstelland	1873	175.0	2	0.2
Gooi en Vechtstreek	239	93.0	2	0.8
Haaglanden	1214	108.7	5	0.4
Hollands-Midden	747	92.4	0	0.0
Rotterdam-Rijnmond	1603	121.1	2	0.2
Zuid-Holland-Zuid	495	107.8	0	0.0
Zeeland	317	82.7	0	0.0
Midden- en West-Brabant	869	77.7	0	0.0
Brabant-Noord	545	82.2	0	0.0
Brabant-Zuidoost	640	82.0	0	0.0
Limburg-Noord	387	74.4	3	0.6
Limburg-Zuid	505	84.6	0	0.0
Flevoland	570	134.7	2	0.5

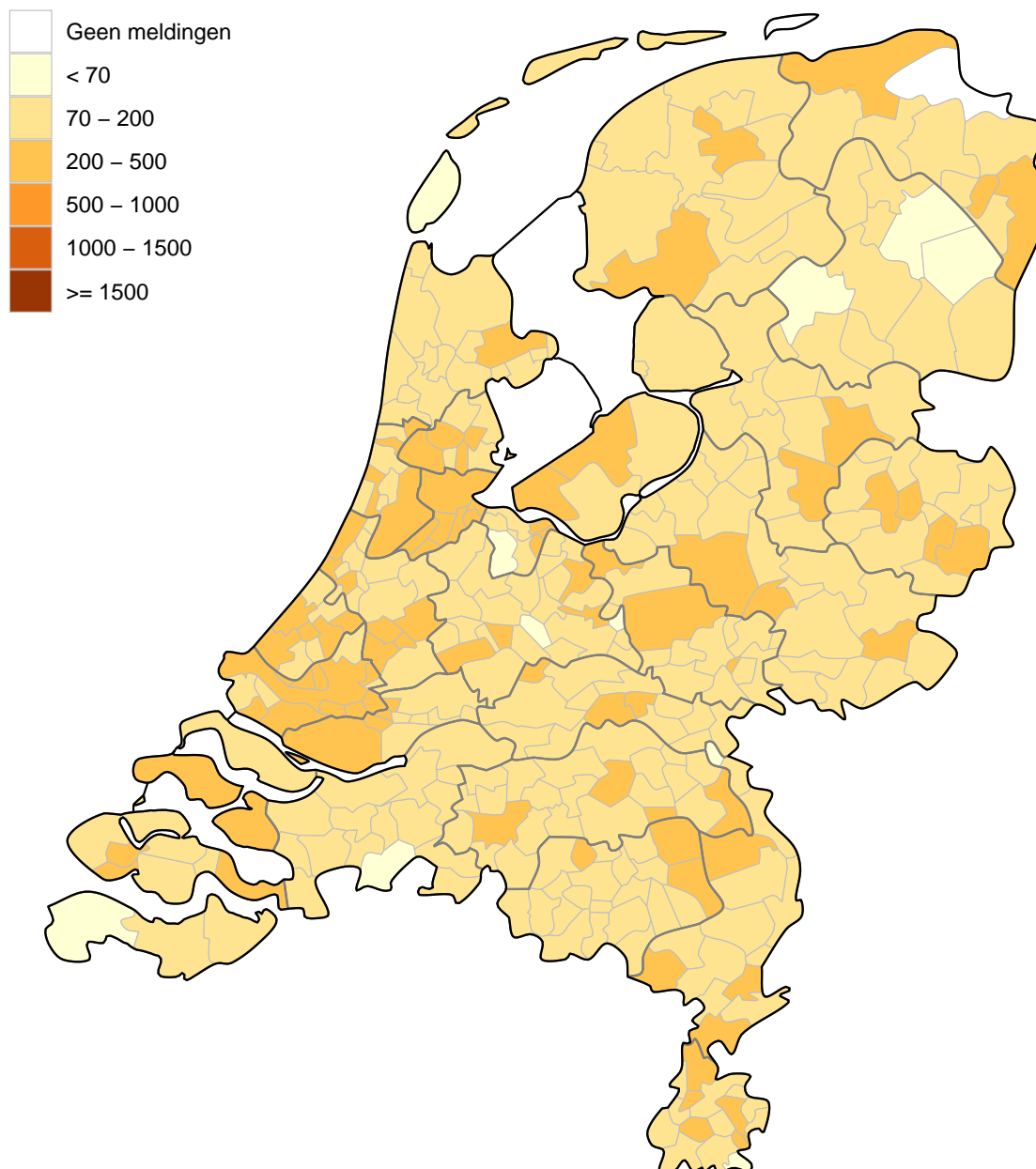
<sup>1</sup> Betreft het aantal personen positief voor SARS-CoV-2 of overleden aan COVID-19 met een datum van melding aan de GGD of een datum van overlijden in de periode van 10 augustus 2021 10:01 t/m 17 augustus 2021 10:00 uur.

<sup>2</sup> Sinds 1 december 2020 kunnen naast mensen met klachten 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. 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 aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

<sup>3</sup> Van de meldingen die tussen 10 augustus 2021 10:01 en 17 augustus 2021 10:00 aan het RIVM gedaan zijn, is van 11 mensen de veiligheidsregio niet bekend.

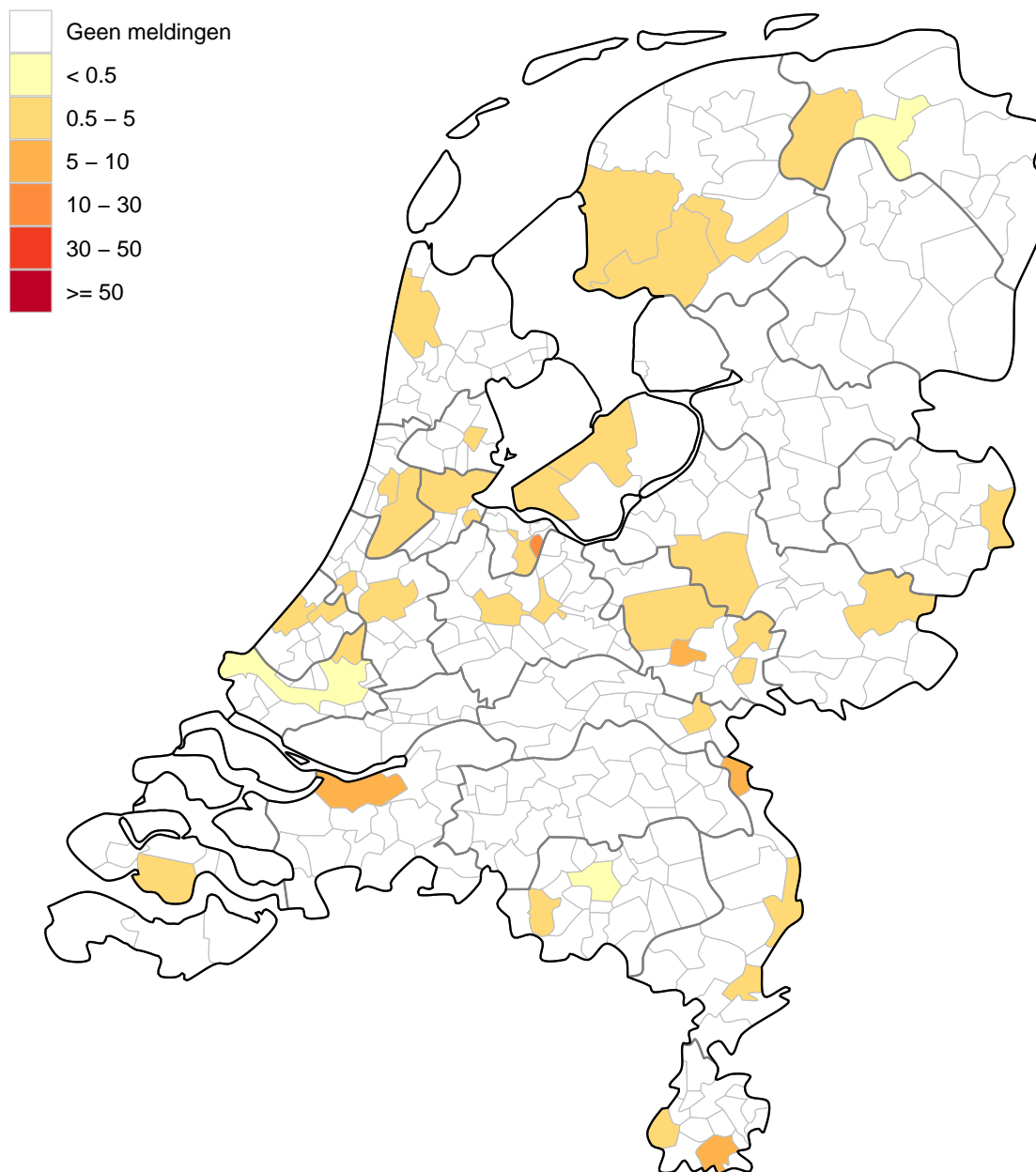
### 3.2 Kaarten met SARS-CoV-2 meldingen per gemeente in de afgelopen twee weken

Aantal gemelde personen per 100.000 inwoners



Figuur 11: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners per gemeente met GGD meldingsdatum van 3 augustus 2021 t/m 17 augustus 2021 10:00 uur. De donkergrijze lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer. De lichtgrijze lijnen geven de gemeentegrenzen weer.

Aantal overleden personen per 100.000 inwoners



Figuur 12: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners per gemeente met overlijdensdatum van 3 augustus 2021 t/m 17 augustus 2021 10:00 uur. Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd. De donkergrijze lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer.

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

Tabel 4: Leeftijdsverdeling van aan de GGD'en gemelde en overleden personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 in de afgelopen week<sup>1,2</sup>, in totaal, percentage en per 100.000 personen.

Leeftijdsgroep	Totaal gemeld			Overleden		
	Aantal	% <sup>3</sup>	/100.000 <sup>4</sup>	Aantal	% <sup>5</sup>	/100.000
Totaal gemeld	16978		98	28		0.2
0-4	348	2.0	40	0	0.0	0
5-9	584	3.4	64	0	0.0	0
10-14	1041	6.1	109	0	0.0	0
15-19	2232	13.1	213	0	0.0	0
20-24	2955	17.4	270	0	0.0	0
25-29	1903	11.2	167	0	0.0	0
30-34	1468	8.6	133	0	0.0	0
35-39	1156	6.8	111	0	0.0	0
40-44	933	5.5	91	0	0.0	0
45-49	915	5.4	77	1	3.6	0.1
50-54	1003	5.9	78	1	3.6	0.1
55-59	673	4.0	54	1	3.6	0.1
60-64	611	3.6	55	1	3.6	0.1
65-69	346	2.0	35	4	14.3	0.4
70-74	281	1.7	30	1	3.6	0.1
75-79	184	1.1	29	3	10.7	0.5
80-84	150	0.9	34	4	14.3	0.9
85-89	112	0.7	44	4	14.3	1.6
90-94	66	0.4	64	3	10.7	2.9
95+	17	0.1	64	5	17.9	19
Niet vermeld	0	0.0		0	0.0	

<sup>1</sup> Betreft het aantal personen positief voor SARS-CoV-2 of overleden aan COVID-19 met een datum van melding aan de GGD of een datum van overlijden in de periode van 10 augustus 2021 10:01 t/m 17 augustus 2021 10:00 uur.

<sup>2</sup> Sinds 1 december 2020 kunnen naast mensen met klachten 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. 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 aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

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

<sup>4</sup> Per 100.000 personen binnen deze leeftijdsgroep (in jaren).

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

Tabel 5: Man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 en van overleden personen positief voor SARS-CoV-2 in de afgelopen week<sup>1,2</sup>.

Geslacht	Totaal gemeld			Overleden		
	Aantal	% <sup>3</sup>	/100.000 <sup>4</sup>	Aantal	% <sup>5</sup>	/100.000
Totaal gemeld	16978		98	28		0.2
Man	8424	49.6	97	14	50.0	0.2
Vrouw	8554	50.4	98	14	50.0	0.2

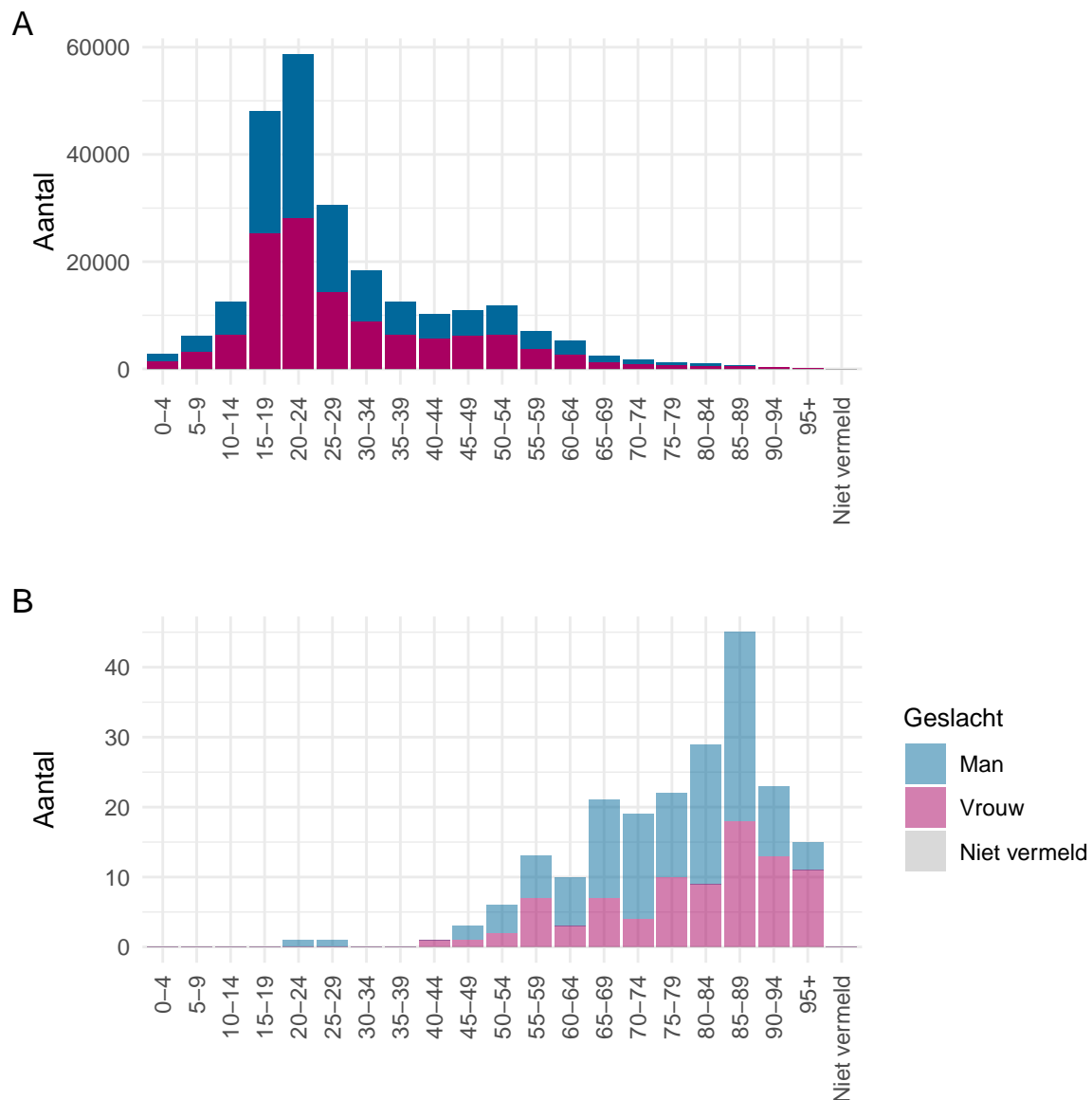
<sup>1</sup> Betreft het aantal personen positief voor SARS-CoV-2 of overleden aan COVID-19 met een datum van melding aan de GGD of een datum van overlijden in de periode van 10 augustus 2021 10:01 t/m 17 augustus 2021 10:00 uur.

<sup>2</sup> Sinds 1 december 2020 kunnen naast mensen met klachten 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. 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 aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

<sup>3</sup> Man-vrouwverdeling van het percentage van totaal aantal meldingen in de afgelopen week.

<sup>4</sup> Per 100.000 personen per geslacht.

<sup>5</sup> Man-vrouwverdeling van het totaal aantal overlijdens in de afgelopen week.



Figuur 13: Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 2021. (A) Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2. (B) Leeftijdsverdeling 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 aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage en zijn in figuur B weergegeven in lichtere kleuren.

## 5 Reishistorie van bij de GGD'en positief op SARS-CoV-2 geteste personen vanaf 7 juni 2021 en in de afgelopen week

Tabel 6: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 die in de 14 dagen voor aanvang van de ziekte in het buitenland zijn geweest<sup>1</sup>.

	Vanaf 7 juni		Afgelopen week <sup>2</sup>	
	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	243894		16564	
Reishistorie	25068	10.3	3415	20.6
Geen reishistorie	180382	74.0	8701	52.5
Niet vermeld	38444	15.8	4448	26.9

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Meldingen die tussen 10 augustus 2021 10:01 en 17 augustus 2021 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

Tabel 7: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 die in de 14 dagen voor aanvang van de ziekte in het buitenland zijn geweest naar verblijfplaats<sup>1</sup>.

Land van verblijf	Vanaf 7 juni		Afgelopen week <sup>2</sup>	
	Aantal	%	Aantal	%
Spanje	6007	24.0	492	14.4
Griekenland	3467	13.8	478	14.0
Frankrijk	2727	10.9	379	11.1
Turkije	801	3.2	364	10.7
Marokko	583	2.3	281	8.2
Kroatië	1233	4.9	262	7.7
Italië	1363	5.4	214	6.3
Duitsland	1687	6.7	208	6.1
België	1768	7.1	188	5.5
Oostenrijk	540	2.2	124	3.6
Hongarije	352	1.4	115	3.4
Bulgarije	402	1.6	67	2.0
Portugal	1701	6.8	58	1.7
Polen	184	0.7	41	1.2
Bosnië en Herzegovina	66	0.3	39	1.1
Curaçao	787	3.1	34	1.0
Zwitserland	202	0.8	33	1.0
Tsjechië	127	0.5	29	0.8
Groot-Brittannië	214	0.9	28	0.8
Slovenië	63	0.3	25	0.7
Overig	2612	10.4	389	11.4

<sup>1</sup> 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 terugkomsttag en de eerste ziekte dag van de persoon met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2.

<sup>2</sup> Meldingen die tussen 10 augustus 2021 10:01 en 17 augustus 2021 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.



## 6 Bron- en contactonderzoek van SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en

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.

### 6.1 Brononderzoek: Setting van mogelijke besmetting van personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 2021 en in de afgelopen week

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 9 vermeld om welke setting het gaat.

Tabel 8: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 naar aanwezigheid van gerelateerde ziektegevallen<sup>1</sup>.

Gerelateerde ziektegevallen aanwezig	Vanaf 7 juni		Afgelopen week <sup>2</sup>	
	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	243894		16564	
Ja, setting vermeld	90769	37.2	5421	32.7
Ja, setting niet vermeld	6220	2.6	440	2.7
Ja, setting onbekend	468	0.2	15	0.1
Nee	92880	38.1	6119	36.9
Niet vermeld	53557	22.0	4569	27.6

<sup>1</sup> Sinds 1 december 2020 kunnen naast mensen met klachten 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. 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. De werkelijke aantallen zijn daarom waarschijnlijk hoger dan de aantallen die hier genoemd worden.

<sup>2</sup> Meldingen die tussen 10 augustus 2021 10:01 en 17 augustus 2021 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

Tabel 9: Vermelde mogelijke settings van besmetting van aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 waarbij sprake is van gerelateerde gevallen<sup>1,2</sup>.

Setting	Vanaf 7 juni		Afgelopen week <sup>3</sup>	
	Aantal	%	Aantal	%
Thuisituatie (huisgenoten inclusief niet-samenwonende partner)	41382	45.6	3094	57.1
Bezoek in de thuisituatie (van of bij familie, vrienden, enz.)	15574	17.2	1025	18.9
Medereiziger / reis / vakantie	6180	6.8	632	11.7
Werksituatie	7834	8.6	357	6.6
Feest (feest, verjaardag, borrel, bruiloft, enz.)	6813	7.5	209	3.9
Verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen	1164	1.3	187	3.4
Horeca	12475	13.7	162	3.0
Vlucht	933	1.0	66	1.2
School en kinderopvang	5336	5.9	45	0.8
Vrijtijdsbesteding, zoals sportclub	1183	1.3	37	0.7
Overige gezondheidszorg	461	0.5	36	0.7
2e lijn gezondheidszorg / ziekenhuis	281	0.3	30	0.6
Overige woonvoorziening	248	0.3	31	0.6
Woonvoorziening voor mensen met een beperking	226	0.2	19	0.4
Dagopvang voor ouderen en mensen met een beperking	187	0.2	15	0.3
Religieuze bijeenkomsten	133	0.1	10	0.2
1e lijn gezondheidszorg / huisarts	61	0.1	9	0.2
Uitvaart	62	0.1	6	0.1
Studentenvereniging/-activiteiten	1028	1.1	2	0.0
Koor	9	0.0	0	0.0
Overig	4858	5.4	238	4.4

<sup>1</sup> Sinds 1 december 2020 kunnen naast mensen met klachten 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. 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. De werkelijke aantallen zijn daarom waarschijnlijk hoger dan de aantallen die hier genoemd worden.

<sup>2</sup> Per positief op SARS-CoV-2 getest persoon kunnen meerdere settings gerapporteerd zijn. De percentages in Tabel 9 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 8).

<sup>3</sup> Meldingen die tussen 10 augustus 2021 10:01 en 17 augustus 2021 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

## 6.2 Contactonderzoek bij 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. Andere (niet nauwe) contacten van de besmette persoon zijn mensen die langer dan 15 minuten met de persoon in dezelfde ruimte waren, maar waar wel 1,5 meter afstand was, óf mensen die minder dan 15 minuten op minder dan 1,5 meter contact hadden met de besmette persoon. Per 8 juli 2021 is het [BCO beleid](#) aangepast en verschillen de maatregelen en adviezen per type contact en of het contact immuun wordt beschouwd voor SARS-CoV-2.

De GGD neemt contact op met de nauwe contacten van de besmette persoon en bespreekt leefregels en geeft advies over testen. De andere (niet nauwe) contacten worden sinds 8 juli 2021 alleen in bijzondere situaties geïnformeerd door de GGD. De GGD registreert het aantal nauwe contacten van de persoon met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2. Tot 8 juli 2021 werd ook het aantal niet nauwe contacten geregistreerd (Tabel 11). Alleen de nauwe contacten worden op individuele basis geregistreerd (sinds 8 juli 2021 alleen nog degenen die niet immuun worden beschouwd); indien nauwe contacten gelinkt zijn aan meerdere besmette personen worden ze niet dubbel geregistreerd.

In periodes met een groot aantal besmettingen kan de uitvoering en registratie van het BCO door de GGD'en tijdelijk worden aangepast. Deze GGD'en vragen besmette personen dan zelf hun contacten te waarschuwen met behulp van informatie van de GGD. Als volgens een arts van de GGD sprake is van een risicogroep of risicovolle situatie wordt het BCO wel volgens de landelijke werkwijze uitgevoerd.

Tabel 10: Aantallen aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, aantallen gevonden in het kader van bron- en contactonderzoek en aantallen waarbij contactinventarisatie is uitgevoerd<sup>1</sup>, per kalenderweek<sup>2</sup>.

Start week	Nieuwe meldingen	Gevoonden via BCO <sup>3</sup>		Contactinventarisatie uitgevoerd	
		Aantal	%	Aantal	%
07-06-2021	9268	3935	42.5	8798	94.9
14-06-2021	6183	2781	45.0	5885	95.2
21-06-2021	4190	1649	39.4	3940	94.0
28-06-2021	6582	2326	35.3	6095	92.6
05-07-2021	46354	13921	30.0	24297	52.4
12-07-2021	70260	20631	29.4	16556	23.6
19-07-2021	40239	13136	32.6	18548	46.1
26-07-2021	22803	7237	31.7	19346	84.8
02-08-2021	17506	5047	28.8	15372	87.8
09-08-2021	16307	4606	28.2	13962	85.6

<sup>1</sup> Contactinventarisatie houdt in dat de GGD voor elke nieuwe SARS-CoV-2 melding in kaart brengt welke contacten deze persoon met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 heeft gehad tijdens de besmettelijke periode, die twee dagen voor de start van de klachten begint.

<sup>2</sup> Een kalenderweek is gedefinieerd van maandag t/m zondag.

<sup>3</sup> 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 11: Totaal en gemiddeld aantal contacten van gemelde personen per kalenderweek per categorie contact<sup>1</sup>.

Start week	Huisgenoten		Overig nauwe contacten		Niet nauwe contacten <sup>2</sup>	
	Totaal	Gemiddeld aantal	Totaal	Gemiddeld aantal	Totaal	Gemiddeld aantal
07-06-2021	15327	1.8	22290	2.6	51216	6
14-06-2021	9988	1.7	13898	2.4	41791	7.3
21-06-2021	6501	1.7	8938	2.3	29343	7.7
28-06-2021	9755	1.6	16338	2.8	79436	13.8
05-07-2021	38910	1.7	94784	4.4	-	-
12-07-2021	23894	1.7	31951	2.6	-	-
19-07-2021	27812	1.6	41598	2.5	-	-
26-07-2021	29832	1.6	42424	2.3	-	-
02-08-2021	22098	1.5	22377	1.5	-	-
09-08-2021	19172	1.4	18500	1.4	-	-

<sup>1</sup> Hierbij worden alleen de nieuwe SARS-CoV-2 meldingen meegenomen waarbij contactinventarisatie is uitgevoerd. De contacten in deze tabel betreffen zowel de contacten die wel-immuun en die niet-immuun worden beschouwd.

<sup>2</sup> Vanaf 8 juli 2021 is het BCO beleid aangepast en wordt het aantal niet nauwe contacten niet meer geregistreerd.

Tabel 12: Aantal nieuwe contacten dat opgevolgd wordt door de GGD en aantal en percentage met een SARS-CoV-2 infectie, per categorie nauw contact, per kalenderweek<sup>1,2</sup>.

Start week <sup>5</sup>	Huisgenoten <sup>3</sup>			Overig nieuwe contacten <sup>4</sup>		
	Aantal	Aantal positief	% Positief	Aantal	Aantal positief	% Positief
07-06-2021	10647	1598	15.0	8088	411	5.1
14-06-2021	7279	959	13.2	5805	301	5.2
21-06-2021	4668	648	13.9	4150	190	4.6
28-06-2021	6934	917	13.2	5973	467	7.8
05-07-2021	9590	935	9.7	9014	667	7.4
12-07-2021	2782	138	5.0	1792	22	1.2
19-07-2021	3253	305	9.4	1402	38	2.7
26-07-2021	8580	1021	11.9	4466	178	4.0
02-08-2021	13221	1756	13.3	7253	312	4.3
09-08-2021	12560	1201	9.6	6214	208	3.3

<sup>1</sup> Het betreft alleen nieuwe contacten die op individuele basis geregistreerd zijn door de GGD.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Huisgenoten die immuun worden beschouwd hoeven sinds 8 juli 2021 niet meer in quarantaine, maar krijgen nog wel het advies zich te laten testen vanaf 5 dagen na de testdatum van de index. Deze immune contacten zijn wel opgenomen in deze tabel.

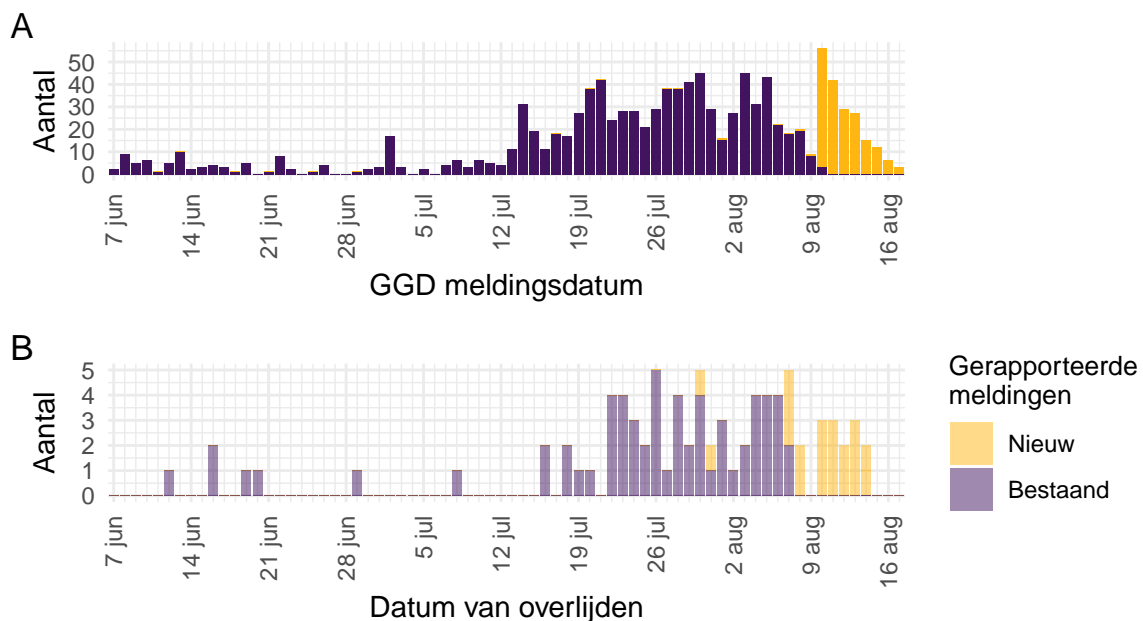
<sup>4</sup> Overige nieuwe contacten die immuun worden beschouwd hoeven sinds 8 juli 2021 niet meer in quarantaine en krijgen alleen in bijzondere situaties het advies zich te laten testen vanaf 5 dagen na de testdatum van de index. Deze immune contacten zijn wel opgenomen in deze tabel.

<sup>5</sup> Het aantal positieve en percentage positieve contacten in de grijze weken zijn onderschattingen van de werkelijke aantallen en percentages in verband met een afgeschaald BCO.

## 7 Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen, woonzorgcentra en gehandicaptenzorginstellingen vanaf 7 juni 2021

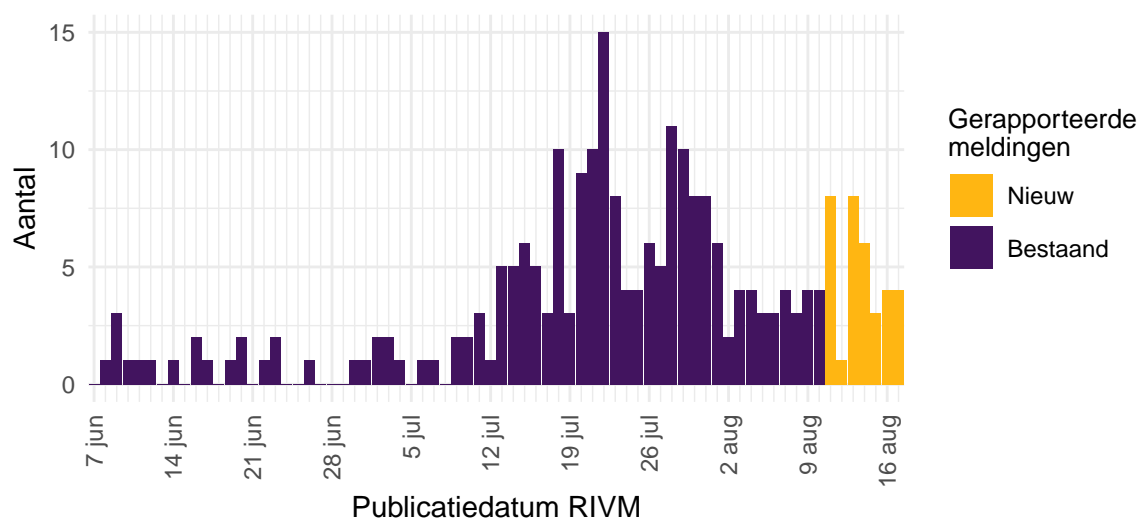
### 7.1 Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen en woonzorgcentra

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 14: Aantal verpleeghuis- en woonzorgcentrumbewoners met SARS-CoV-2 gemeld aan de GGD'en vanaf 7 juni 2021<sup>1</sup>. (A) Aantal gemelde verpleeghuis- en woonzorgcentrumbewoners met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, naar GGD meldingsdatum. (B) Aantal overleden verpleeghuis- en woonzorgcentrumbewoners met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, naar datum van overlijden.

<sup>1</sup> Meldingen aan het RIVM t/m 10 augustus 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 10 augustus 2021 10:01 uur t/m 17 augustus 2021 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in lichtere kleuren.



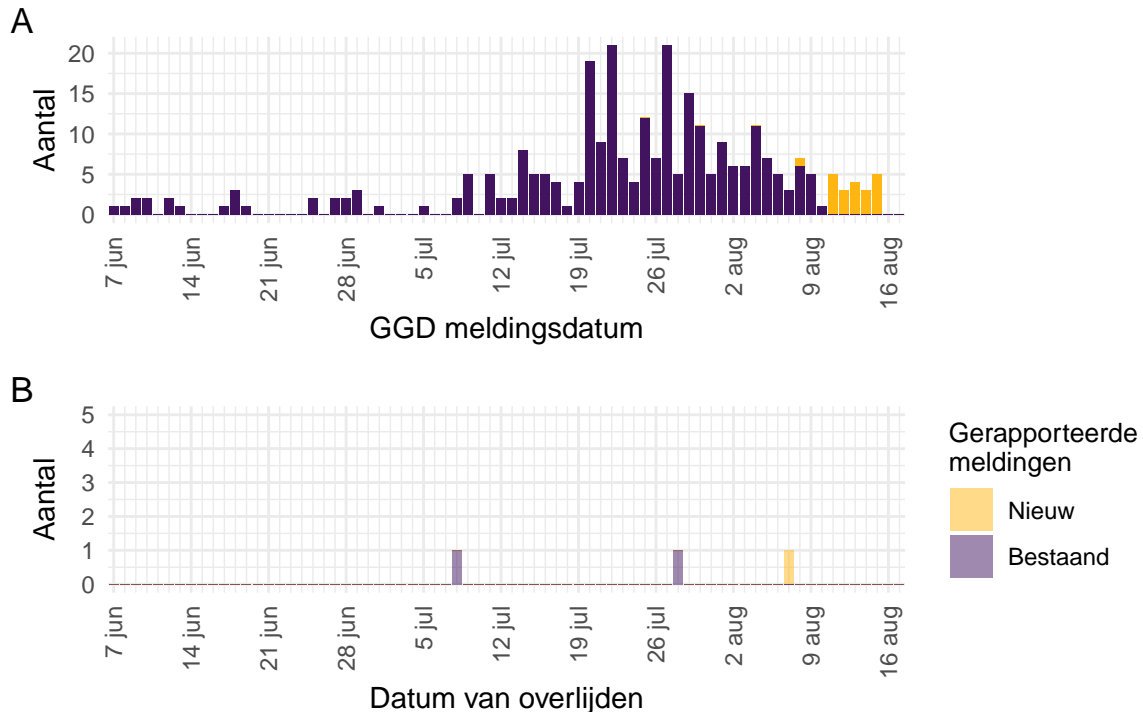
Figuur 15: Aantal nieuwe verpleeghuis- en woonzorgcentrumlocaties met SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 2021<sup>1</sup>. Aantal nieuwe verpleeghuis- en woonzorgcentrumlocaties waar sprake is van tenminste één SARS-CoV-2 besmetting op basis van een positieve test. Een verpleeghuis of woonzorgcentrum wordt meegeteld 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.

<sup>1</sup> Meldingen aan het RIVM t/m 10 augustus 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 10 augustus 2021 10:01 uur t/m 17 augustus 2021 10:00 uur zijn weergegeven in geel.



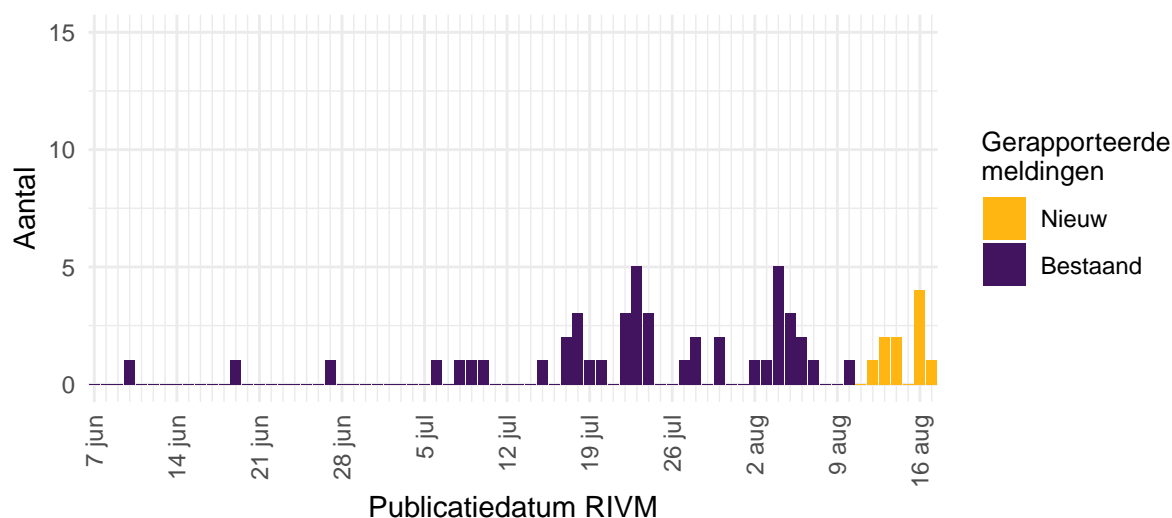
## 7.2 Surveillance van SARS-CoV-2 in gehandicaptenzorginstellingen

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



Figuur 16: Aantal aan de GGD'en gemelde gehandicaptenzorginstellingbewoners met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 2021<sup>1</sup>. (A) Aantal gemelde gehandicaptenzorginstellingbewoners met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, naar GGD meldingsdatum. (B) Aantal overleden gehandicaptenzorginstellingbewoners met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, naar datum van overlijden.

<sup>1</sup> Meldingen aan het RIVM t/m 10 augustus 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 10 augustus 2021 10:01 uur t/m 17 augustus 2021 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in lichtere kleuren.

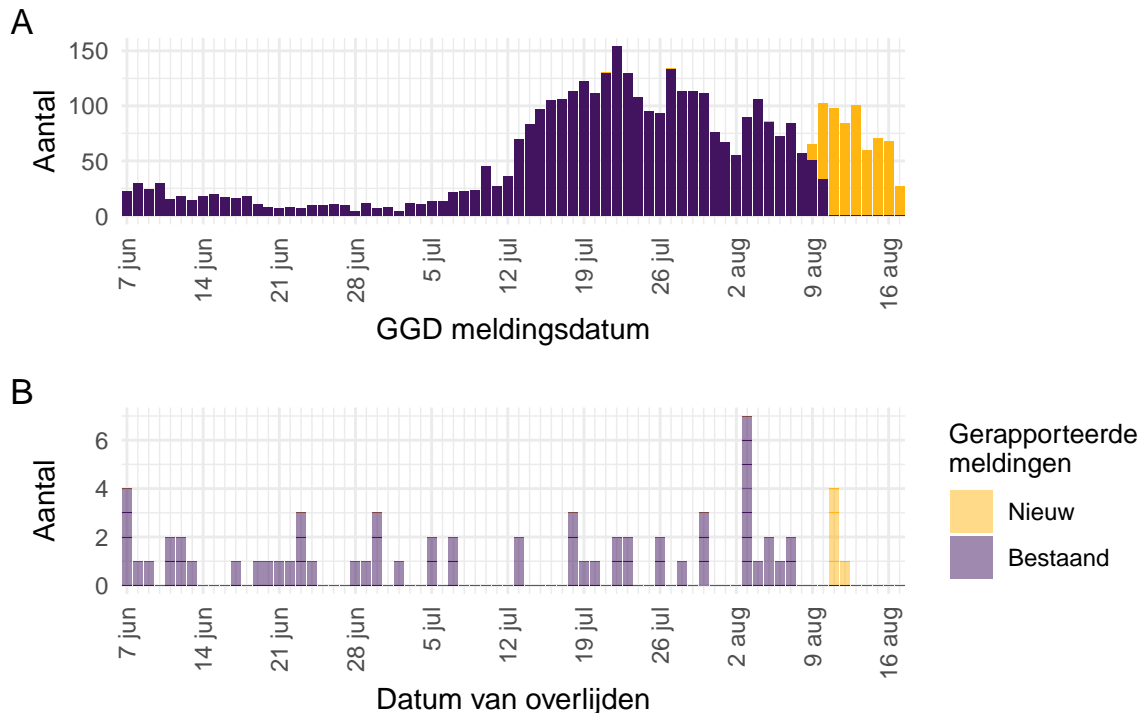


Figuur 17: Aantal nieuwe gehandicaptenzorginstellinglocaties met SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 2021<sup>1</sup>. Aantal nieuwe gehandicaptenzorginstellinglocaties waar sprake is van tenminste één SARS-CoV-2 besmetting op basis van een positieve test. Een gehandicaptenzorginstellinglocatie wordt meegeteld als ‘nieuwe locatie’ wanneer er tenminste 28 dagen vóór de positieve test geen nieuwe personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 zijn gemeld.

<sup>1</sup> Meldingen aan het RIVM t/m 10 augustus 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 10 augustus 2021 10:01 uur t/m 17 augustus 2021 10:00 uur zijn weergegeven in geel.

## 8 Surveillance van SARS-CoV-2 bij zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder vanaf 7 juni 2021

### 8.1 Surveillance van SARS-CoV-2 bij zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder



Figuur 18: Aantal zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder met SARS-CoV-2 gemeld aan de GGD'en vanaf 7 juni 2021<sup>1</sup>. (A) Aantal gemelde zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, naar GGD meldingsdatum. (B) Aantal overleden zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, naar datum van overlijden.

<sup>1</sup> Meldingen aan het RIVM t/m 10 augustus 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 10 augustus 2021 10:01 uur t/m 17 augustus 2021 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in lichtere kleuren.

## 9 SARS-CoV-2 testen afgenomen door de GGD'en vanaf 7 juni 2021

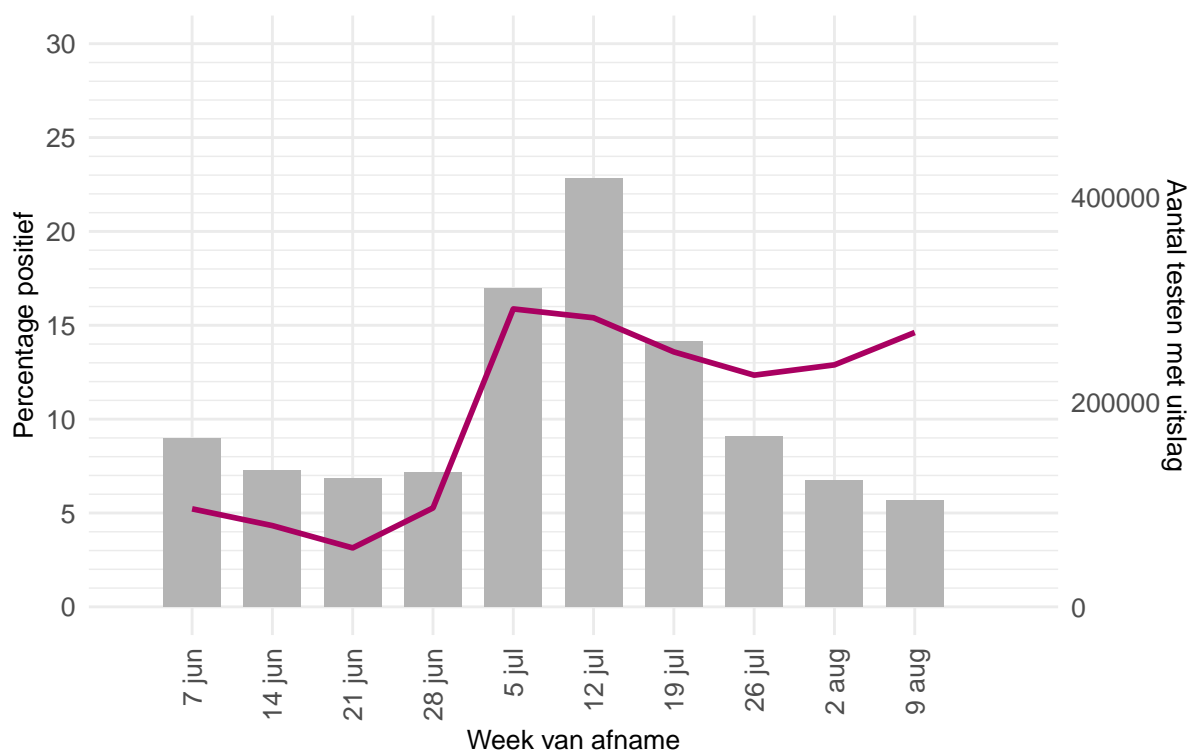
Vanaf 1 juni 2020 kunnen alle personen met klachten passend bij SARS-CoV-2 infectie zich laten testen door de GGD. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij in contact zijn geweest met een persoon die positief is getest op SARS-CoV-2 infectie. Ook is het vanaf 31 maart 2021 mogelijk een zelftest te doen. Deze test wordt aangeraden voor mensen zonder klachten om periodiek (preventief) te testen wanneer dit voor school of werk vereist is. Bij een positieve uitslag is een confirmatietest bij de GGD vereist. Vanaf 1 juni wordt in alle GGD regio's het afspraken- en uitslagensysteem CoronIT gebruikt. Vanaf 1 juli 2021 nemen de GGD'en testen voor uitgaande reizigers af. Testen voor dit doeleinde worden afzonderlijk gerapporteerd wegens het verschil in testpopulatie en zijn niet meegenomen in de in dit hoofdstuk weergegeven aantal testen, het aantal positieve uitslagen en het percentage positief. De cijfers van testen voor uitgaande reizigers zijn weergegeven in paragraaf 11.3. Onderstaande rapportage is gebaseerd op CoronIT data van voorbij volledige kalenderweken vanaf 7 juni 2021, geëxporteerd op 16 augustus 2021.

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

Datum van - tot <sup>1</sup>	Aantal testen met uitslag	Aantal positief	Percentage positief
07-06-2021 - 13-06-2021	164804	8604	5.2
14-06-2021 - 20-06-2021	133346	5770	4.3
21-06-2021 - 27-06-2021	125904	3954	3.1
28-06-2021 - 04-07-2021	131628	6934	5.3
05-07-2021 - 11-07-2021	311189	49392	15.9
12-07-2021 - 18-07-2021	418336	64423	15.4
19-07-2021 - 25-07-2021	259550	35254	13.6
26-07-2021 - 01-08-2021	166252	20521	12.3
02-08-2021 - 08-08-2021	123253	15889	12.9
09-08-2021 - 15-08-2021	104270	15240	14.6
Totaal	1938532	225981	11.7

<sup>1</sup> De gegevens van de meest recente week zijn nog niet volledig.



Figuur 19: Aantal testen<sup>1</sup> per kalenderweek en percentage positieve testen per kalenderweek vanaf 7 juni 2021.

<sup>1</sup> 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 14: Aantal testen en percentage positief per leeftijdsgroep uitgevoerd door de GGD'en, in afgelopen kalenderweek<sup>1</sup>.

Leeftijdsgroep	Totaal		Getest ihkv BCO		Getest, niet ihkv BCO <sup>2</sup>	
	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief
0 - 3	2064	9.2	714	13.2	1350	7.0
4 - 12	5666	19.2	1986	24.6	3680	16.3
13 - 17	6006	22.2	1838	21.9	4168	22.4
18 - 24	18019	21.2	4619	21.1	13400	21.2
25 - 29	11466	15.6	2642	18.1	8824	14.8
30 - 39	19228	13.1	3512	18.1	15716	12.0
40 - 49	12479	13.3	2750	17.1	9729	12.2
50 - 59	13158	11.5	3227	13.8	9931	10.7
60 - 69	9739	8.6	1476	15.4	8263	7.4
70 - 79	4777	7.2	567	17.5	4210	5.8
80+	1608	8.8	192	17.2	1416	7.7
Niet vermeld	60	26.7	16	25.0	44	27.3

<sup>1</sup> Van 9 augustus 2021 tot en met 15 augustus 2021.<sup>2</sup> 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 15: Aantal testen en percentage positief per leeftijdsgroep uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 7 juni 2021.

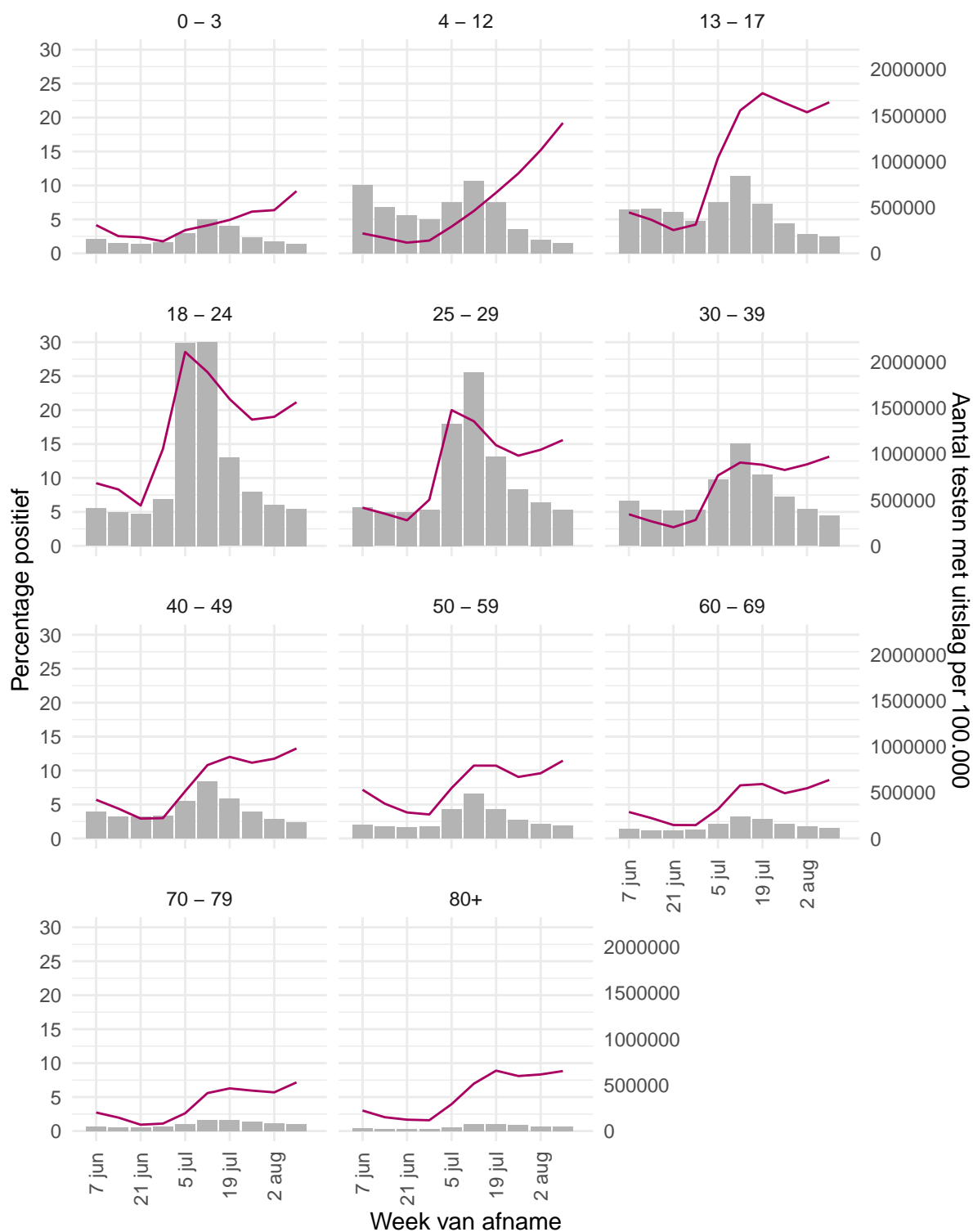
Leeftijdsgroep	Totaal		Getest ihkv BCO		Getest, niet ihkv BCO <sup>1</sup>	
	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief
0 - 3	35637	4.5	10631	8.4	25006	2.8
4 - 12	228012	5.4	71232	8.8	156780	3.9
13 - 17	149290	14.1	48176	15.5	101114	13.4
18 - 24	377422	21.9	136614	20.4	240808	22.7
25 - 29	211236	14.5	63983	15.1	147253	14.3
30 - 39	320043	9.4	66323	13.1	253720	8.4
40 - 49	225062	8.5	56532	11.1	168530	7.7
50 - 59	207106	8.6	66397	10.1	140709	7.9
60 - 69	119449	6.0	21336	10.4	98113	5.1
70 - 79	49461	4.7	6991	9.1	42470	4.0
80+	14825	6.5	2170	10.9	12655	5.8
Niet vermeld	989	16.1	230	20.4	759	14.8

<sup>1</sup> 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 16: Aantal testen uitgevoerd door de GGD'en, met bekende testuitslag vanaf 7 juni 2021 per geslacht.

Geslacht	Vanaf 7 juni 2021			Afgelopen kalenderweek <sup>1</sup>		
	Aantal getest met uitslag	Aantal positief	Percentage positief	Aantal getest met uitslag	Aantal positief	Percentage positief
Man	889293	112887	12.7	47388	7536	15.9
Vrouw	1045930	112758	10.8	56649	7678	13.6
Niet vermeld	3309	336	10.2	233	26	11.2

<sup>1</sup> Van 9 augustus 2021 tot en met 15 augustus 2021.



Figuur 20: Aantal testen<sup>1</sup> en percentage positieve testen per kalenderweek en per leeftijdsgroep vanaf 7 juni 2021<sup>2,3</sup>.

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Met het openen van de scholen op 8 februari 2021 is het testbeleid voor kleine kinderen (0-4) en kinderen die op de basisschool zitten veranderd.

<sup>3</sup> Deze figuren tonen gegevens inclusief testen gedaan ihkv BCO.



Tabel 17: Aantal testen en percentage positief per doelgroep uitgevoerd door de GGD'en, in afgelopen kalenderweek<sup>1</sup>.

Groep	Totaal		Getest ihkv BCO		Getest, niet ihkv BCO <sup>2</sup>	
	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief
Kinderopvang personeel (16+)	738	10.0	187	12.3	551	9.3
Basisschool- en BSO personeel (16+)	279	9.3	55	14.5	224	8.0
Voortgezet onderwijspersoneel (20+)	40	10.0	10	0.0	30	13.3
Hoger onderwijspersoneel (25+)	85	3.5	14	14.3	71	1.4
Horeca	2374	15.2	668	18.3	1706	14.0
Zorgmedewerkers ziekenhuizen	1343	8.0	264	12.1	1079	7.0
Zorgmedewerkers verpleeg- of verzorgingshuizen	2587	10.0	786	11.5	1801	9.3
Zorgmedewerkers elders	4410	8.5	945	11.2	3465	7.8
OV medewerkers	204	11.8	43	20.9	161	9.3
Handhaving <sup>3</sup>	472	6.8	120	11.7	352	5.1
Kappers, manicures, pedicures en schoonheidsspecialisten	207	14.5	66	16.7	141	13.5
Overige contactberoepen	9051	13.1	2298	15.1	6753	12.4
Mantelzorgers	106	8.5	19	5.3	87	9.2
Overige niet-contact beroepen	13123	11.7	2959	14.7	10164	10.8
Onbekend	69232	16.2	15099	20.9	54133	14.9

<sup>1</sup> Van 9 augustus 2021 tot en met 15 augustus 2021.<sup>2</sup> 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.<sup>3</sup> Onder handhaving vallen medewerkers bij politie, BOA, marechaussee, brandweer en Dienst Justitiële Inrichtingen.

Tabel 18: Aantal testen en percentage positief per doelgroep uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 7 juni 2021

Groep	Totaal		Getest ihkv BCO		Getest, niet ihkv BCO <sup>1</sup>	
	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief
Kinderopvang personeel (16+)	13409	9.3	3718	11.5	9691	8.4
Basisschool- en BSO personeel (16+)	32212	7.4	8533	9.8	23679	6.6
Voortgezet onderwijspersoneel (20+)	17358	8.6	4924	10.6	12434	7.8
Hoger onderwijspersoneel (25+)	6187	6.6	1688	8.9	4499	5.8
Horeca	59380	20.3	24351	19.0	35029	21.2
Zorgmedewerkers ziekenhuizen	22053	7.1	5717	9.0	16336	6.4
Zorgmedewerkers verpleeg- of verzorgingshuizen	36834	8.3	10893	10.8	25941	7.3
Zorgmedewerkers elders	76610	7.5	18501	10.3	58109	6.6
OV medewerkers	3209	10.9	746	14.9	2463	9.7
Handhaving <sup>2</sup>	11527	8.8	3374	10.8	8153	7.9
Kappers, manicures, pedicures en schoonheidsspecialisten	5055	15.9	1722	16.5	3333	15.6
Overige contactberoepen	207375	13.4	66384	14.4	140991	12.9
Mantelzorgers	1687	5.7	381	7.9	1306	5.1
Overige niet-contact beroepen	314051	11.5	93665	13.1	220386	10.8
Onbekend	1128974	11.7	305264	14.4	823710	10.6

<sup>1</sup> 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.

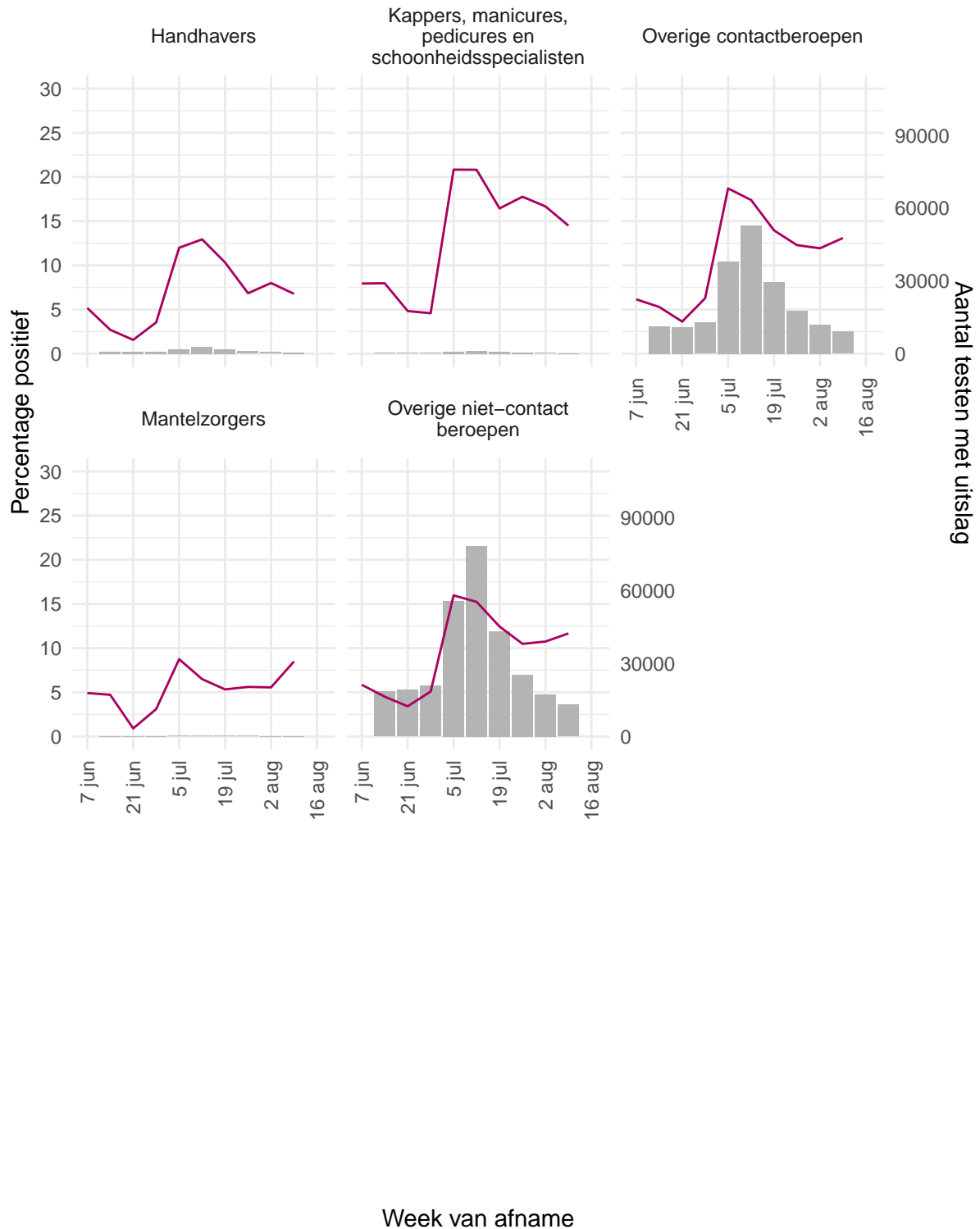
<sup>2</sup> Onder handhaving vallen medewerkers bij politie, BOA, marechaussee, brandweer en Dienst Justitiële Inrichtingen.



Figuur 21: Aantal testen<sup>1</sup> en percentage positieve testen per kalenderweek en per doelgroep vanaf 7 juni 2021<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Deze figuren tonen gegevens inclusief testen gedaan ihkv BCO.



Figuur 22: Aantal testen<sup>1</sup> en percentage positieve testen per kalenderweek en per doelgroep vanaf 7 juni 2021<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Deze figuren tonen gegevens inclusief testen gedaan ihkv BCO.



Figuur 23: Aantal testen<sup>1</sup> per week en percentage positieve testen per kalenderweek per veiligheidsregio vanaf 7 juni 2021 (deel 1)<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> 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).

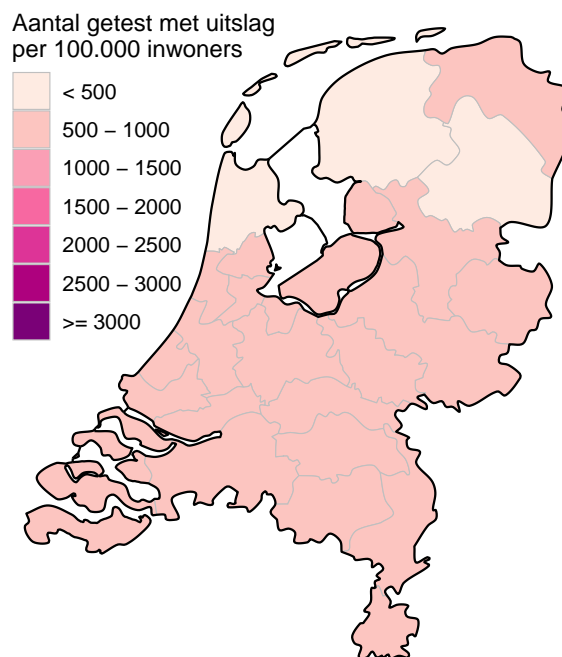
<sup>2</sup> Deze figuren tonen gegevens inclusief testen gedaan ihkv BCO.



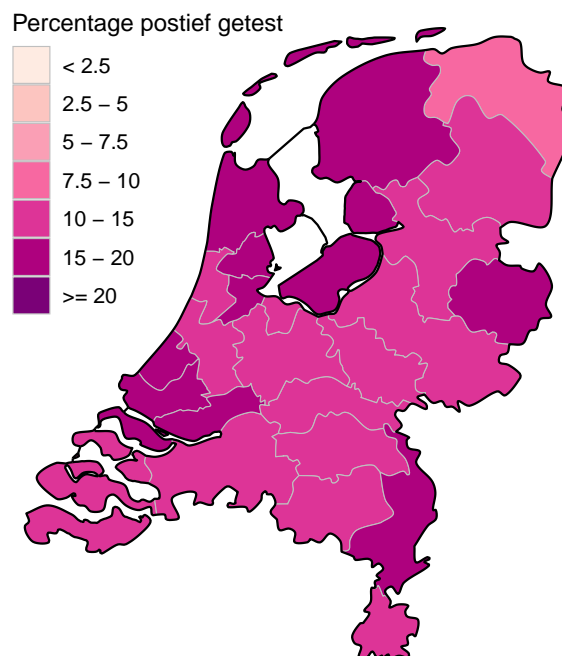
Figuur 24: Aantal testen<sup>1</sup> per week en percentage positieve testen per kalenderweek per veiligheidsregio vanaf 7 juni 2021 (deel 2)<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Deze figuren tonen gegevens inclusief testen gedaan ihkv BCO.



Figuur 25: 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 9 augustus 2021 tot en met 15 augustus 2021). De grijze lijnen geven de grenzen van de veiligheidsregio's weer.



Figuur 26: Percentage positieve testen per veiligheidsregio waar op basis van woonplaats van de persoon met een testuitslag voor SARS-CoV-2 in de afgelopen kalenderweek (van 9 augustus 2021 tot en met 15 augustus 2021). De grijze lijnen geven de grenzen van de veiligheidsregio's weer.

## 10 Schattingen en berekeningen

### 10.1 Schatting van het aantal besmettelijke personen gebaseerd op gegevens t/m 5 juli 2021

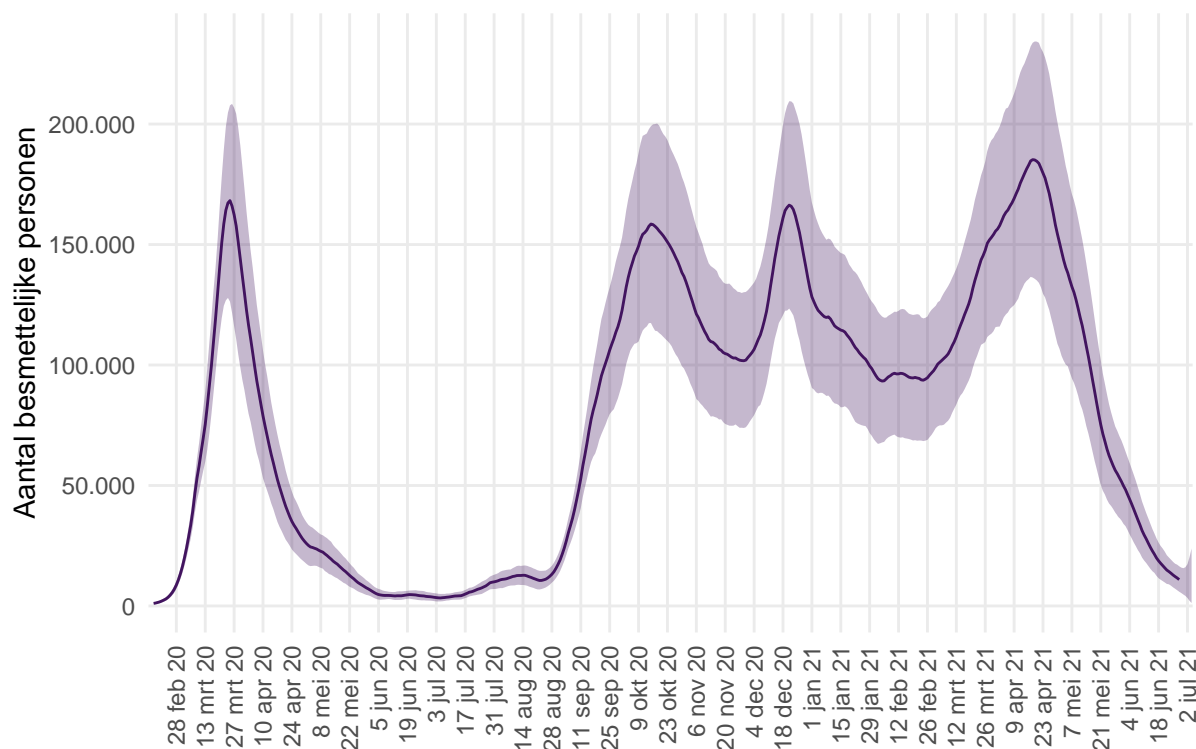
Als iemand het coronavirus oploopt, is diegene een tijd lang besmettelijk voor anderen. Hoe lang dit duurt, verschilt van persoon tot persoon. Op basis van verschillende gegevensbronnen over hoeveel mensen het coronavirus opgelopen hebben in een bepaalde periode, kan een inschatting worden gemaakt van het aantal besmettelijke personen in de algemene bevolking. Deze schatting gaat gepaard met onzekerheid: het exacte aantal is onbekend, maar we kunnen door berekeningen aangeven tussen welke waarden het zich waarschijnlijk bevindt. Op 28 juni 2021 lag het geschatte aantal besmettelijken waarschijnlijk tussen 5921 en 16492 personen.

De methode om het aantal besmettelijken te schatten is voortdurend in ontwikkeling. Het aantal besmettelijken wordt nu geschat op basis van serologische gegevens en ziekenhuisopnames per leeftijdsgroep. De seroprevalentie (het aantal mensen dat aantoonbare antistoffen heeft tegen SARS-CoV-2) per leeftijdsgroep geeft een goed beeld van hoeveel mensen er tot aan het moment van meting besmet zijn geraakt. Hierbij gaan we ervan uit dat iemand die een antilichaamrespons tegen SARS-CoV-2 heeft ook ooit besmettelijk is geweest. Gecombineerd met het totaal aantal ziekenhuisopnames tot aan datzelfde moment wordt het aantal besmette personen per ziekenhuisopname geschat; dit aantal verschilt per leeftijdsgroep. Op deze manier kunnen recente ziekenhuisopnames omgerekend worden naar recente besmettingen. Voor het berekenen van het aantal besmettelijke personen *per dag* in Nederland wordt ook de duur van besmettelijkheid gebruikt. Op basis van informatie over de incubatietijd en de gerapporteerde tijd tussen de eerste ziektedagen van geïnfecteerde en besmetter, kunnen we veronderstellen dat een besmet persoon van twee dagen vóór de eerste symptomen tot vier tot acht dagen na de eerste symptomen besmettelijk is.

Vanaf 8 oktober 2020 gebruiken we serologische gegevens uit de tweede Pienter-Coronastudie van het RIVM. De belangrijkste resultaten van deze studie staan [hier](#). In deze studie zijn begin juni 2020 antistoffen bepaald in een willekeurige steekproef van de Nederlandse bevolking. Vóór 8 oktober 2020 gebruikten we de gegevens uit de eerste Pienter-Coronastudie, van begin april 2020. Tussen 12 juni 2020 en 8 oktober 2020 werd het aantal besmettelijken ook gebaseerd op het aantal meldingen omdat de ziekenhuisopnames erg laag waren; deze stap wordt nu achterwege gelaten.

Op 6 juli 2021 is voorlopig voor de laatste keer het aantal besmettelijke personen gerapporteerd, omdat dit cijfer gebaseerd is op het aantal ziekenhuisopnames. In deze fase van de epidemie, waarin steeds meer mensen gevaccineerd zijn en daardoor minder mensen in het ziekenhuis worden opgenomen, loopt het aantal infecties onder de bevolking steeds meer uit de pas met het aantal ziekenhuisopnames. Daarom wordt het aantal besmettelijke personen niet meer berekend.

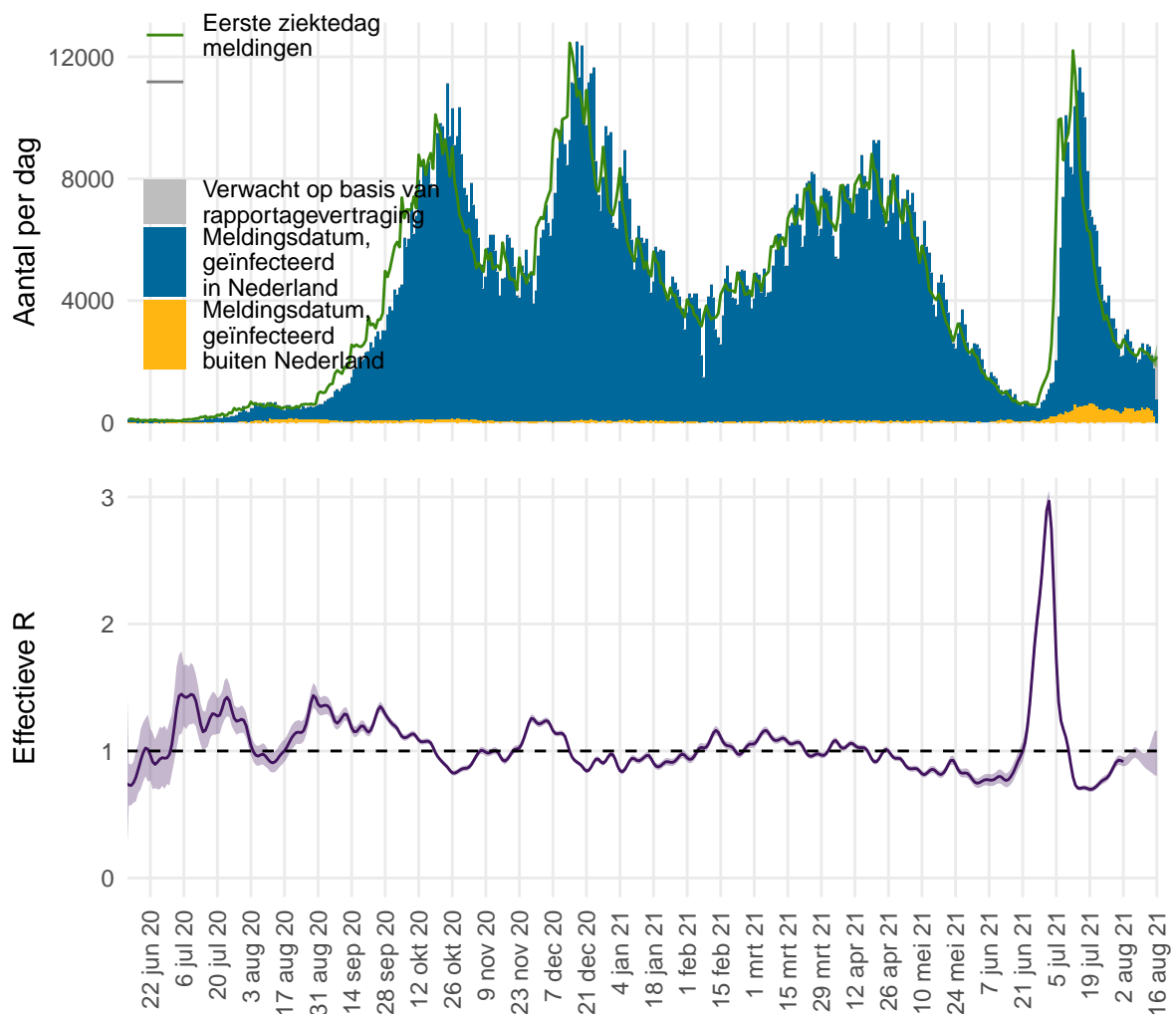




Figuur 27: Het geschatte aantal besmettelijke personen voor Nederland van 28 februari 2020 tot en met 5 juli 2021. De figuur geeft het aantal besmettelijke personen op basis van het aantal ziekenhuisopnames gerapporteerd door stichting NICE, met de meest aannemelijke waarde (lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval. Door de tijdsduur tussen eerste ziektedag en rapportagevertraging, kunnen we betrouwbare schattingen maken van het aantal besmettelijken langer dan 7 dagen geleden. Voor schattingen in de afgelopen 7 dagen is de betrouwbaarheid niet groot, en voor deze periode wordt de meest aannemelijke waarde weggelaten.

## 10.2 Het reproductiegetal R gebaseerd op gegevens t/m 16 augustus 2021

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 vertraging<sup>1</sup>. 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 2007<sup>2</sup>. Tot 12 juni 2020 werd het reproductiegetal berekend op basis van COVID-19 ziekenhuisopnames.



Figuur 28: Het effectieve reproductiegetal  $R$  voor Nederland.

<sup>1</sup>van de Kastelee 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.

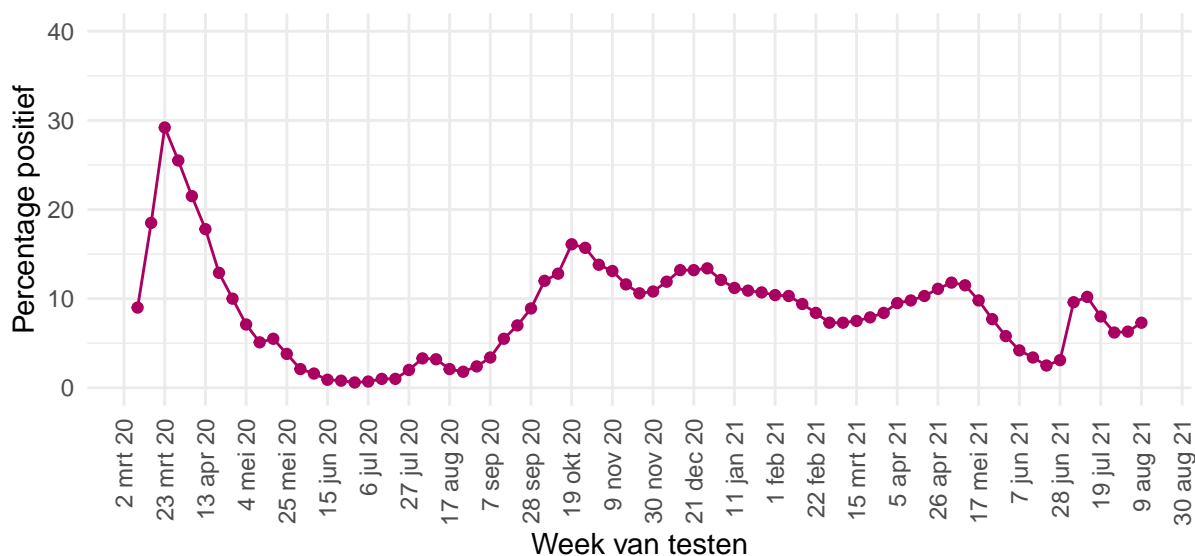
<sup>2</sup>Wallinga J, Lipsitch M. How generation intervals shape the relationship between growth rates and reproductive numbers. *Proc Biol Sci*. 2007;274(1609):599-604. doi:10.1098/rspb.2006.3754.

Figuur 28 geeft in blauw het aantal SARS-CoV-2 gevallen in Nederland naar meldingsdatum, zoals gemeld aan de GGD'en. In grijs is het verwachte extra aantal gevallen weergegeven, op basis van correctie voor rapportagevertraging. Het aantal gevallen per datum van eerste ziekte dag is weergegeven in groen. Bij gevallen waar de eerste ziekte dag niet bekend is, is deze geschat. Op basis van deze eerste ziekte dag 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 2 augustus 2021 was het reproductiegetal  $R$  gemiddeld 0.92 (0.88 – 0.95, 95% betrouwbaarheidsinterval).

## 11 SARS-CoV-2 gegevens uit overige bronnen

### 11.1 SARS-CoV-2 laboratoriumtests op basis van de virologische weekstaten

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 (nog) niet alle laboratoria (kunnen) melden in de virologische dagstaten en er achterstanden zijn bij het melden van laboratoriumuitslagen.



Figuur 29: 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 9 augustus 2021.

Tabel 19: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste personen in Nederland, gemeld door laboratoria, per kalenderweek<sup>1</sup>. De gegevens vanaf 30 november 2020 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 - 30-11-2020	58	4235402	334457	7.9
30-11-2020 - 06-12-2020	55	189333	20478	10.8
07-12-2020 - 13-12-2020	54	249620	29583	11.9
14-12-2020 - 20-12-2020	54	270343	35682	13.2
21-12-2020 - 27-12-2020	56	234755	31037	13.2
28-12-2020 - 03-01-2021	56	206423	27585	13.4
04-01-2021 - 10-01-2021	57	207199	25080	12.1
11-01-2021 - 17-01-2021	57	188594	21199	11.2
18-01-2021 - 24-01-2021	57	176458	19267	10.9
25-01-2021 - 31-01-2021	57	154597	16588	10.7
01-02-2021 - 07-02-2021	58	153487	15900	10.4
08-02-2021 - 14-02-2021	58	144309	14880	10.3
15-02-2021 - 21-02-2021	58	191337	17939	9.4
22-02-2021 - 28-02-2021	58	208226	17555	8.4
01-03-2021 - 07-03-2021	58	229601	16673	7.3
08-03-2021 - 14-03-2021	58	271346	19917	7.3
15-03-2021 - 21-03-2021	58	296997	22204	7.5
22-03-2021 - 28-03-2021	57	283632	22524	7.9
29-03-2021 - 04-04-2021	58	270365	22601	8.4
05-04-2021 - 11-04-2021	58	253998	24041	9.5
12-04-2021 - 18-04-2021	56	244864	23883	9.8
19-04-2021 - 25-04-2021	57	264493	27267	10.3
26-04-2021 - 02-05-2021	57	233981	25999	11.1
03-05-2021 - 09-05-2021	56	246201	28937	11.8
10-05-2021 - 16-05-2021	57	206610	23789	11.5
17-05-2021 - 23-05-2021	57	190471	18683	9.8
24-05-2021 - 30-05-2021	57	180178	13788	7.7
31-05-2021 - 06-06-2021	57	171258	9983	5.8
07-06-2021 - 13-06-2021	57	150121	6284	4.2
14-06-2021 - 20-06-2021	56	125963	4294	3.4
21-06-2021 - 27-06-2021	57	119154	2937	2.5
28-06-2021 - 04-07-2021	56	155278	4739	3.1
05-07-2021 - 11-07-2021	56	315672	30462	9.6
12-07-2021 - 18-07-2021	56	411520	41795	10.2
19-07-2021 - 25-07-2021	56	336133	26812	8.0
26-07-2021 - 01-08-2021	54	273364	16957	6.2
02-08-2021 - 08-08-2021	52	193106	12179	6.3
09-08-2021 - 15-08-2021	48	135814	9883	7.3

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

Tabel 20: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste personen in Nederland, gemeld door virologische laboratoria, uitgesplitst naar aanvrager<sup>1</sup>. De gegevens van de laatste vier kalenderweken (van 19 juli 2021 t/m 15 augustus 2021) 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 - 18-07-2021	45	759142	54090	7.1
	19-07-2021 - 25-07-2021	40	10763	475	4.4
	26-07-2021 - 01-08-2021	38	8458	435	5.1
	02-08-2021 - 08-08-2021	35	6999	337	4.8
	09-08-2021 - 15-08-2021	33	6041	320	5.3
Verpleeghuis	15-06-2020 - 18-07-2021	45	246011	28277	11.5
	19-07-2021 - 25-07-2021	40	2573	163	6.3
	26-07-2021 - 01-08-2021	38	1741	137	7.9
	02-08-2021 - 08-08-2021	35	1465	123	8.4
	09-08-2021 - 15-08-2021	33	991	66	6.7
GGD	15-06-2020 - 18-07-2021	45	4620220	461179	10.0
	19-07-2021 - 25-07-2021	40	124772	15659	12.6
	26-07-2021 - 01-08-2021	38	81091	9341	11.5
	02-08-2021 - 08-08-2021	35	58504	6786	11.6
	09-08-2021 - 15-08-2021	33	45778	6057	13.2
Overig	15-06-2020 - 18-07-2021	45	885007	43652	4.9
	19-07-2021 - 25-07-2021	40	21448	537	2.5
	26-07-2021 - 01-08-2021	38	40930	849	2.1
	02-08-2021 - 08-08-2021	35	17723	449	2.5
	09-08-2021 - 15-08-2021	33	14231	245	1.7

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

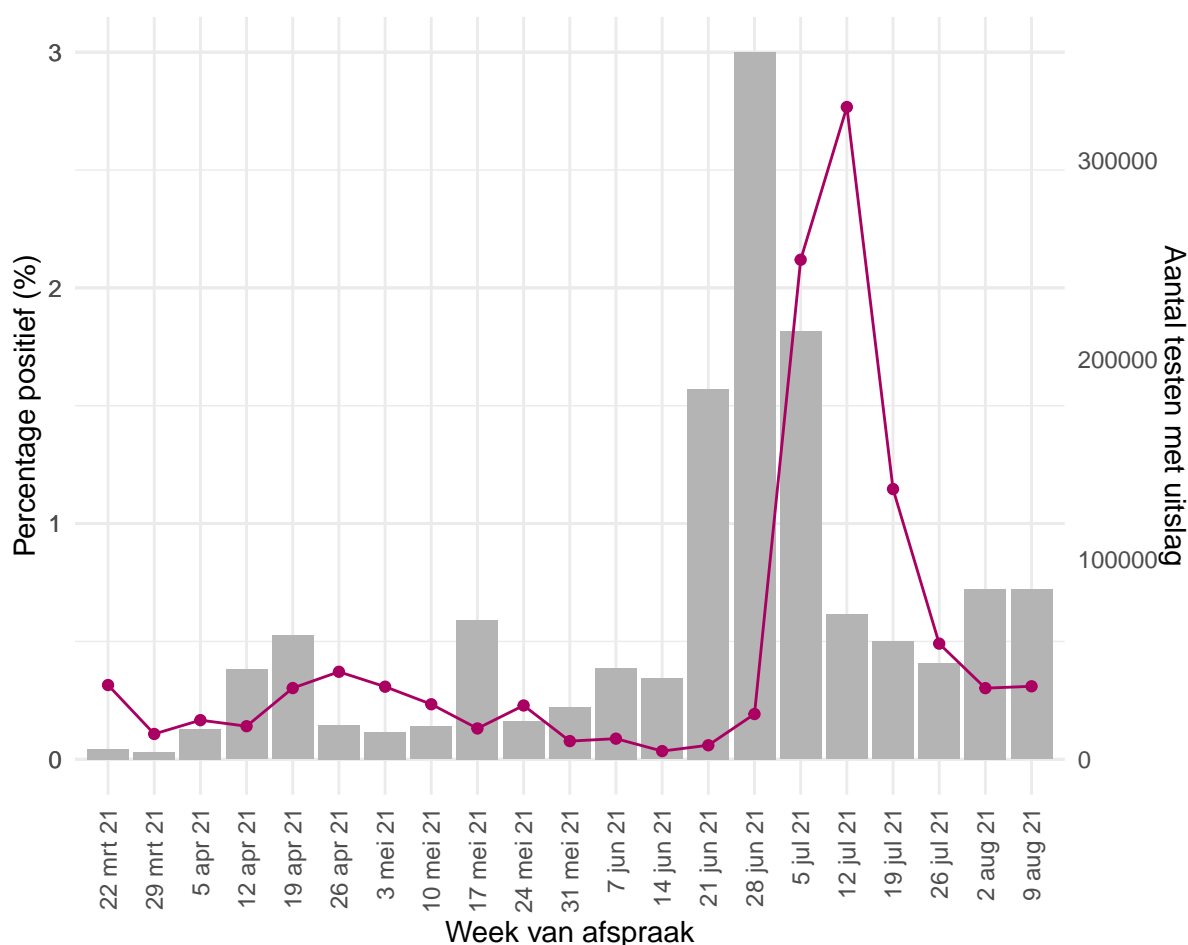
Tabel 21: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste ziekenhuismedewerkers en -personen in Nederland, gemeld door virologische laboratoria<sup>1</sup>. De gegevens van de laatste vier kalenderweken (van 19 juli 2021 t/m 15 augustus 2021) zijn weergegeven per week. De gegevens van de periode daarvoor, vanaf 15 juni 2021, zijn samengevoegd.

Aanvrager	Datum van - tot en met	Aantal labs	Aantal geteste personen	Aantal personen met positieve uitslag	Percentage positief
Medewerkers	15-06-2020 - 18-07-2021	45	316031	21502	6.8
	19-07-2021 - 25-07-2021	40	3845	160	4.2
	26-07-2021 - 01-08-2021	38	2239	106	4.7
	02-08-2021 - 08-08-2021	35	1589	84	5.3
	09-08-2021 - 15-08-2021	33	1358	60	4.4
Patiënten	15-06-2020 - 18-07-2021	45	395522	29560	7.5
	19-07-2021 - 25-07-2021	40	5977	278	4.7
	26-07-2021 - 01-08-2021	38	5454	286	5.2
	02-08-2021 - 08-08-2021	35	4797	223	4.6
	09-08-2021 - 15-08-2021	33	4168	228	5.5

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

## 11.2 Toegangstesten

Stichting Open Nederland (SON) organiseert een landelijk dekkend en laagdrempelig netwerk van testlocaties, waar mensen zonder klachten zich op corona kunnen laten testen voor toegang te verkrijgen tot een activiteit of evenement. Stichting Open Nederland faciliteert in opdracht van VWS 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 rapporteert op maandag over de voorgaande kalenderweek voor de periode vanaf 27 maart 2021. 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.



Figuur 30: Percentage van personen die getest zijn op SARS-CoV-2 waarbij de testuitslag positief was<sup>1</sup>, per kalenderweek, gemeld door Stichting Open Nederland van 27 maart 2021 tot en met 15 augustus 2021.

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup>SON heeft retrospectief de cijfers gecorrigeerd voor de week van 2 augustus tot en met 8 augustus 2021. Hierdoor valt het aantal geteste personen en aantal personen met een positieve test lager uit dan vorige week vermeld stond. Het percentage positief is gelijk gebleven.



Tabel 22: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste personen in Nederland, gemeld door Stichting Open Nederland per kalenderweek<sup>1</sup>.

Datum van - tot en met	Aantal geteste personen	Aantal personen met een positieve uitslag	% positief
22-03-2021 - 28-03-2021	5081	16	0.3
29-03-2021 - 04-04-2021	3728	4	0.1
05-04-2021 - 11-04-2021	15073	25	0.2
12-04-2021 - 18-04-2021	44917	63	0.1
19-04-2021 - 25-04-2021	61909	187	0.3
26-04-2021 - 02-05-2021	17243	64	0.4
03-05-2021 - 09-05-2021	13643	42	0.3
10-05-2021 - 16-05-2021	16281	38	0.2
17-05-2021 - 23-05-2021	69620	91	0.1
24-05-2021 - 30-05-2021	18846	43	0.2
31-05-2021 - 06-06-2021	25969	20	0.1
07-06-2021 - 13-06-2021	45788	40	0.1
14-06-2021 - 20-06-2021	40457	14	0.0
21-06-2021 - 27-06-2021	185227	110	0.1
28-06-2021 - 04-07-2021	353860	679	0.2
05-07-2021 - 11-07-2021	214116	4538	2.1
12-07-2021 - 18-07-2021	72380	2003	2.8
19-07-2021 - 25-07-2021	59049	677	1.1
26-07-2021 - 01-08-2021	47906	235	0.5
02-08-2021 - 08-08-2021	85184	257	0.3
09-08-2021 - 15-08-2021	84978	263	0.3

<sup>1</sup> Een kalenderweek is gedefinieerd van maandag t/m zondag.<sup>2</sup> SON heeft retrospectief de cijfers gecorrigeerd voor de week van 2 augustus tot en met 8 augustus 2021. Hierdoor valt het aantal geteste personen en aantal personen met een positieve test lager uit dan vorige week vermeld stond. Het percentage positief is gelijk gebleven.

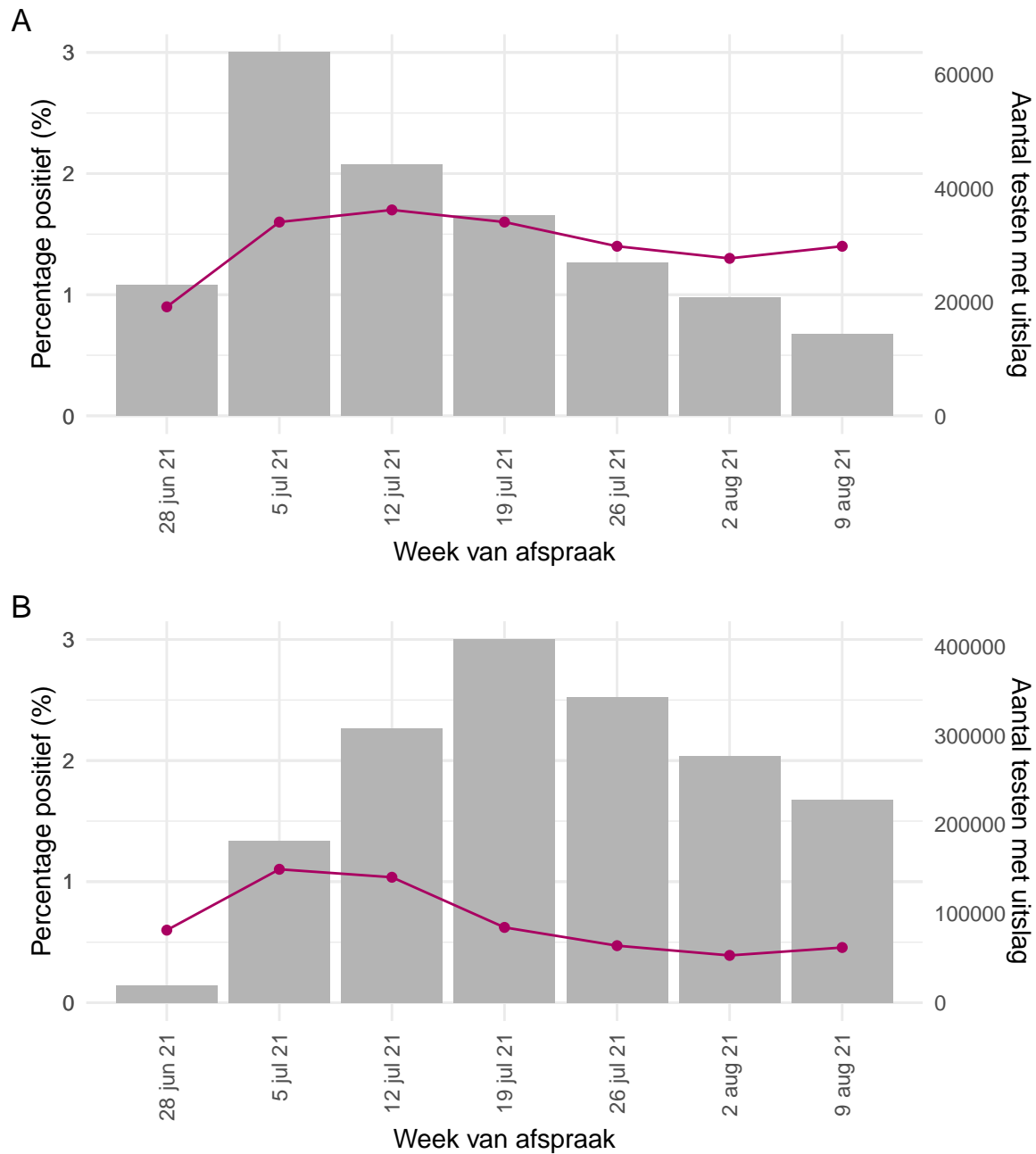
### 11.3 Testen voor uitgaande reizigers

Voor reizen vanuit Nederland naar het buitenland kan het, afhankelijk van de bestemming en het daar geldend reisadvies, nodig zijn om een recent, negatief coronatestbewijs te overleggen. Ten aanzien van dit doeleinde nemen verschillende organisaties PCR en antigeentesten voor SARS-CoV-2 af. Om zicht te houden op het aantal testen voor uitgaande reizigers en het percentage positieve uitslagen onder deze groep is aan commerciële testafnemers gevraagd om deze data wekelijks te melden aan het RIVM, via het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. In het geval van een positieve testuitslag wordt dit ook aan de GGD gemeld en komen deze gegevens (van alle afnemers) dus ook altijd in de GGD meldingscijfers terecht. Per 1 juli nemen de GGD'en ook testen voor uitgaande reizigers af. Het aantal geteste personen en aantal positief geteste personen voor dit doeleinde worden afzonderlijk van reguliere teststraattesten gerapporteerd wegens het verschil in testpopulatie.

Tabel 23: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste personen in Nederland, gemeld door GGD'en en commerciële testafnemers voor testen van uitgaande reizigers per kalenderweek<sup>1</sup>.

Testaanbieder	Datum van - tot en met	Aantal geteste personen	Aantal personen met een positieve uitslag	% positief
GGD	28-06-2021 - 04-07-2021	22913	214	0.9
	05-07-2021 - 11-07-2021	63859	1049	1.6
	12-07-2021 - 18-07-2021	44088	737	1.7
	19-07-2021 - 25-07-2021	35154	554	1.6
	26-07-2021 - 01-08-2021	26896	372	1.4
	02-08-2021 - 08-08-2021	20800	266	1.3
	09-08-2021 - 15-08-2021	14296	194	1.4
Commercieel	28-06-2021 - 04-07-2021	19675	118	0.6
	05-07-2021 - 11-07-2021	181891	2005	1.1
	12-07-2021 - 18-07-2021	307954	3192	1.0
	19-07-2021 - 25-07-2021	407836	2538	0.6
	26-07-2021 - 01-08-2021	342724	1616	0.5
	02-08-2021 - 08-08-2021	276603	1082	0.4
	09-08-2021 - 15-08-2021	228294	1042	0.5

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

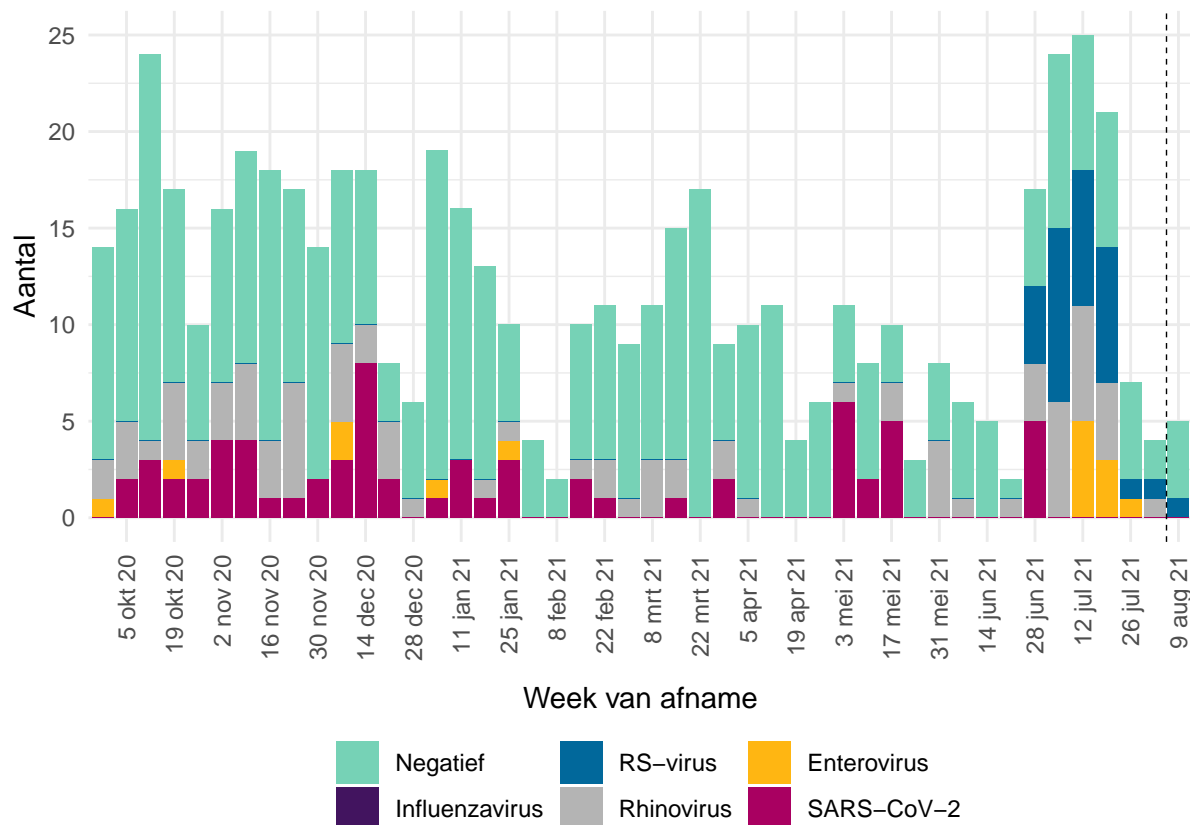


Figuur 31: Per kalenderweek, het percentage personen getest op SARS-CoV-2 waarbij de testuitslag positief was<sup>1</sup>, onder testen van uitgaande reizigers gemeld van 1 juli 2021 tot en met 15 augustus 2021 door (A) GGD'en en (B) commerciële testafnemers.

<sup>1</sup> 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).

#### 11.4 Nivel/RIVM huisartsen peilstation surveillance: respiratoire infecties bij personen met griepachtige klachten of acute luchtweginfecties.

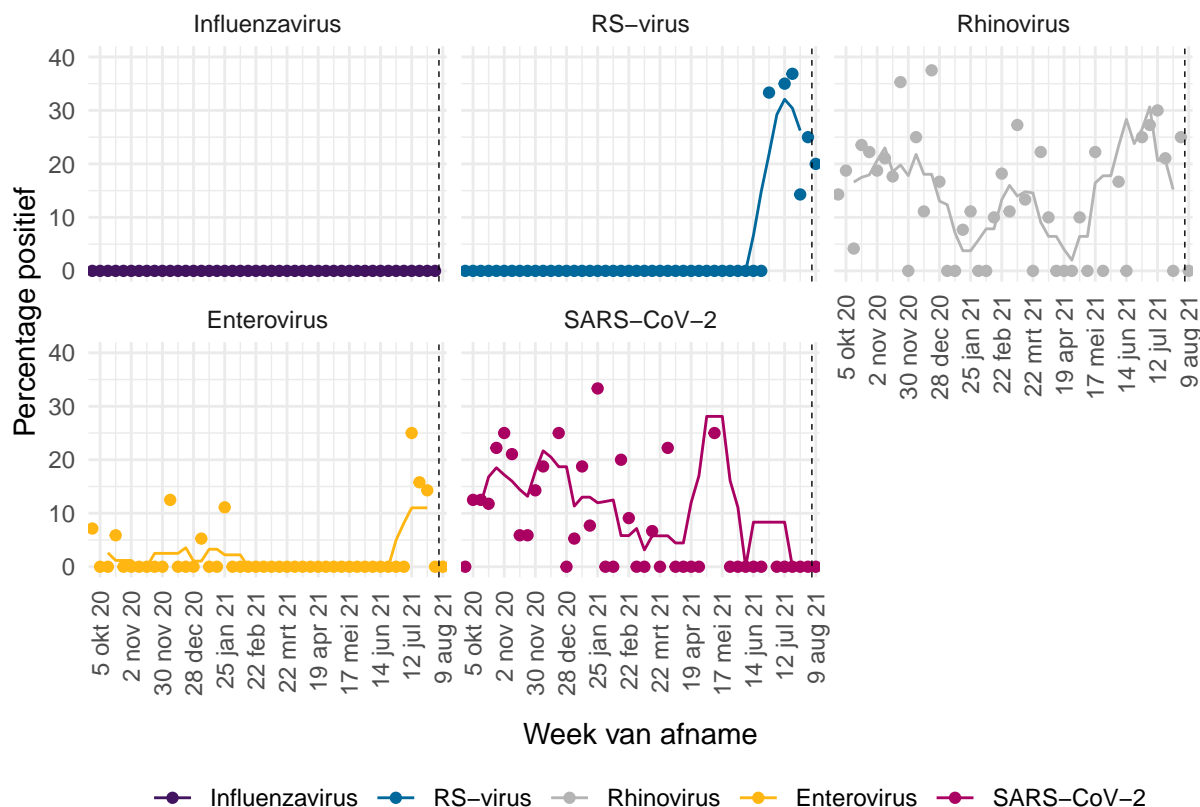
Bij een steekproef van de personen die de huisarts consulteren met griepachtige klachten of acute luchtweginfecties, worden monsters afgenomen voor de landelijke respiratoire surveillance. Dit wordt gedaan door ongeveer 40 huisartsenpraktijken die deelnemen aan de Peilstations van Nivel Zorgregistraties 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 32: Aantal patiënten met griepachtige klachten of een acute respiratoire infectie dat positief getest is op influenzavirus, RS-virus, rhinovirus, enterovirus of SARS-CoV-2 of dat negatief getest is op deze virussen, per kalenderweek van 28 september 2020 tot en met 9 augustus 2021. Gegevens van de afgelopen week (rechts van de stippellijn) zijn incompleet omdat nog niet alle testresultaten bekend zijn.

Aanwezigheid van andere virussen in de groep negatief geteste personen is niet uit te sluiten, omdat er slechts op een beperkt aantal virussen getest wordt. Dubbelinfecties kunnen voorkomen. Hierdoor kunnen het aantal positieve testen hoger zijn dan het aantal positieve monsters<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Omdat de influenza-laboratorium uitslagen op woensdag definitief gemaakt worden, worden de influenza-positieve uitslagen van de monsters die voorgaande week zijn afgenomen op woensdag gerapporteerd op de [RIVM griep website](#).

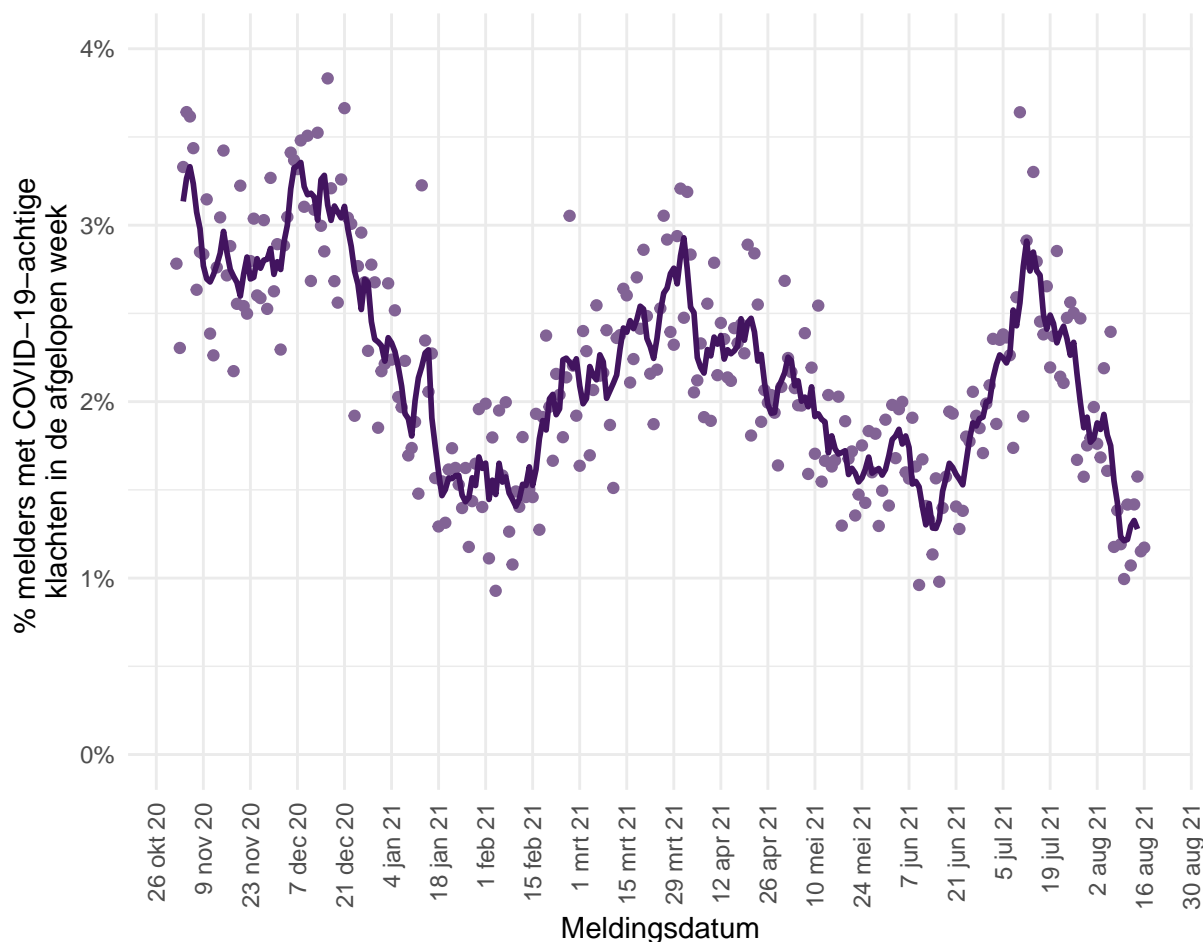


Figuur 33: Percentage patiënten met griepachtige klachten of een acute respiratoire infectie dat positief getest is op influenzavirus<sup>1</sup>, RS-virus, rhinovirus, enterovirus of SARS-CoV-2 van 28 september 2020 tot en met 9 augustus 2021. De stippen geven het aantal per week aan, de lijn een 5-weeks lopend gemiddelde.

<sup>1</sup> Omdat de influenza-laboratorium uitslagen op woensdag definitief gemaakt worden, worden de influenza-positieve uitslagen van de monsters die voorgaande week zijn afgenomen op woensdag gerapporteerd op de [RIVM griep website](#).

### 11.5 Infectieradar: Monitoring van klachten passend bij SARS-CoV-2

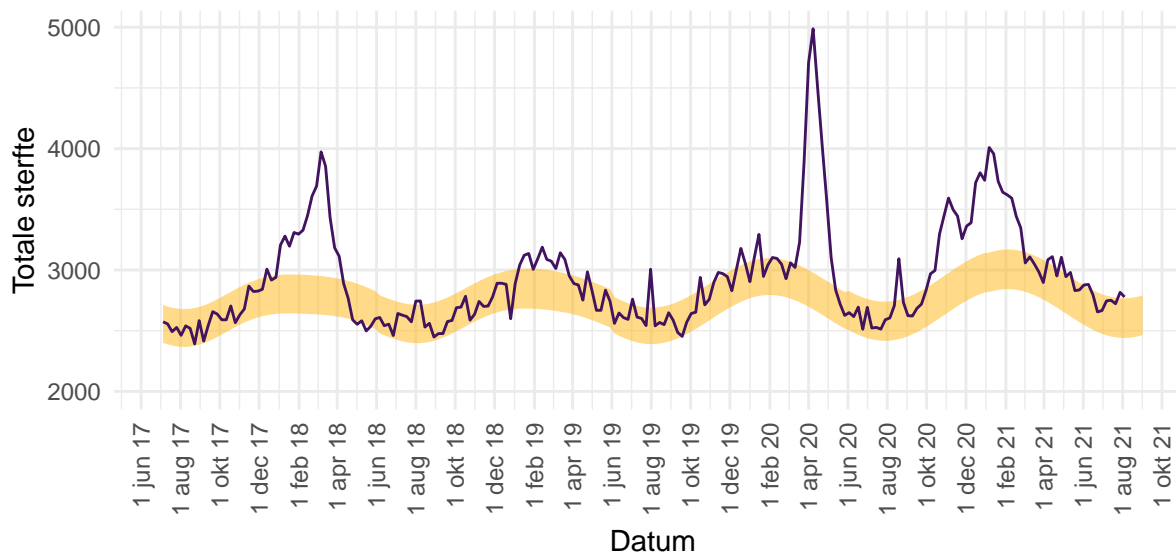
Infectieradar is een onderzoek van het RIVM met als doel om in kaart te brengen hoeveel mensen in Nederland klachten hebben die kunnen wijzen op een infectie met SARS-CoV-2 (koorts, hoesten, kortademigheid, verlies van reuk of verlies van smaak). Iedereen in Nederland kan aan dit onderzoek meedoen door 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 (<https://www.infectieradar.nl>).



Figuur 34: 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 16 augustus 2021. De lijn geeft het 5-daags gemiddelde weer, de stippen geven de percentages per dag weer.

### 11.6 Totale sterfte in Nederland t/m 4 augustus 2021

Sinds de grieppandemie van 2009 gebruikt het RIVM gegevens van het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) om het totaal aantal overleden mensen wekelijks te bewaken. Hierdoor wordt de impact van koude- of hittegolven, uitbraken en epidemieën op sterfte in beeld gebracht. Niet bij alle mensen die overlijden aan SARS-CoV-2 is een laboratoriumtest gedaan, waardoor ze niet in de SARS-CoV-2 meldingsgegevens worden opgenomen. De totale sterfte die in beeld gebracht wordt door deze grafiek geeft mogelijk een completer beeld van sterfte door SARS-CoV-2 in vergelijking met de gemelde sterfte aan SARS-CoV-2. Deze grafiek geeft de totale sterfte weer t/m 4 augustus 2021.

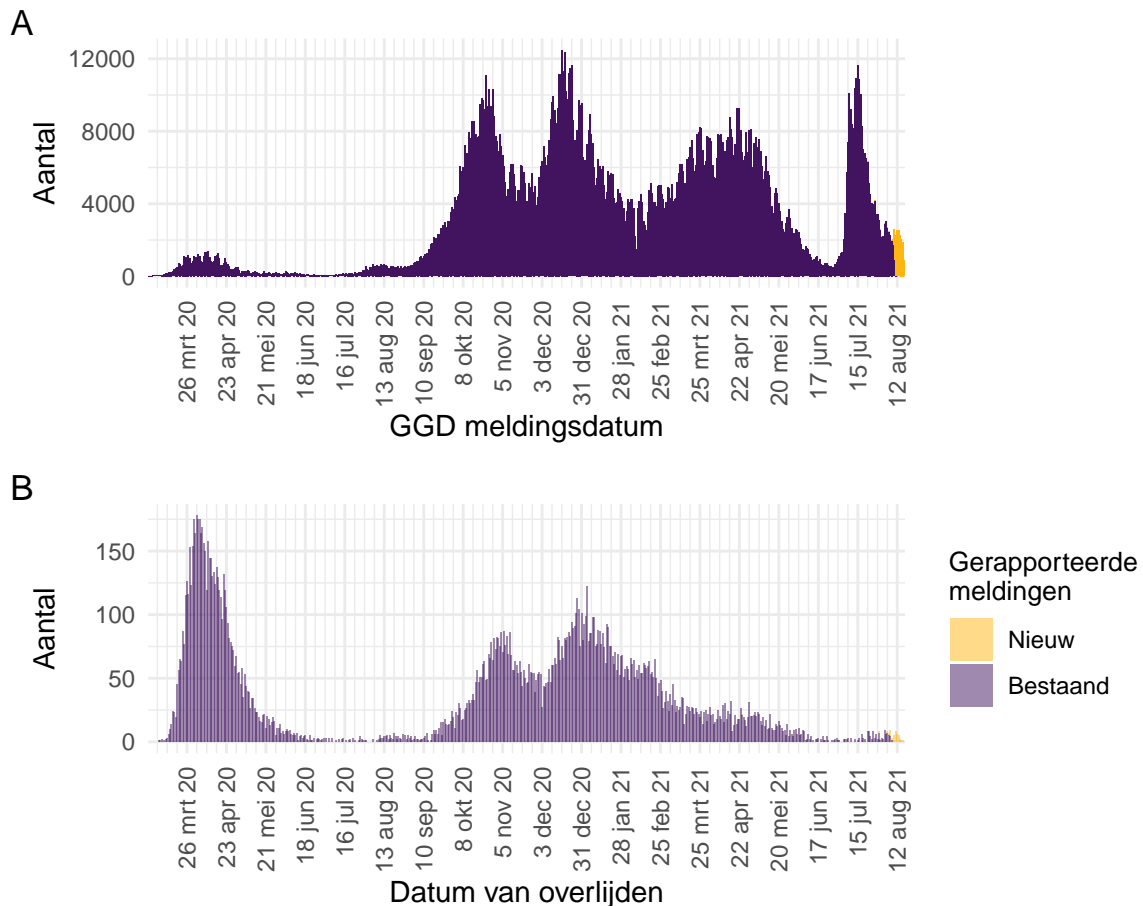


Figuur 35: Totale sterfte per week in Nederland t/m 4 augustus 2021. De waargenomen sterfte wordt vergeleken met het aantal overlijdens dat wordt verwacht op basis van voorgaande jaren. In de week van 29 juli 2021 tot en met 4 augustus 2021 waren in totaal 2778 sterfgevallen gemeld (175 meer dan verwacht in deze periode). Gewoonlijk wordt in deze tijd van het jaar tussen de 2440 en 2766 sterfgevallen verwacht (het gele lint). Binnen 2 weken zijn 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 vanaf 27 februari 2020

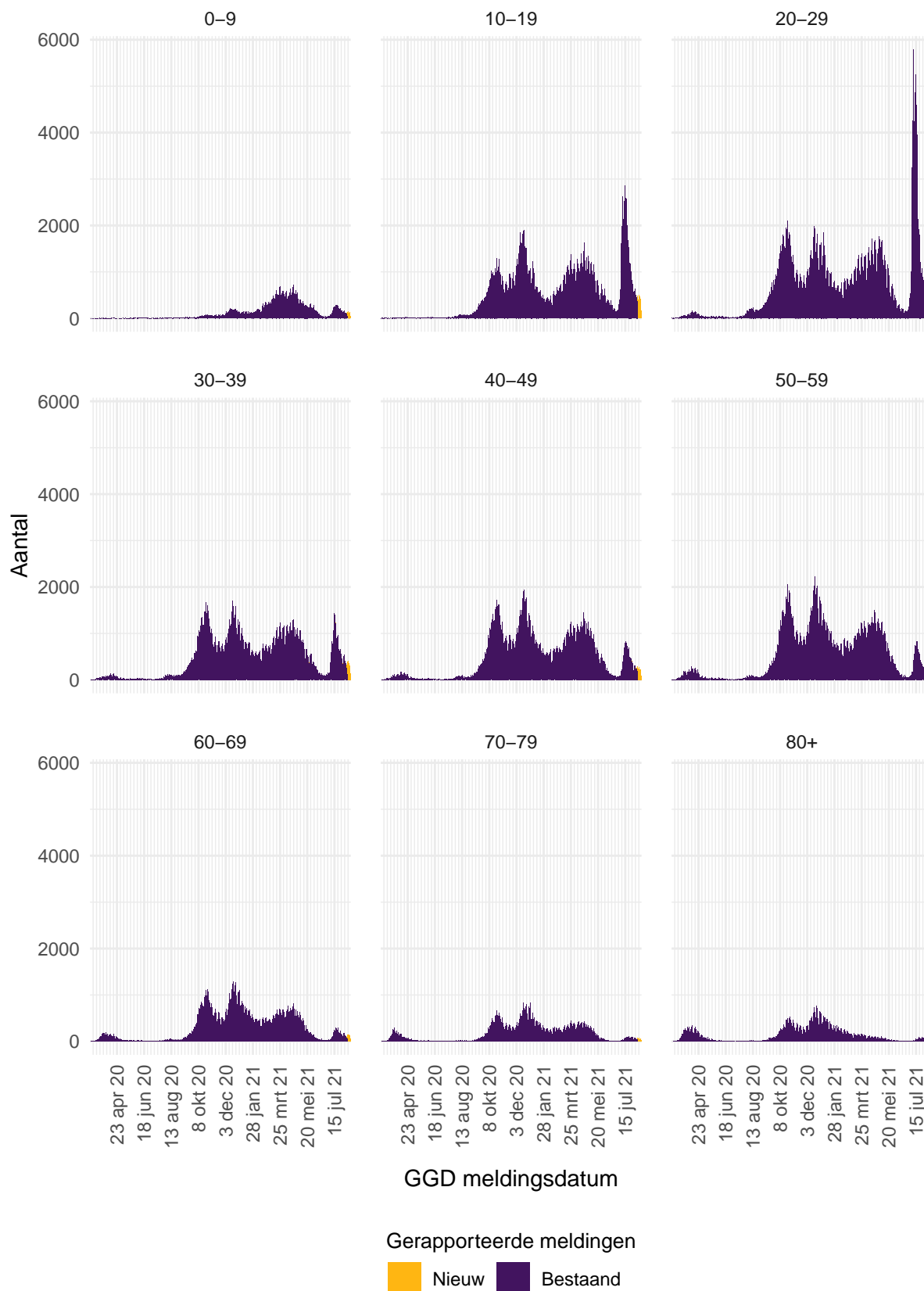
### 12.1 SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en vanaf 27 februari 2020



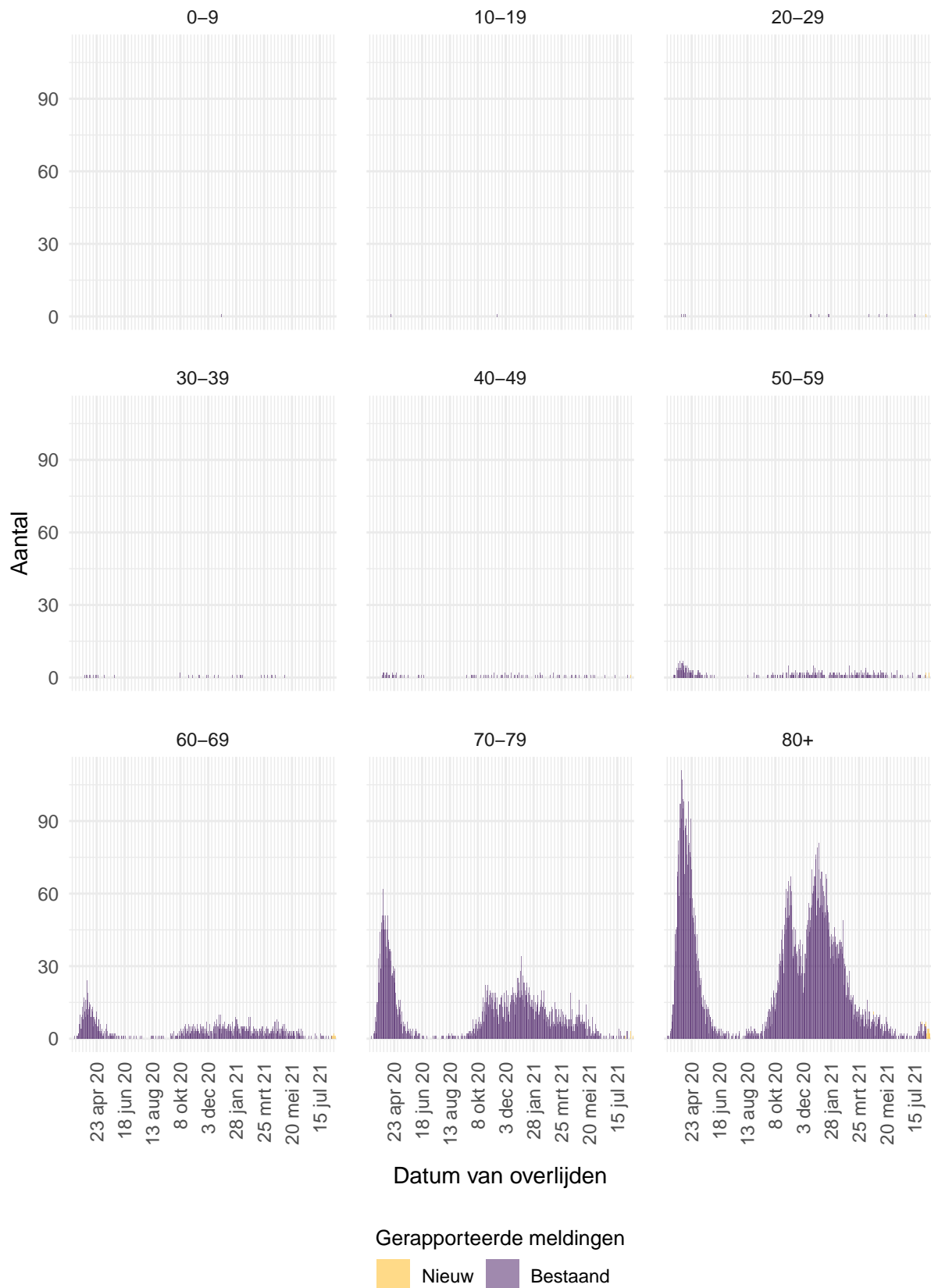
Figuur 36: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 27 februari 2020. (A) Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, naar meldingsdatum. (B) Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, naar datum van overlijden. Van enkele overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is de datum van overlijden (nog) niet gemeld.

Meldingen aan het RIVM t/m 10 augustus 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 10 augustus 2021 10:01 uur t/m 17 augustus 2021 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. 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 aan COVID-19. 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.

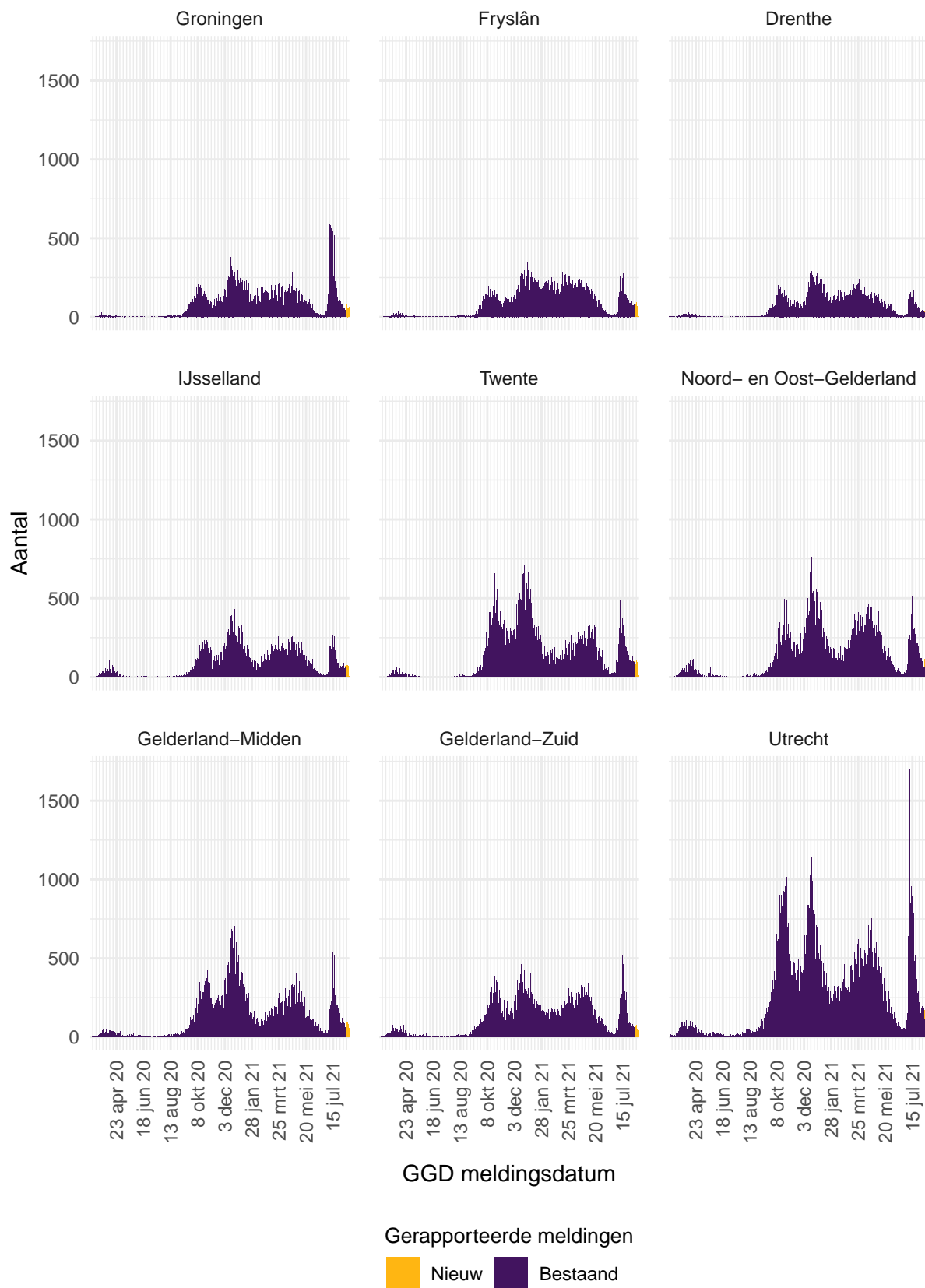




Figuur 37: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, per leeftijdsgroep (in jaren).



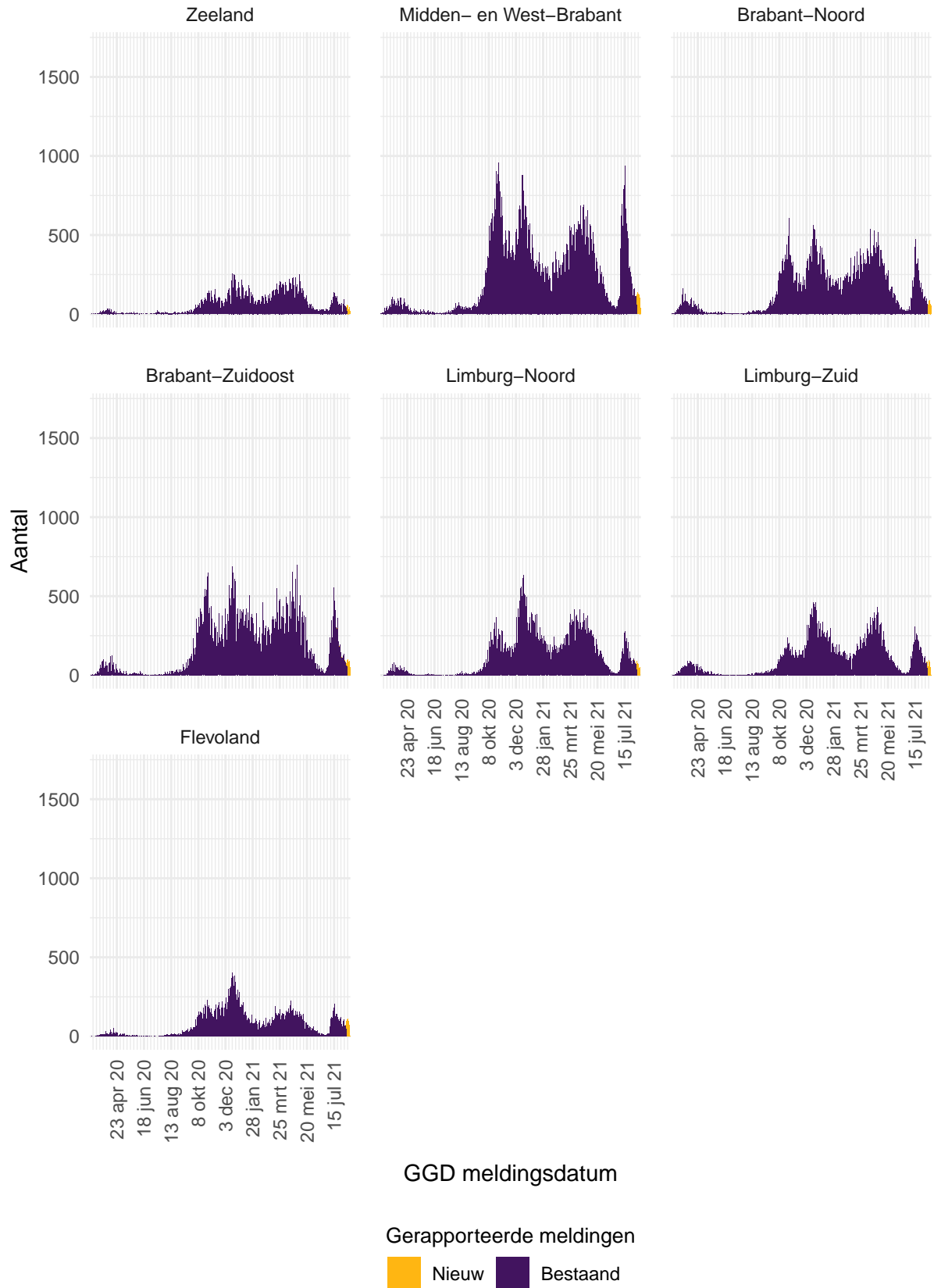
Figuur 38: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, per leeftijdsgroep (in jaren). Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.



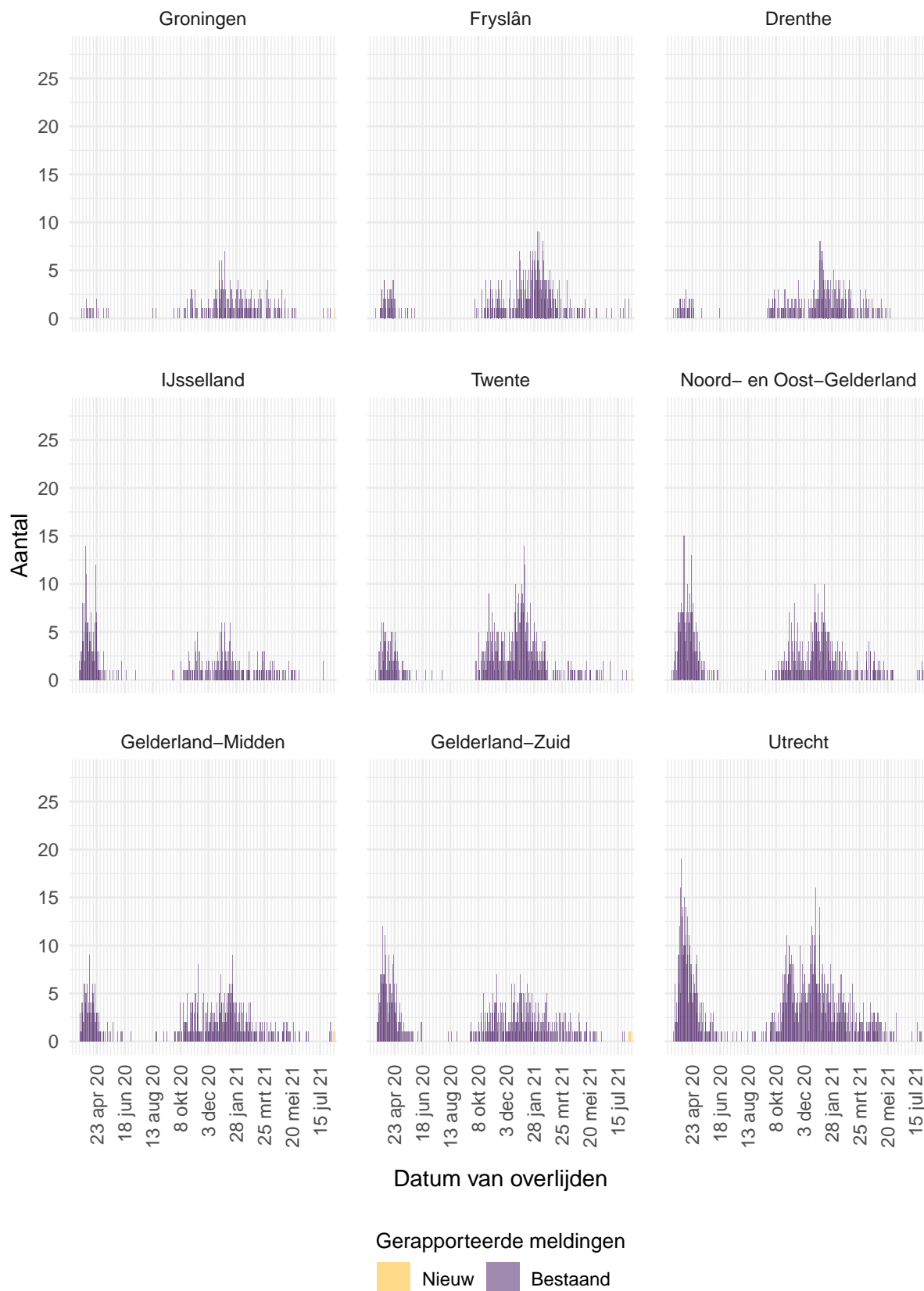
Figuur 39: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 1).



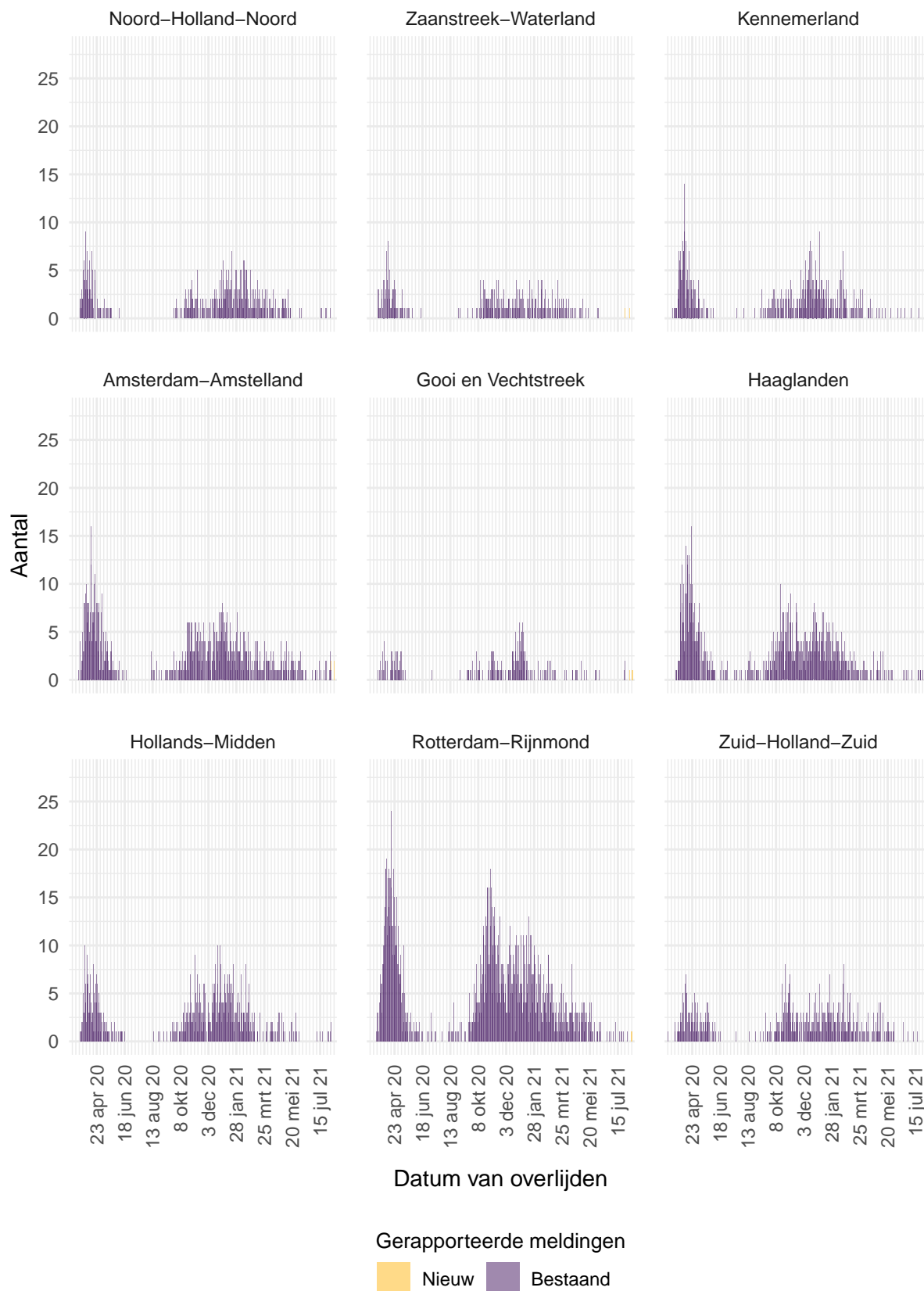
Figuur 40: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 2).



Figuur 41: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 3).



Figuur 42: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 1). Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.



Figuur 43: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 2). Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.

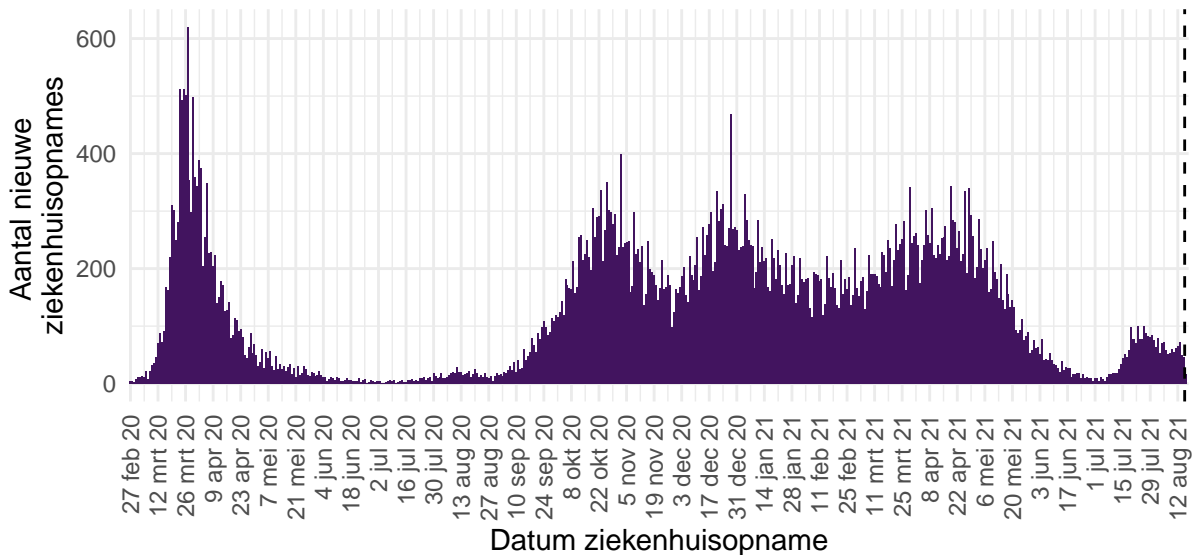


Figuur 44: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 3). Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.



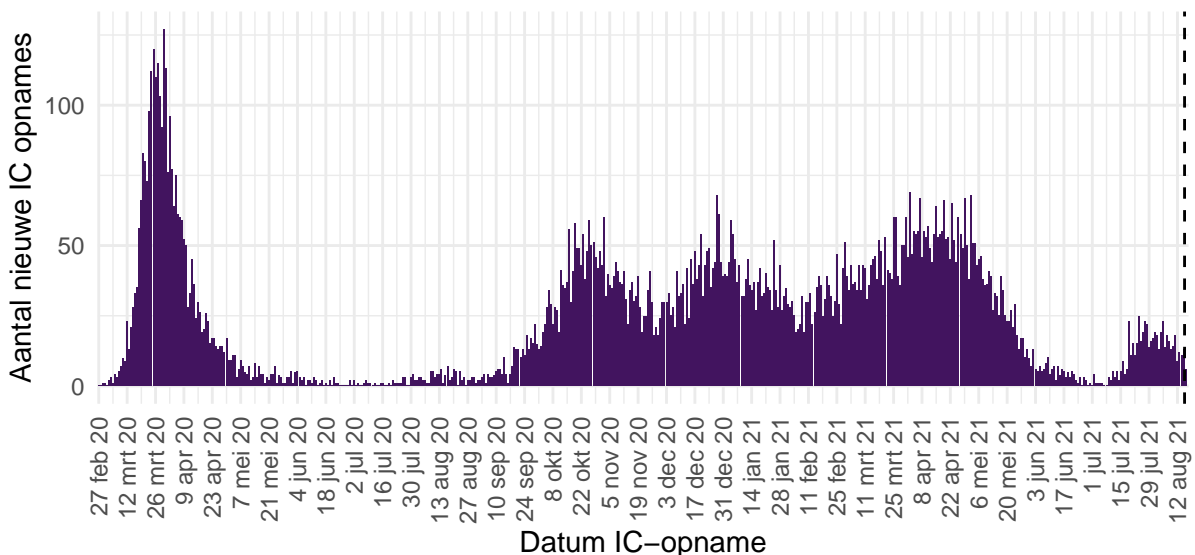
## 12.2 COVID-19 ziekenhuisopnames en opnames op de intensive care gerapporteerd door de Stichting NICE vanaf 27 februari 2020

De 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 45: Aantal nieuwe COVID-19 patiënten per dag in Nederlandse<sup>1</sup> ziekenhuizen.

<sup>1</sup> Inclusief opnames op de intensive care.



Figuur 46: Aantal nieuwe COVID-19 patiënten per dag op Nederlandse<sup>1</sup> intensive care afdelingen.

Bron: Nationale Intensive Care Evaluatie – NICE. Gegevens bijgewerkt op 17 augustus 2021, 12:01 uur. Voor uitgebreider en nog actuelere informatie zie [Stichting NICE](#).

## 12.3 Regionale overzichten van SARS-CoV-2 meldingen vanaf 27 februari 2020

### 12.3.1 Aantallen SARS-CoV-2 meldingen per veiligheidsregio vanaf 27 februari 2020

Tabel 24: Aantal personen positief voor SARS-CoV-2 aan de GGD'en gemeld en overleden per veiligheidsregio, totaal aantal personen positief voor SARS-CoV-2 en aantal personen positief voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners<sup>1,2</sup>.

Veiligheidsregio <sup>3</sup>	Totaal gemeld	/100.000	Overleden	/100.000
Totaal gemeld	1905952	10949.0	17917	102.9
Groningen	47129	8044.3	258	44.0
Fryslân	49388	7598.7	486	74.8
Drenthe	37525	7601.0	353	71.5
IJsselland	48098	9052.2	448	84.3
Twente	75631	11984.7	703	111.4
Noord- en Oost-Gelderland	77434	9355.0	772	93.3
Gelderland-Midden	69973	10044.6	596	85.6
Gelderland-Zuid	64129	11419.1	690	122.9
Utrecht	147305	10872.5	1292	95.4
Noord-Holland-Noord	72685	10967.2	506	76.3
Zaanstreek-Waterland	39866	11753.6	351	103.5
Kennemerland	57366	10431.2	555	100.9
Amsterdam-Amstelland	132743	12399.2	1006	94.0
Gooi en Vechtstreek	26032	10126.2	250	97.2
Haaglanden	126086	11287.6	1043	93.4
Hollands-Midden	92536	11440.3	769	95.1
Rotterdam-Rijnmond	177337	13399.8	1932	146.0
Zuid-Holland-Zuid	59159	12878.3	594	129.3
Zeeland	32879	8573.7	252	65.7
Midden- en West-Brabant	129190	11544.2	1136	101.5
Brabant-Noord	80796	12181.7	1007	151.8
Brabant-Zuidoost	94172	12063.9	998	127.8
Limburg-Noord	67871	13051.7	745	143.3
Limburg-Zuid	59172	9908.5	926	155.1
Flevoland	41450	9798.6	249	58.9

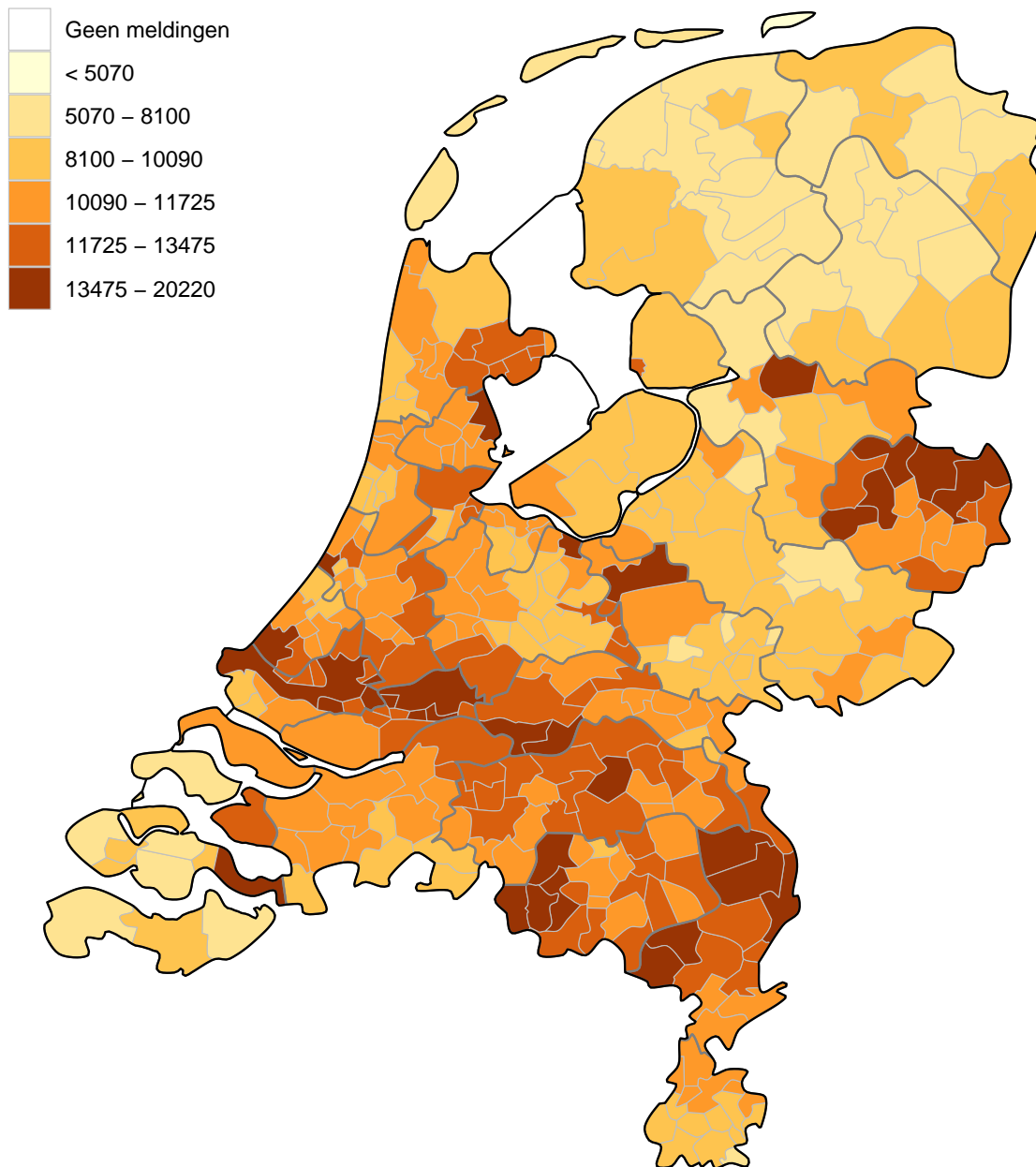
<sup>1</sup> Betreft het aantal personen positief voor SARS-CoV-2 met een datum van melding aan de GGD of datum van overlijden in de periode van 27 februari 2020 t/m 17 augustus 2021 10:00 uur.

<sup>2</sup> Sinds 1 december 2020 kunnen naast mensen met klachten 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. 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 aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

<sup>3</sup> Van alle meldingen die aan het RIVM gedaan zijn, zijn van 482 mensen de veiligheidsregio niet bekend.

## 12.3.2 Kaarten met SARS-CoV-2 meldingen per gemeente vanaf 27 februari 2020

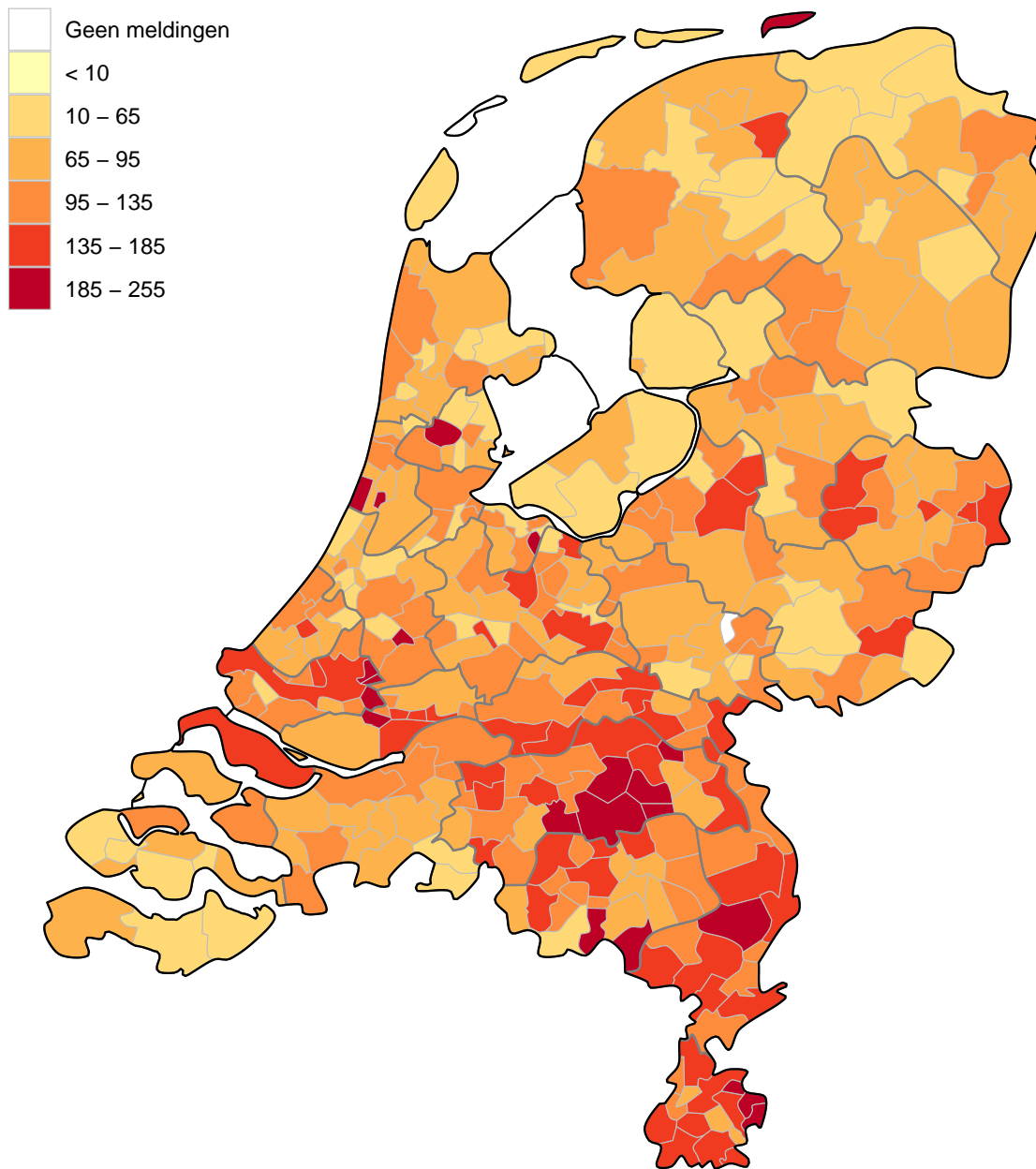
Aantal per 100.000 inwoners



Figuur 47: Totaal aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners per gemeente t/m 17 augustus 2021 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 48: Totaal aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners per gemeente t/m 17 augustus 2021 10:00 uur. Overlijden aan COVID-19 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.

## 12.4 Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 27 februari 2020

Tabel 25: Leeftijdsverdeling van aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 en van overleden personen positief voor SARS-CoV-2<sup>1</sup>.

Leeftijdsgroep	Totaal gemeld	%	Overleden	%
Totaal gemeld	1906434		17920	
0-4	17758	0.9	1	0.0
5-9	49847	2.6	0	0.0
10-14	96665	5.1	0	0.0
15-19	188706	9.9	2	0.0
20-24	219435	11.5	5	0.0
25-29	165402	8.7	8	0.0
30-34	139550	7.3	11	0.1
35-39	125674	6.6	22	0.1
40-44	125142	6.6	29	0.2
45-49	142832	7.5	69	0.4
50-54	159984	8.4	155	0.9
55-59	138264	7.3	265	1.5
60-64	101387	5.3	481	2.7
65-69	65637	3.4	919	5.1
70-74	55491	2.9	1766	9.9
75-79	39899	2.1	2786	15.5
80-84	31351	1.6	3698	20.6
85-89	24933	1.3	4040	22.5
90-94	13870	0.7	2659	14.8
95+	4555	0.2	1004	5.6
Niet vermeld	52	0.0	0	0.0

<sup>1</sup> Sinds 1 december 2020 kunnen naast mensen met klachten 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. 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 aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

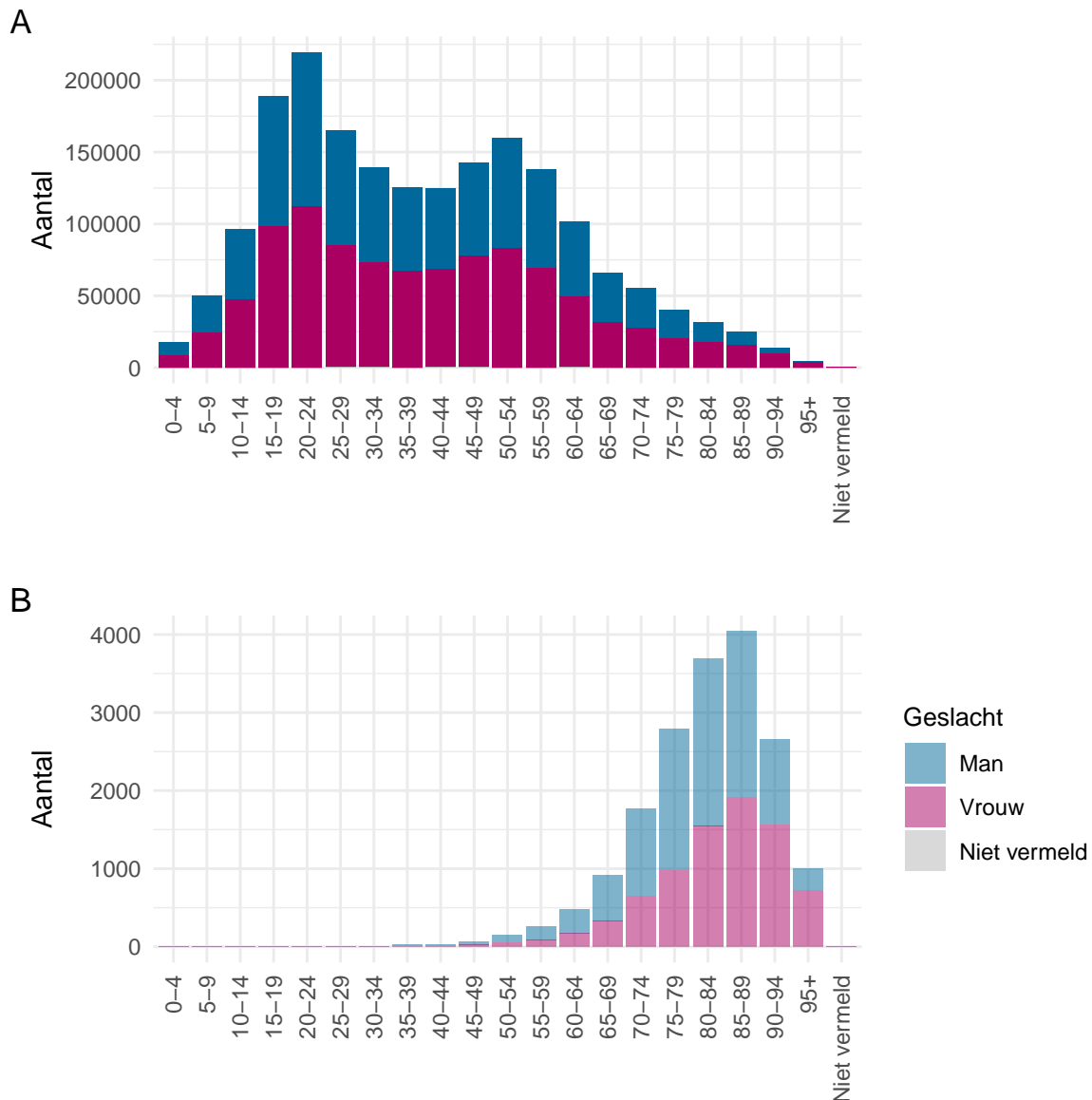
Tabel 26: Man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 en van overleden personen positief voor SARS-CoV-2<sup>1</sup>.

Geslacht	Totaal gemeld <sup>2</sup>	%	Overleden <sup>3</sup>	%
Totaal gemeld	1906434		17920	
Man	916820	48.1	9818	54.8
Vrouw	989524	51.9	8102	45.2

<sup>1</sup> Sinds 1 december 2020 kunnen naast mensen met klachten 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. 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 aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

<sup>2</sup> Van 90 personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 is het geslacht niet vermeld.

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



Figuur 49: Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 27 februari 2020. (A) Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2. (B) Leeftijdsverdeling 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 patiënten gemeld in de surveillance. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage en zijn in figuur B weergegeven in lichtere kleuren.

## 12.5 Onderliggende aandoeningen en/of zwangerschap bij overleden personen positief voor SARS-CoV-2 jonger dan 70 jaar vanaf 27 februari 2020

Tabel 27: Aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 jonger dan 70 jaar met onderliggende aandoeningen en/of zwangerschap<sup>1</sup>.

	Overleden	%
Totaal gemeld	1967	
Onderliggende aandoening en/of zwangerschap	1233	62.7
Geen onderliggende aandoening	203	10.3
Niet vermeld	531	27.0

<sup>1</sup> 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 voor overlijden aan COVID-19 geldt. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs.

Tabel 28: Gerapporteerde onderliggende aandoeningen en/of zwangerschap van overleden personen positief voor SARS-CoV-2 jonger dan 70 jaar<sup>1,2</sup>.

	Overleden	%
Zwangerschap	0	0.0
Postpartum	0	0.0
Cardio-vasculaire aandoeningen en hypertensie	500	40.6
Diabetes	342	27.7
Leveraandoening	45	3.6
Chronische neurologische of neuromusculaire aandoeningen	168	13.6
Immuundeficiëntie	38	3.1
Nieraandoening	126	10.2
Chronische longaandoeningen	316	25.6
Maligniteit	202	16.4
Obesitas <sup>3</sup>	100	8.1
Dementie/Alzheimer <sup>3</sup>	78	6.3
Parkinson <sup>3</sup>	18	1.5
Overig	286	23.2

<sup>1</sup> 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 voor overlijden aan COVID-19 geldt. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs.

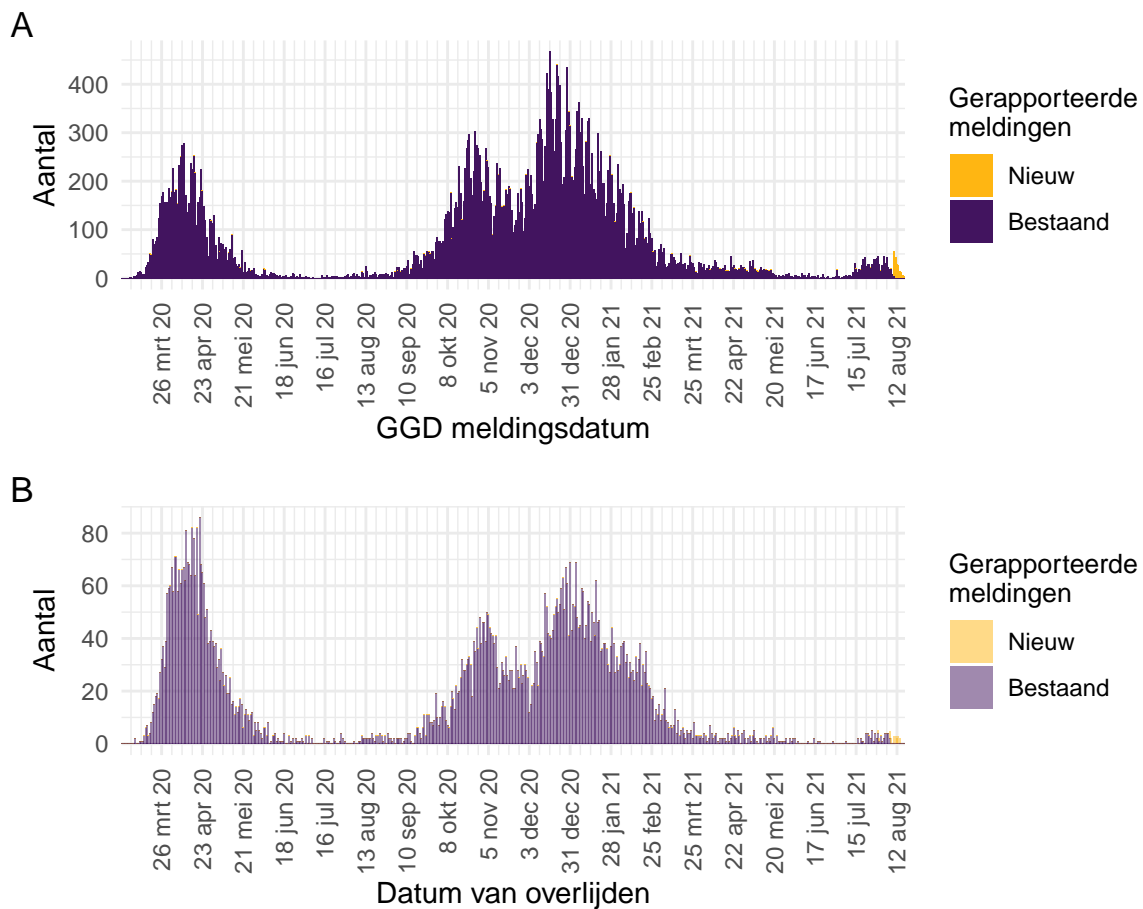
<sup>2</sup> Per patiënt kunnen meerdere onderliggende aandoeningen gerapporteerd zijn. De percentages in Tabel 28 worden berekend vanuit het aantal overleden patiënten jonger dan 70 jaar voor wie tenminste één onderliggende aandoening is vermeld (Tabel 27).

<sup>3</sup> Vanaf 11 april 2020 zijn deze onderliggende aandoeningen gestructureerd nagevraagd.



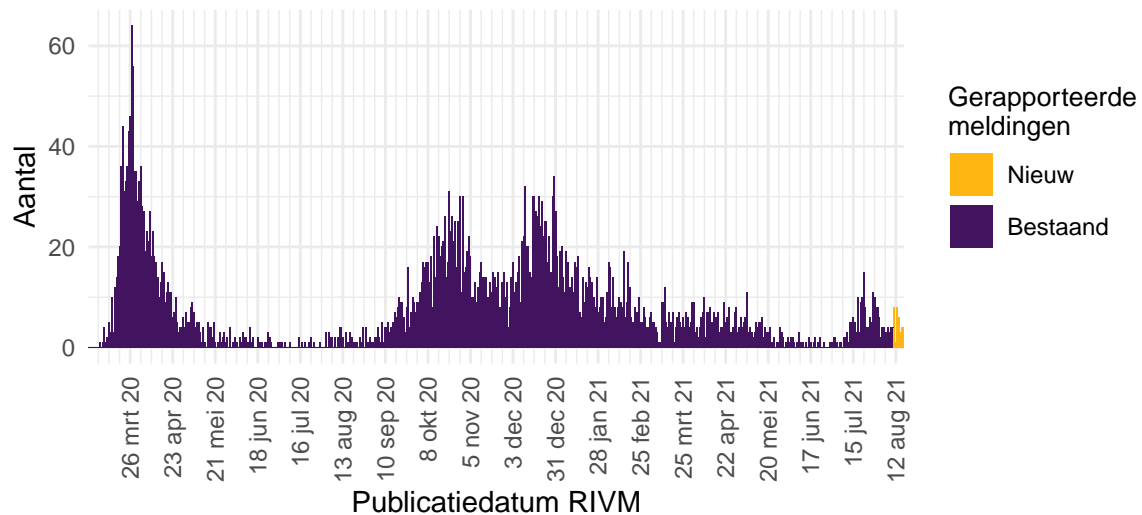
## 12.6 Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen en woonzorgcentra

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 pandemie deze data nog niet verzameld zijn.



Figuur 50: Aantal verpleeghuis- en woonzorgcentrumbewoners met SARS-CoV-2 gemeld aan de GGD vanaf 27 februari 2020<sup>1</sup>. (A) Aantal gemelde verpleeghuis- en woonzorgcentrumbewoners, naar GGD meldingsdatum. (B) Aantal overleden verpleeghuis- en woonzorgcentrumbewoners, naar datum van overlijden.

<sup>1</sup> Meldingen aan het RIVM t/m 10 augustus 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 10 augustus 2021 10:01 uur t/m 17 augustus 2021 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in lichtere kleuren.

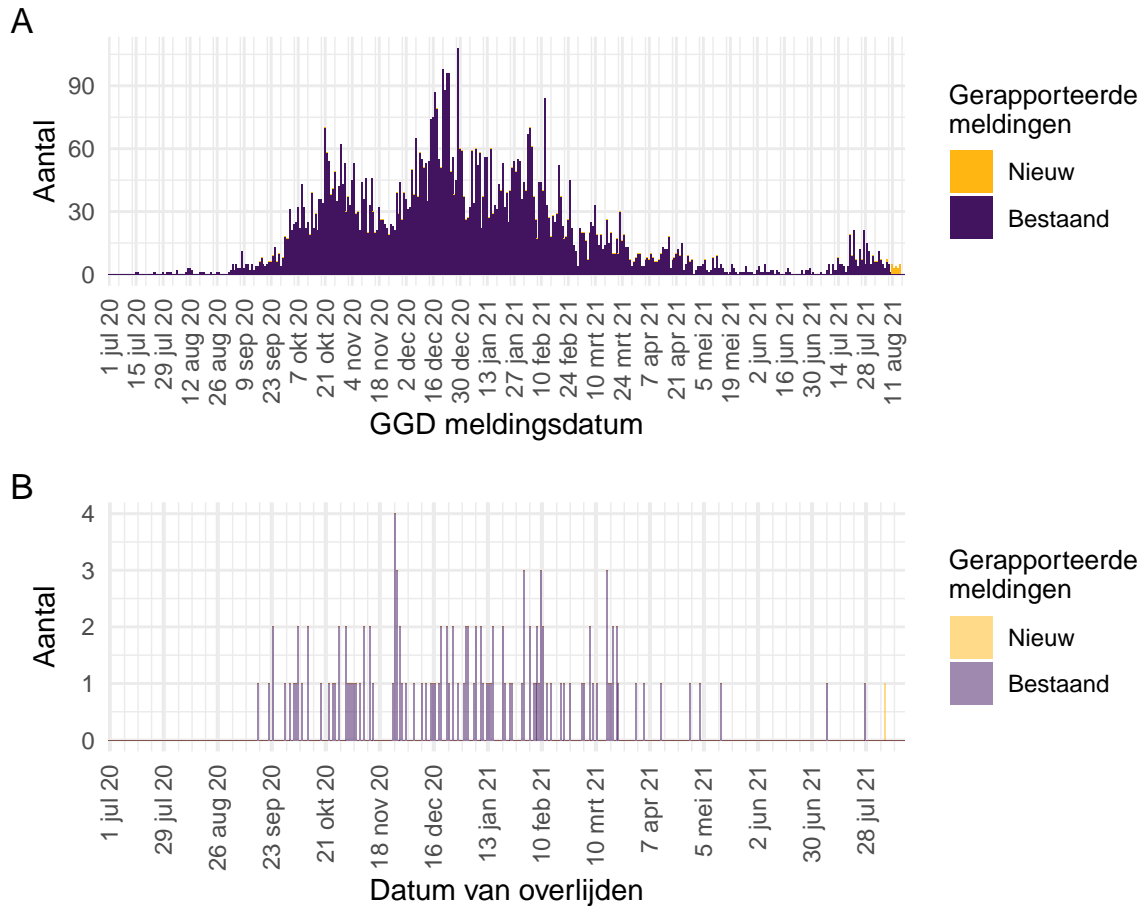


Figuur 51: Aantal nieuwe verpleeghuislocaties met SARS-CoV-2 vanaf 27 februari 2020<sup>1</sup>. Aantal nieuwe verpleeghuislocaties waar sprake is van tenminste één SARS-CoV-2 besmetting op basis van een positieve test. Een verpleeghuis wordt meegeteld als ‘nieuwe locatie’ wanneer er tenminste 28 dagen vóór de positieve test geen nieuwe personen positief voor SARS-CoV-2 zijn gemeld.

<sup>1</sup> Meldingen aan het RIVM t/m 10 augustus 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 10 augustus 2021 10:01 uur t/m 17 augustus 2021 10:00 uur zijn weergegeven in geel.

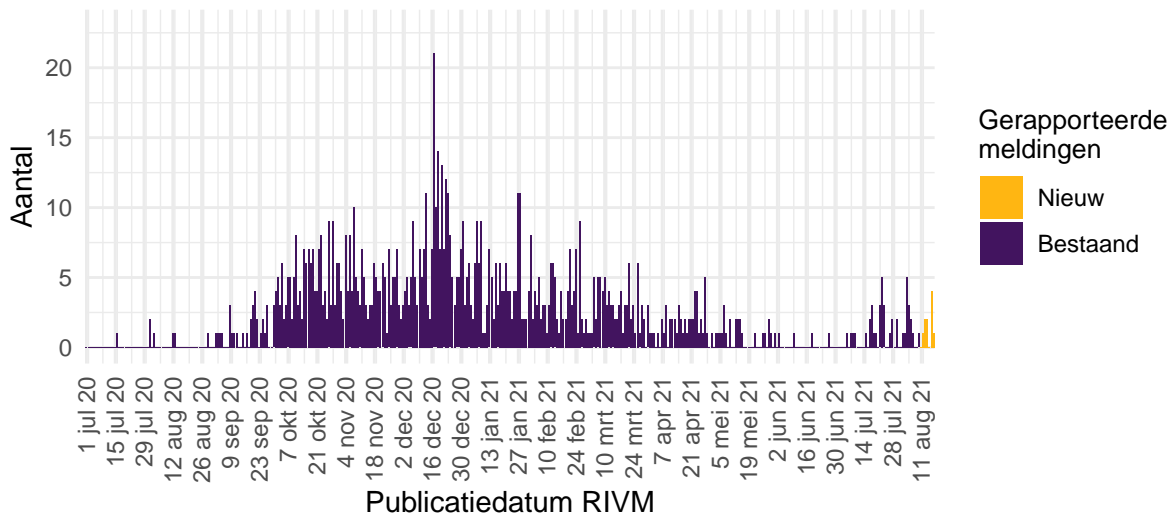
## 12.7 Surveillance van SARS-CoV-2 in gehandicaptenzorginstellingen

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



Figuur 52: Aantal bewoners van gehandicaptenzorginstellingen met SARS-CoV-2 gemeld aan de GGD vanaf 1 juli 2020<sup>1</sup>. (A) Aantal gemelde bewoners van gehandicaptenzorginstellingen, naar GGD meldingsdatum. (B) Aantal overleden bewoners van gehandicaptenzorginstellingen, naar datum van overlijden.

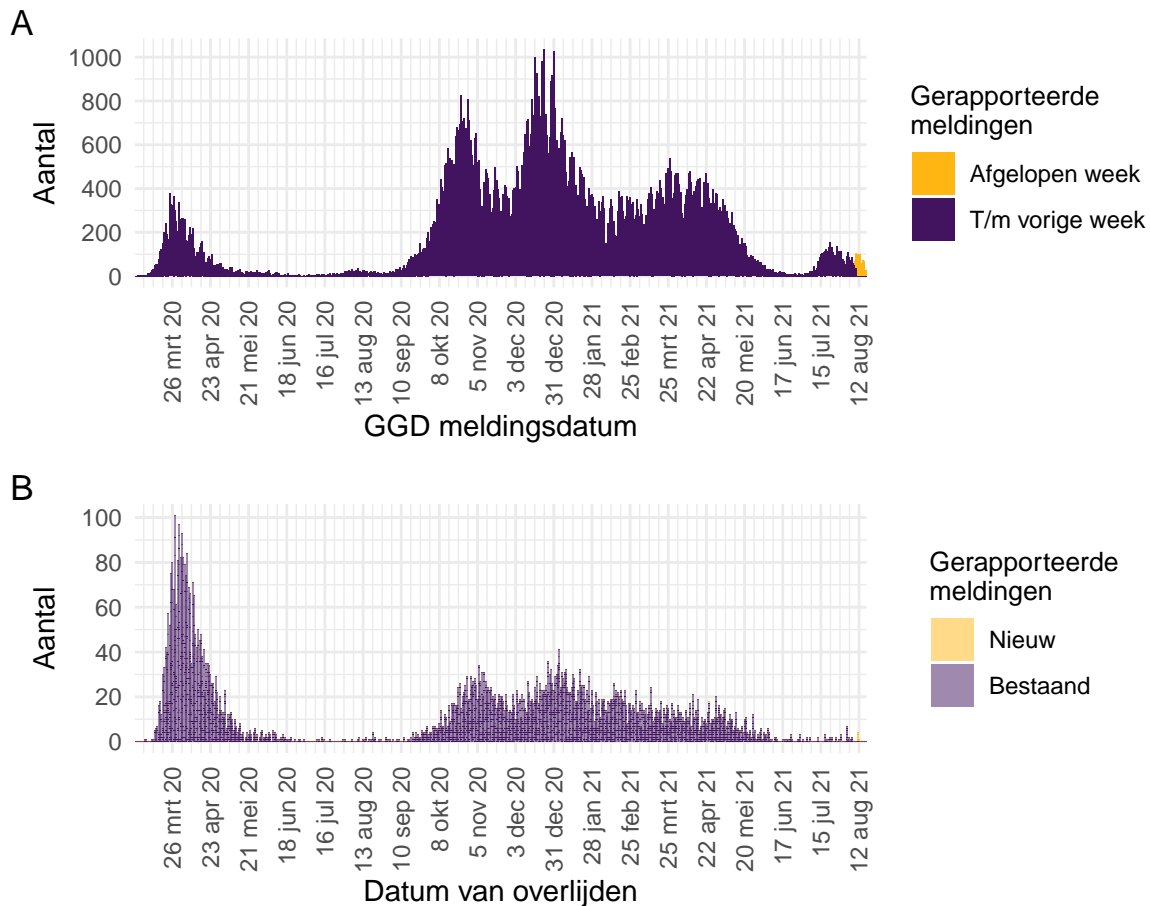
<sup>1</sup> Meldingen aan het RIVM t/m 10 augustus 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 10 augustus 2021 10:01 uur t/m 17 augustus 2021 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in lichtere kleuren.



Figuur 53: Aantal nieuwe gehandicaptenzorginstellingenlocaties met SARS-CoV-2 vanaf 1 juli 2020<sup>1</sup>. Aantal nieuwe gehandicaptenzorginstellingenlocaties 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.

<sup>1</sup> Meldingen aan het RIVM t/m 10 augustus 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 10 augustus 2021 10:01 uur t/m 17 augustus 2021 10:00 uur zijn weergegeven in geel.

## 12.8 Surveillance van SARS-CoV-2 bij zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder



Figuur 54: Aantal zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder met SARS-CoV-2 gemeld aan de GGD'en vanaf 27 februari 2020<sup>1</sup>. (A) Aantal gemelde zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, naar GGD meldingsdatum. (B) Aantal overleden zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, naar datum van overlijden.

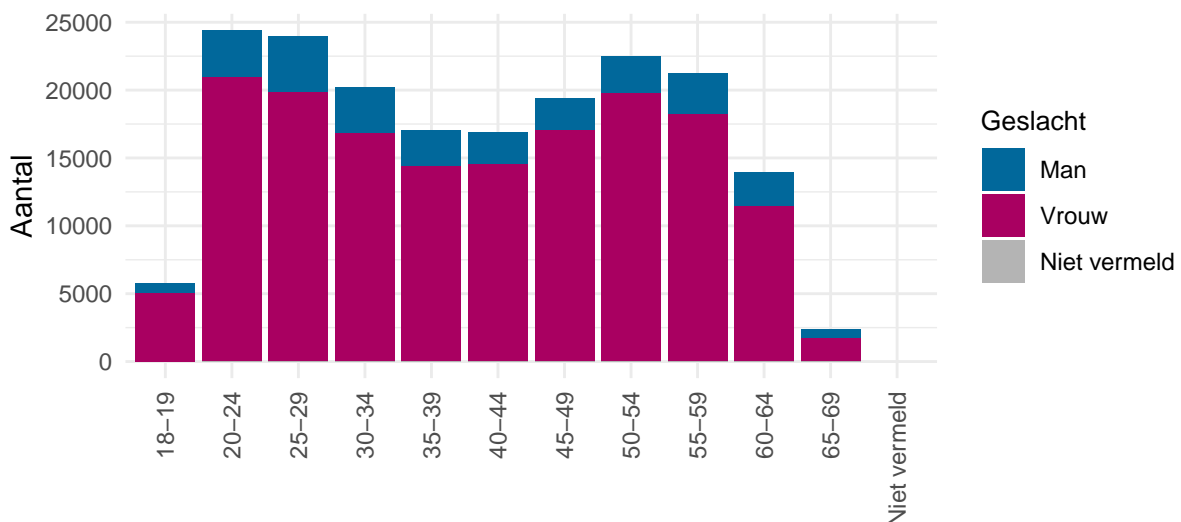
<sup>1</sup> Meldingen aan het RIVM t/m 10 augustus 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 10 augustus 2021 10:01 uur t/m 17 augustus 2021 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in lichtere kleuren.

## 12.9 Surveillance van SARS-CoV-2 onder zorgmedewerkers

Tot en met 17 augustus 10.00 uur zijn 187890 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. Het is niet bekend en ook niet te achterhalen of de zorgmedewerkers het virus tijdens hun werk hebben opgelopen of daarbuiten. Van hen zijn 1033 gemeld als opgenomen in het ziekenhuis, dit is 0.5% van het totaal aantal positief op SARS-CoV-2 geteste zorgmedewerkers. Van 32 zorgmedewerkers is gerapporteerd dat zij zijn overleden. Zij hadden een leeftijd tussen de 30 en 69 jaar.

De leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van zorgmedewerkers zijn anders dan die van de overige personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2. Zorgmedewerkers zijn gemiddeld jonger en vaker vrouw, vergeleken met alle gemelde positief geteste personen, zoals te zien in Figuur 48.

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. Sinds 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Van alle 1474357 meldingen van bevestigde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 tussen de 18 en 69 jaar is 12.7% (187890) zorgmedewerker. Van alle met COVID-19 gemelde in het ziekenhuis opgenomen patiënten in de leeftijd 18 t/m 69 jaar (16195) is 6.4% zorgmedewerker. Van alle 1965 gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 in de leeftijd van 18 t/m 69 jaar was 1.6% een zorgmedewerker. Van alle Nederlanders tussen de 18 en 69 jaar werkt zo'n 11% als zorgmedewerker (Bron: [CBS statline](#)).

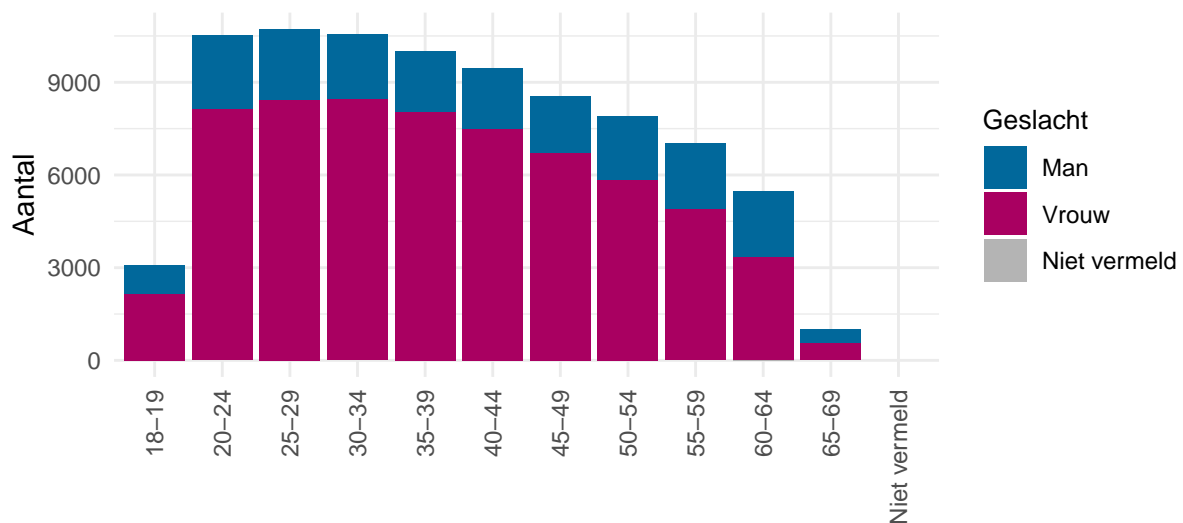


Figuur 55: Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 met een leeftijd van 18-69 jaar die werkzaam zijn als zorgmedewerker.

### 12.10 Surveillance van SARS-CoV-2 onder onderwijs- en kinderopvangmedewerkers

Tot en met 17 augustus 2021 10.00 uur zijn 84315 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. 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 358 gemeld als opgenomen in het ziekenhuis, dit is 0.4% van het totaal aantal positief op SARS-CoV-2 geteste onderwijs- en kinderopvangmedewerkers. Van 11 onderwijs- en/of kinderopvangmedewerkers is gerapporteerd dat zij zijn overleden. Zij hadden een leeftijd tussen de 45 en 69 jaar.

Van alle 1474357 meldingen van bevestigde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 tussen de 18 en 69 jaar is 5.7% (84315) onderwijs- of kinderopvangmedewerker. Van alle met COVID-19 gemelde als in het ziekenhuis opgenomen patiënten in de leeftijd 18 t/m 69 jaar (16195) is 2.2% onderwijs- of kinderopvangmedewerker. Van alle 1965 gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 in de leeftijd van 18 t/m 69 jaar was 0.6% 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 56: 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.