



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

Epidemiologische situatie van SARS-CoV-2 in Nederland

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu - RIVM
4 januari 2022, 10:00

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

Door middel van surveillance houdt het RIVM zicht op de verspreiding van SARS-CoV-2 in Nederland. Via een samenwerking tussen artsen, laboratoria en de GGD'en wordt informatie verzameld over personen met een positieve SARS-CoV-2 testuitslag. Sinds het begin van de COVID-19 epidemie in Nederland is het testbeleid geleidelijk veranderd. Het huidige testbeleid is [hier](#) te vinden. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Stichting Open Nederland (SON) organiseert vanaf 27 maart 2021 toegangstesten om toegang te krijgen tot een activiteit of evenement. Verder 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 en bij terugkomst van vakantie. Sinds 3 december 2021 wordt de zelftest ook aangeraden bij milde klachten en voorafgaand aan een bezoek. Bij een positieve uitslag is een confirmatietest bij de GGD vereist. Toch is het aannemelijk dat niet alle met SARS-CoV-2 besmette personen daadwerkelijk getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan de aantallen die hier genoemd worden. 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 ook zijn opgenomen in het ziekenhuis of zijn overleden. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor ziekenhuisopnames of overlijden van personen met een positieve SARS-CoV-2 testuitslag. De hier gepresenteerde door de GGD'en gemelde opname- en sterftecijfers 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 6 en 9 t/m 12 worden de SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en weergegeven vanaf 20 september 2021. In hoofdstuk 13 zijn figuur 37 t/m 52 opgenomen, die de gehele periode vanaf 27 februari 2020 weergeven.

Inhoudsopgave

Pagina

1	Samenvatting COVID-19 meldingen van de GGD'en vanaf 27 februari 2020	5
2	Verloop in de tijd van SARS-CoV-2 vanaf 20 september 2021	6
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	6
2.2	COVID-19 ziekenhuisopnames en opnames op de intensive care gerapporteerd door de Stichting NICE	7
2.3	Meldingen aan de GGD'en per leeftijdsgroep (in jaren) en per veiligheidsregio .	9
3	Regionale overzichten van SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en	13
3.1	Aantal SARS-CoV-2 meldingen per veiligheidsregio in de afgelopen week	13
3.2	Kaarten met SARS-CoV-2 meldingen per gemeente	14
4	Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van bij de GGD'en positief op SARS-CoV-2 geteste personen	16
5	Reishistorie van bij de GGD'en positief op SARS-CoV-2 geteste personen vanaf 20 september 2021 en in de afgelopen week	18
6	Vaccinatiestatus van aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2	20
7	Bron- en contactonderzoek van SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en	22
7.1	Brononderzoek: Setting van mogelijke besmetting van personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 20 september 2021 en in de afgelopen week .	22
7.2	Contactonderzoek bij personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2	24
8	Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen, woonzorgcentra en gehandicaptenzorginstellingen vanaf 20 september 2021	27
8.1	Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen en woonzorgcentra	27
8.2	Surveillance van SARS-CoV-2 in gehandicaptenzorginstellingen	29
9	Surveillance van SARS-CoV-2 bij zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder vanaf 20 september 2021	31
10	SARS-CoV-2 testen afgenomen door de GGD'en vanaf 20 september 2021	32
10.1	Aantal testen en percentage positief, totaal, per leeftijdsgroep, per geslacht, per doelgroep en per veiligheidsregio	32
10.2	Aantal testen en percentage positief van mensen die zich bij de GGD'en laten testen op SARS-CoV-2 na een positieve zelftest vanaf 20 september 2021	44
11	Het reproductiegetal R gebaseerd op gegevens t/m 3 januari 2022	46
12	SARS-CoV-2 gegevens uit overige bronnen	48
12.1	SARS-CoV-2 laboratoriumtests op basis van de virologische weekstaten	48
12.2	Toegangstesten	52
12.3	Nivel/RIVM huisartsen peilstation surveillance: respiratoire infecties bij personen met griepachtige klachten of andere acute luchtweginfecties.	54
12.4	Infectieradar: Monitoring van klachten passend bij SARS-CoV-2	56

12.5	Rioolwateronderzoek	57
12.6	Totale sterfte in Nederland t/m 22 december 2021	62
13	SARS-CoV-2 meldingen vanaf 27 februari 2020	63
13.1	Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 en overleden personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 27 februari 2020	63
13.2	COVID-19 ziekenhuisopnames en opnames op de intensive care gerapporteerd door de Stichting NICE vanaf 27 februari 2020	64
13.3	Meldingen aan de GGD'en per leeftijdsgroep (in jaren) en per veiligheidsregio vanaf 27 februari 2020	65
13.4	Regionale overzichten van SARS-CoV-2 meldingen vanaf 27 februari 2020	69
13.5	Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 27 februari 2020	72
13.6	Onderliggende aandoeningen en/of zwangerschap bij overleden personen positief voor SARS-CoV-2 jonger dan 70 jaar vanaf 27 februari 2020	74
13.7	Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen en woonzorgcentra vanaf 27 februari 2020	75
13.8	Surveillance van SARS-CoV-2 in gehandicaptenzorginstellingen	77
13.9	Surveillance van SARS-CoV-2 bij zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder vanaf 27 februari 2020	79
13.10	Surveillance van SARS-CoV-2 onder zorgmedewerkers vanaf 27 februari 2020 . .	80
13.11	Surveillance van SARS-CoV-2 onder onderwijs- en kinderopvangmedewerkers	81

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

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

Gezondheidsstatus	Totaal	%	Meldingen afgelopen week ³	Gecorrigeerd ⁴	Verschil met vorige week ⁵
Totaal gemeld	3198835		113554	-272	113282
Overleden	20990	0.7	189	-2	187

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

² Voor 623 sterfgevallen is aangegeven dat COVID-19 niet de directe oorzaak van overlijden is.

³ Meldingen die tussen 28 december 2021 10:01 en 4 januari 2022 10:00 aan het RIVM zijn gedaan. Dit betreft het aantal meldingen en overlijdens dat in de afgelopen week nieuw aan het RIVM is gerapporteerd. Datum van melding aan de GGD of overlijden kan echter in een andere week vallen. Bij de meeste overige tabellen en figuren in dit rapport wordt de datum van melding aan de GGD of overlijden gebruikt. Deze cijfers zijn dus niet hetzelfde.

⁴ Meldingen die gewist of herzien zijn tussen 28 december 2021 10:01 en 4 januari 2022 10:00. Behalve dat er nieuwe meldingen worden ontvangen, worden eerdere meldingen soms aangepast; de aantallen meldingen per week kunnen daardoor variëren.

⁵ Het verschil tussen de cumulatieve meldingen t/m 4 januari 2022 10:00 ten opzichte van 28 december 2021 10:00.

Tabel 2: Aantal nieuw opgenomen personen positief voor SARS-CoV-2 gemeld door Stichting NICE vanaf 27 februari 2020.

Gezondheidsstatus	Totaal ¹	%	Meldingen afgelopen week ²
Ziekenhuis of IC opnames	88493		1046
Waarvan IC opnames	16521	18.7	172

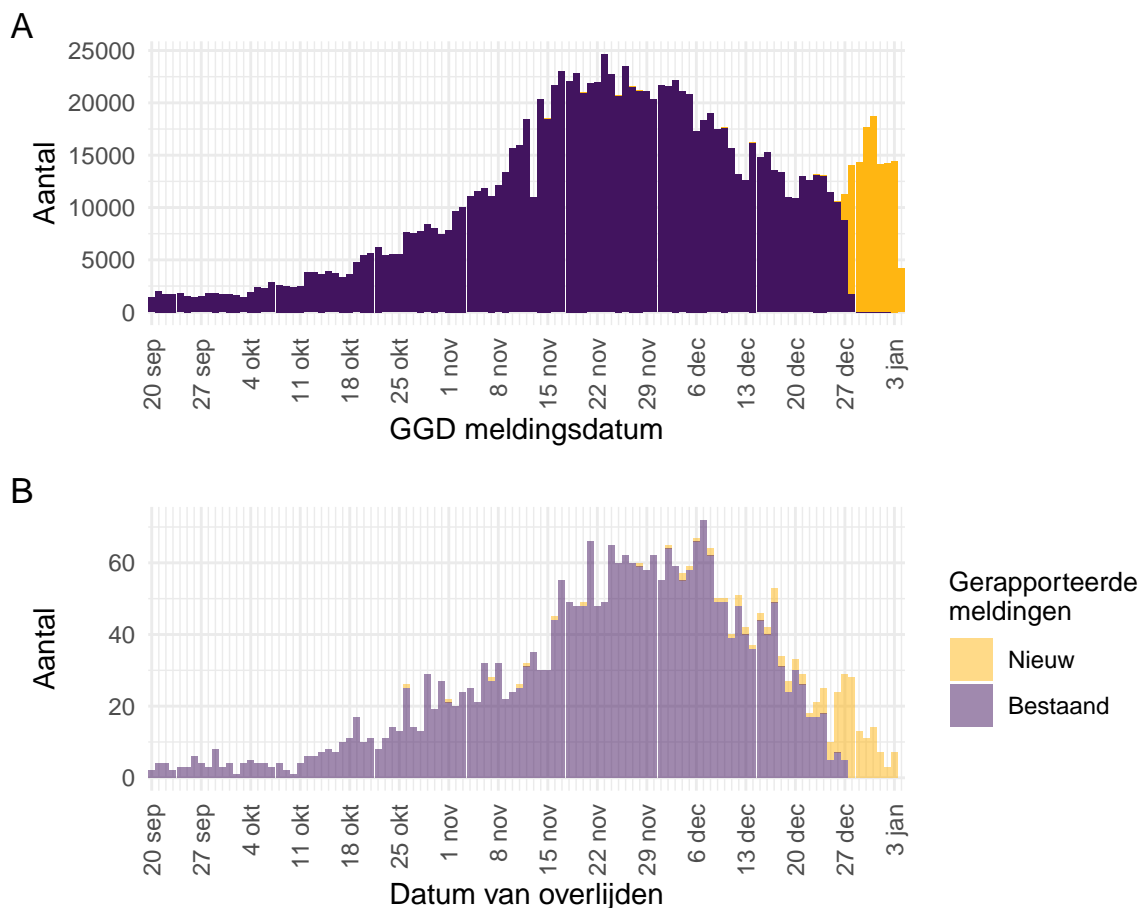
¹ De aantallen in de tabel zijn gebaseerd op de datum waarop de ziekenhuizen de opnames gemeld hebben aan Stichting NICE en zijn inclusief opnames op Duitse IC's ten tijde van overbezetting op de Nederlandse IC's. Op het moment dat een persoon gemeld wordt bij het RIVM kan deze persoon nog verdacht zijn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

² Meldingen die van 28 december 2021 t/m 3 januari 2022 aan Stichting NICE zijn gedaan. Dit betreft het aantal opnames dat in de afgelopen week nieuw aan Stichting NICE is gerapporteerd. Datum van ziekenhuisopname kan echter in een andere week vallen. Bij de meeste overige tabellen en figuren in dit rapport wordt de datum van ziekenhuisopname gebruikt. Deze cijfers zijn dus niet hetzelfde.

Bron: Nationale Intensive Care Evaluatie – NICE. Gegevens bijgewerkt op 4 januari 2022, 11:40 uur. Voor uitgebreidere en nog actuelere informatie zie [Stichting NICE](#).

2 Verloop in de tijd van SARS-CoV-2 vanaf 20 september 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 20 september 2021¹. (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 37.

¹ Meldingen aan het RIVM van 20 september 2021 t/m 28 december 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 28 december 2021 10:01 uur t/m 4 januari 2022 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Sinds 1 juni 2020 kan iedereen zich met klachten laten testen. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Ook is het vanaf 31 maart 2021 mogelijk een zelftest te doen. Deze test wordt aangeraden voor mensen zonder klachten op periodiek (preventief) te testen wanneer dit voor school of werk vereist is. Ook bij terugkomst van vakantie wordt het afnemen van een zelftest aangeraden. Sinds 3 december 2021 wordt de zelftest ook aangeraden bij milde klachten en voorafgaand aan een bezoek. Bij een positieve uitslag is een confirmatietest bij de GGD vereist. Toch is het aannemelijk dat niet alle met SARS-CoV-2 besmette personen daadwerkelijk getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage en zijn in figuur B weergegeven in lichtere kleuren. Voor een overzicht van de totale sterfte in Nederland, zie Figuur 36. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is. Van 4 patiënten is de datum van overlijden niet bekend. Deze patiënten kunnen daarom niet worden weergegeven in deze figuren.

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

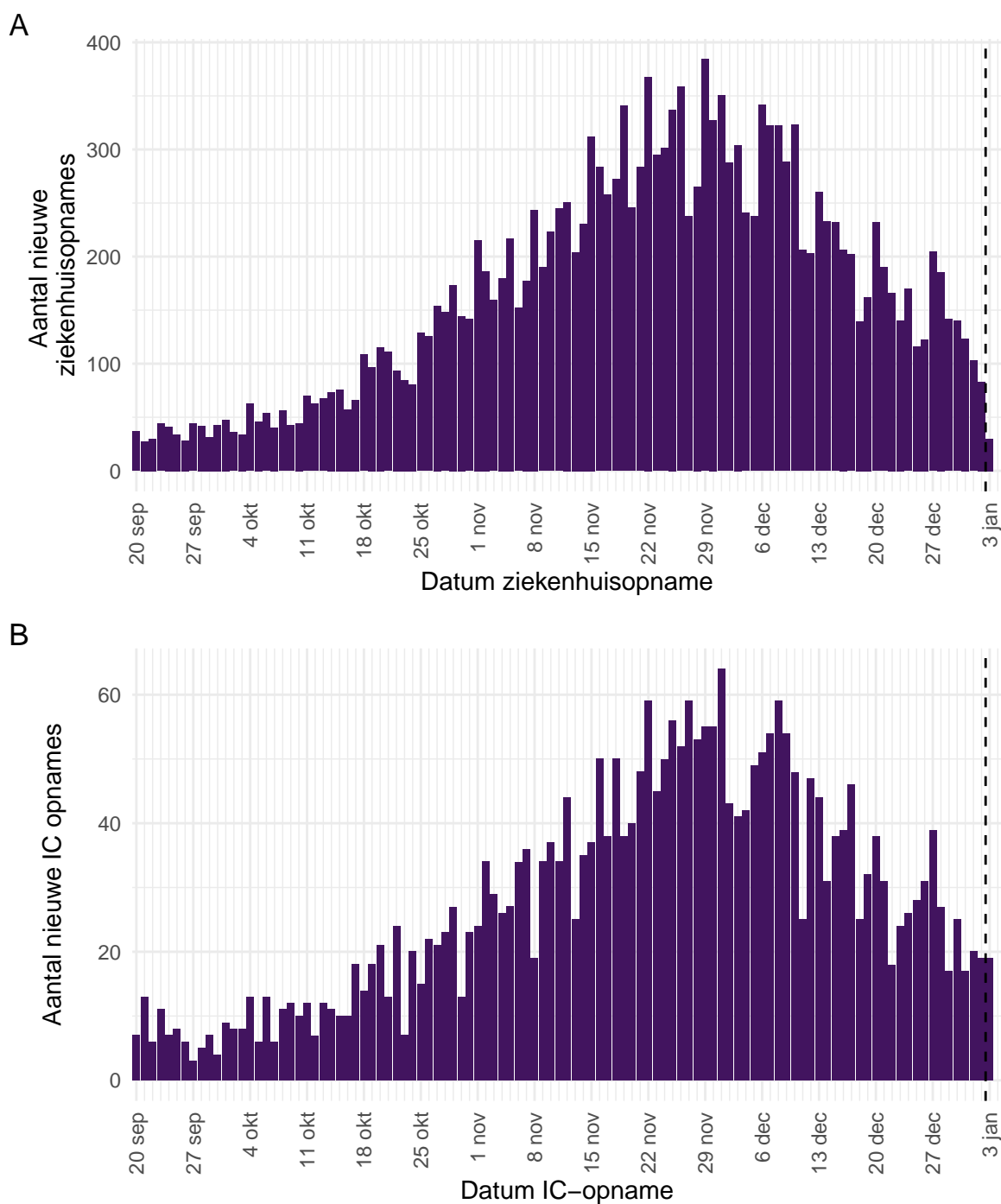
De Stichting NICE rapporteert dagelijks het aantal COVID-19 patiënten dat opgenomen is in het ziekenhuis. Het aantal ziekenhuisopnames is inclusief opnames op de intensive care. Er is mogelijk een vertraging van 2 tot 3 dagen in de data-aanlevering. Voor het aantal COVID-19 patiënten op de intensive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

Tabel 3: Aantal nieuwe ziekenhuisopnames en intensive care (IC) opnames van patiënten met COVID-19 per kalenderweek¹ van ziekenhuisopname².

Datum van - tot	Ziekenhuis- of IC opname	Waarvan IC opnames
20-09-2021 - 26-09-2021	241	58
27-09-2021 - 03-10-2021	278	44
04-10-2021 - 10-10-2021	346	71
11-10-2021 - 17-10-2021	473	80
18-10-2021 - 24-10-2021	691	117
25-10-2021 - 31-10-2021	1016	144
01-11-2021 - 07-11-2021	1287	210
08-11-2021 - 14-11-2021	1586	228
15-11-2021 - 21-11-2021	1998	301
22-11-2021 - 28-11-2021	2163	374
29-11-2021 - 05-12-2021	2133	349
06-12-2021 - 12-12-2021	2007	338
13-12-2021 - 19-12-2021	1434	255
20-12-2021 - 26-12-2021	1137	196
27-12-2021 - 02-01-2022	981	164
03-01-2022 - 09-01-2022	30	19

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

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

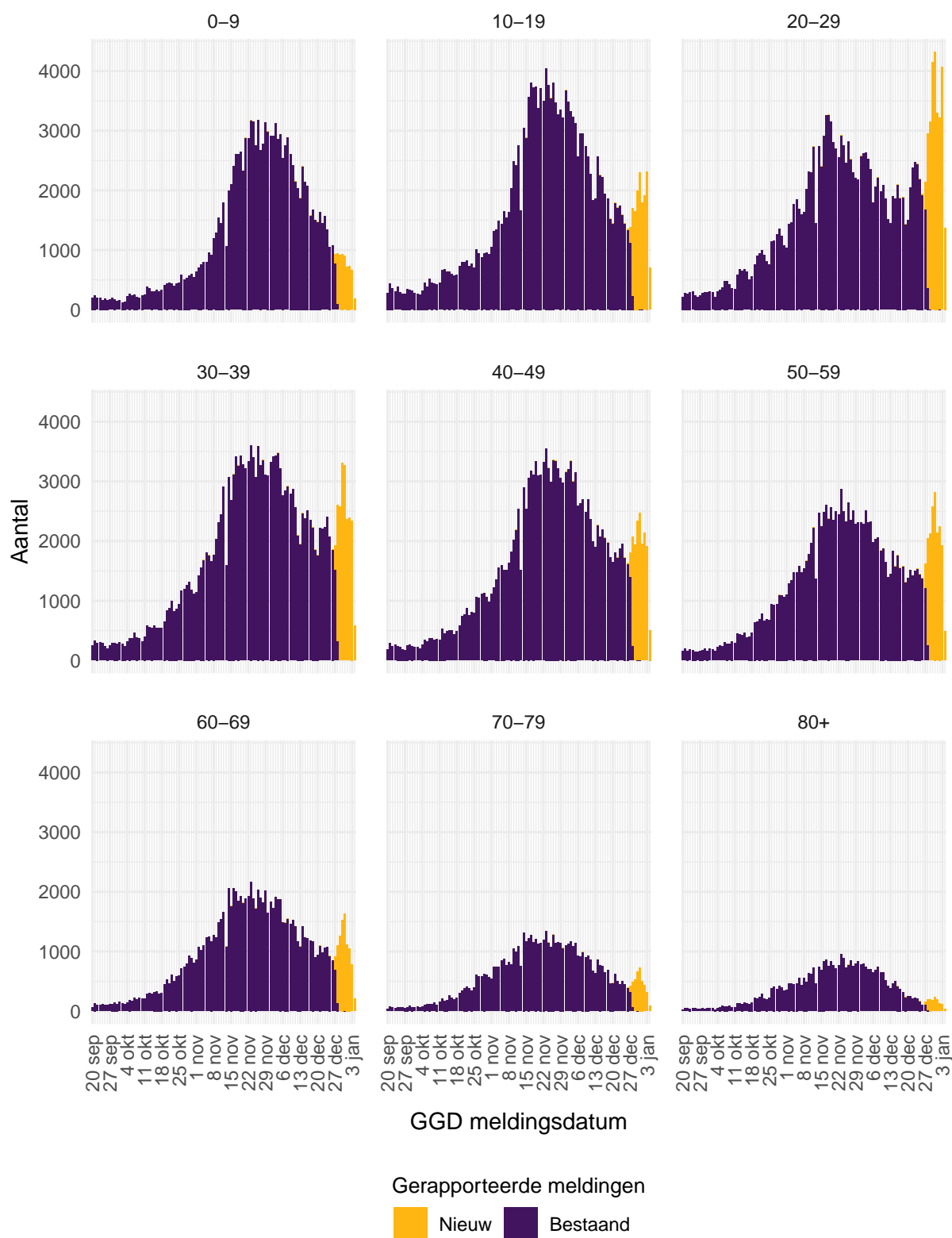


Figuur 2: (A) Aantal nieuwe COVID-19 patiënten per dag in Nederlandse ziekenhuizen (inclusief rechtstreekse IC-opnames),¹ waarvan (B) Aantal nieuwe COVID-19 patiënten per dag op Nederlandse intensive care (IC) afdelingen.¹ Gegevens rechts van de stippellijn worden momenteel nog aangevuld door de ziekenhuizen. Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie figuren 38 en 39.

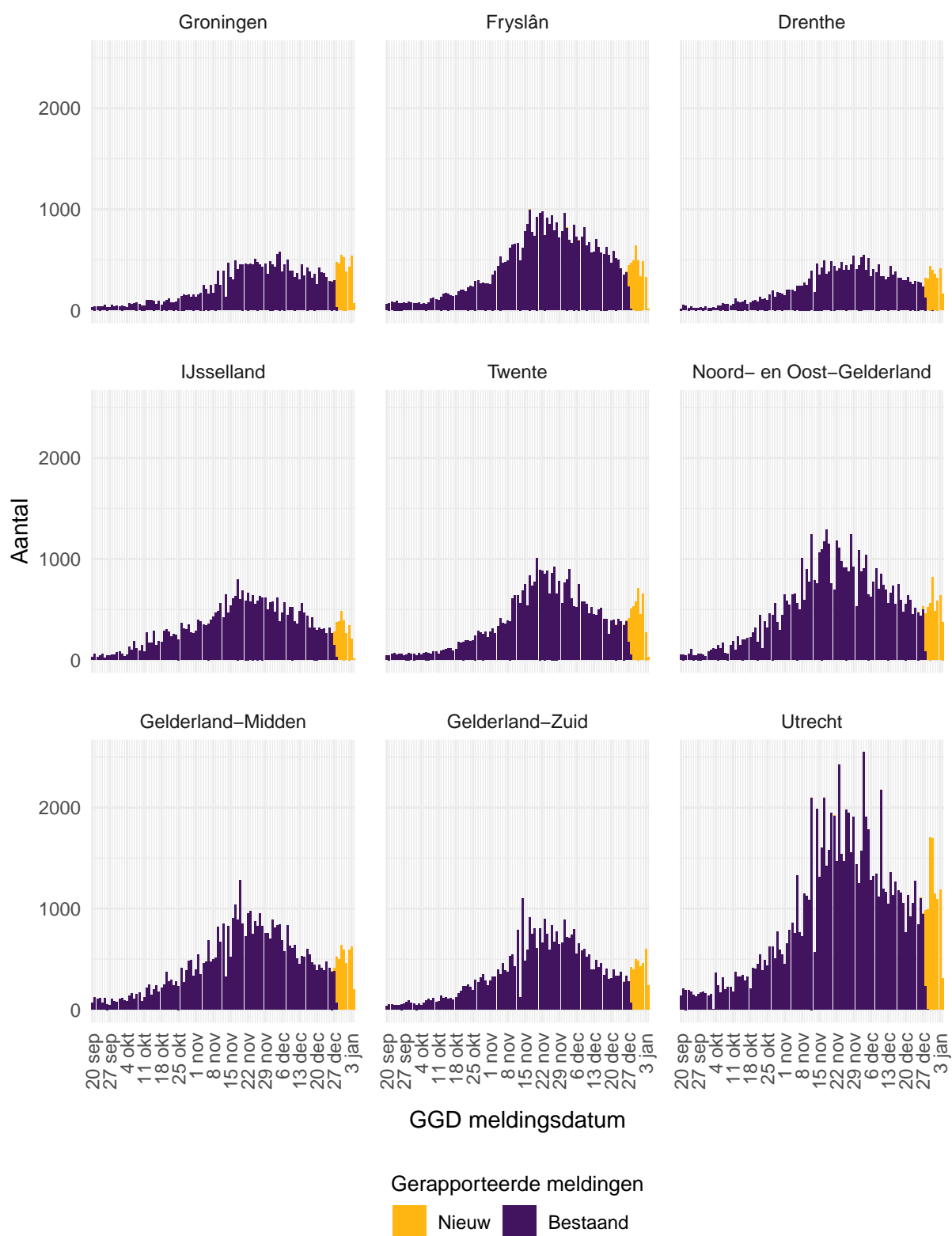
¹ Inclusief opnames op Duitse IC's ten tijde van overbezetting op de Nederlandse IC's.

Bron: Nationale Intensive Care Evaluatie – NICE. Gegevens bijgewerkt op 4 januari 2022, 11:40 uur. Voor uitgebreidere en nog actuelere informatie zie [Stichting NICE](#).

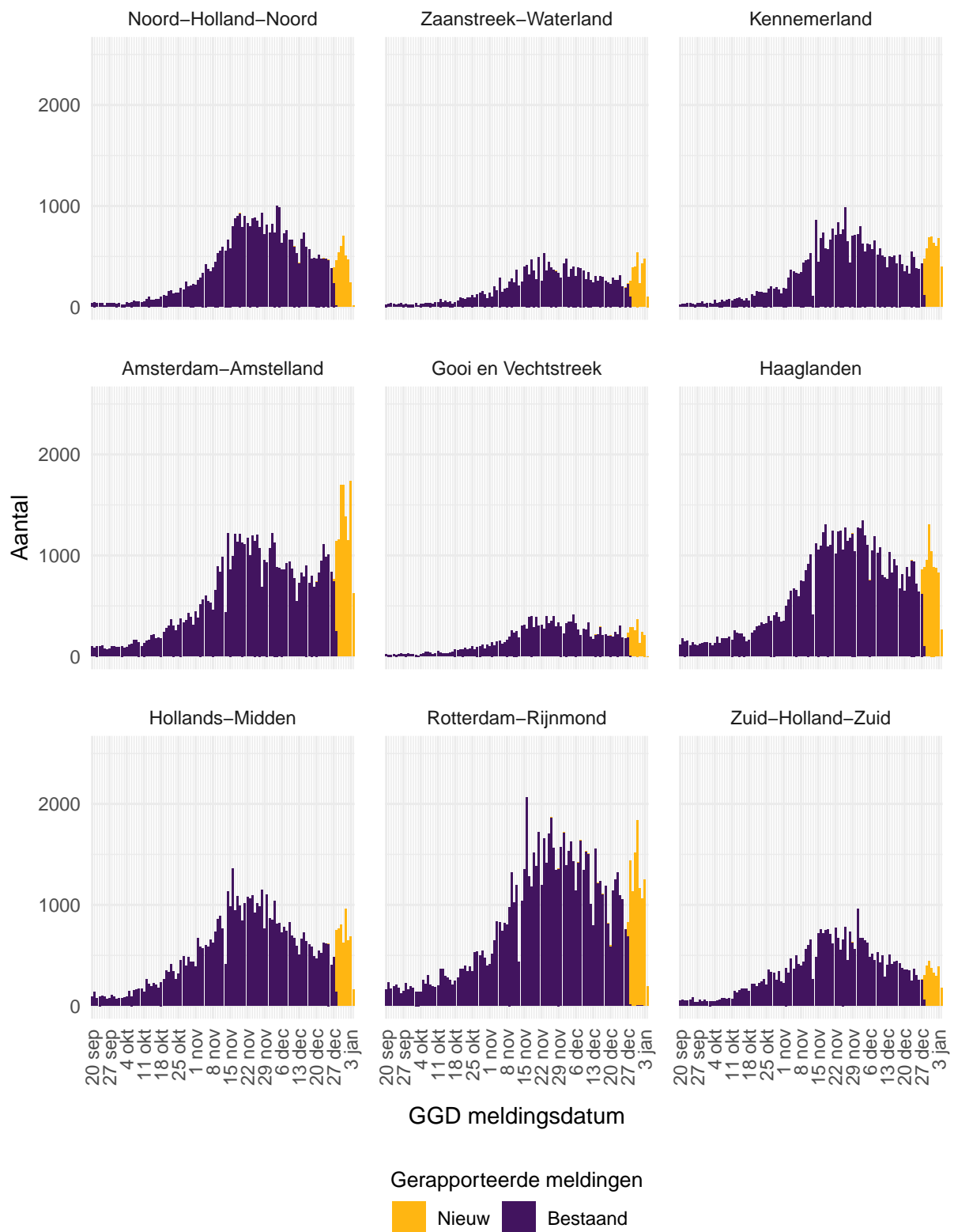
2.3 Meldingen aan de GGD'en per leeftijdsgroep (in jaren) en per veiligheidsregio



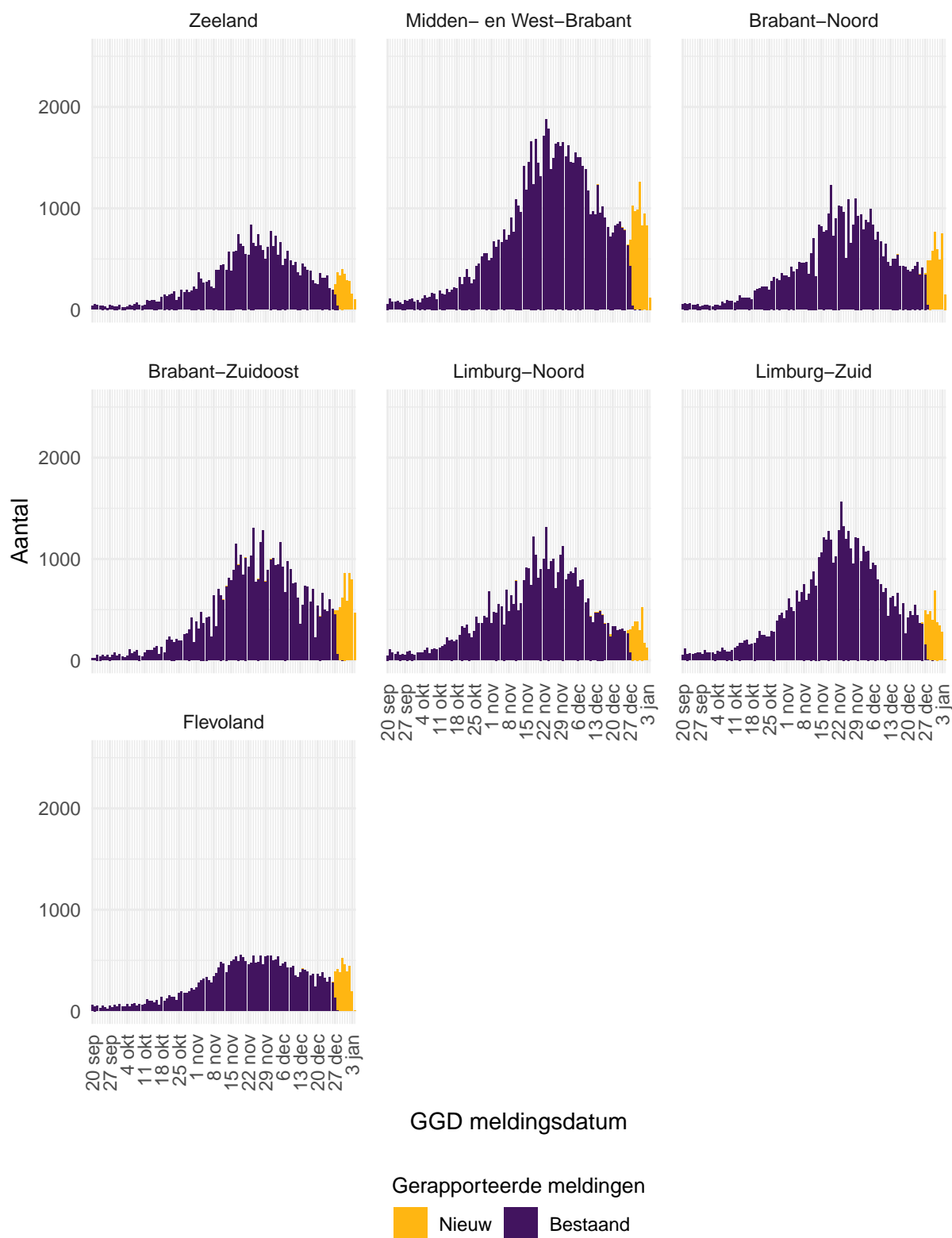
Figuur 3: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 20 september 2021, per leeftijdsgroep (in jaren). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 40.



Figuur 4: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 20 september 2021, per veiligheidsregio (deel 1). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 41.



Figuur 5: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 20 september 2021, per veiligheidsregio (deel 2). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 42.



Figuur 6: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 20 september 2021, per veiligheidsregio (deel 3). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 43.

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

Veiligheidsregio ³	Totaal gemeld	/100.000	Overleden	/100.000
Totaal gemeld	111733	639.4	83	0.5
Groningen	3426	583.7	4	0.7
Fryslân	3255	499.7	2	0.3
Drenthe	2728	551.4	2	0.4
IJsselland	2465	460.9	2	0.4
Twente	3742	592.3	3	0.5
Noord- en Oost-Gelderland	4445	534.7	6	0.7
Gelderland-Midden	4126	588.4	2	0.3
Gelderland-Zuid	3532	626.2	3	0.5
Utrecht	9113	669.5	9	0.7
Noord-Holland-Noord	3529	530.0	2	0.3
Zaanstreek-Waterland	2823	830.6	3	0.9
Kennemerland	4737	858.4	3	0.5
Amsterdam-Amstelland	10580	987.1	12	1.1
Gooi en Vechtstreek	1777	685.8	2	0.8
Haaglanden	7038	627.1	4	0.4
Hollands-Midden	5391	661.9	1	0.1
Rotterdam-Rijnmond	9596	722.4	0	0.0
Zuid-Holland-Zuid	2678	580.8	3	0.7
Zeeland	2264	587.4	2	0.5
Midden- en West-Brabant	6958	615.7	1	0.1
Brabant-Noord	4301	652.1	5	0.8
Brabant-Zuidoost	5204	663.4	4	0.5
Limburg-Noord	2219	425.4	2	0.4
Limburg-Zuid	3014	507.2	3	0.5
Flevoland	2792	652.0	3	0.7

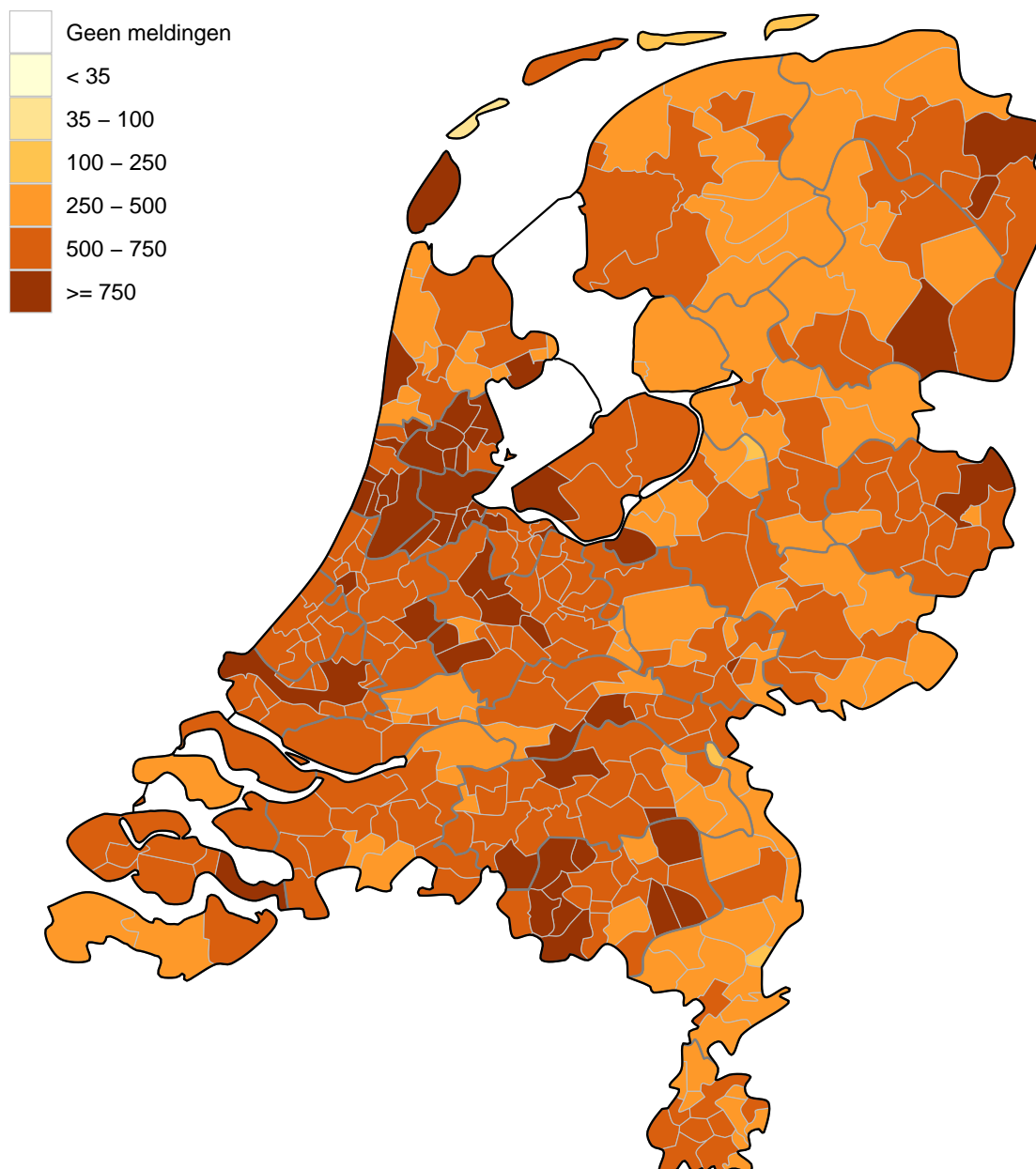
¹ Betreft het aantal personen positief voor SARS-CoV-2 en overleden personen positief voor SARS-CoV-2 met een datum van melding aan de GGD of een datum van overlijden in de periode van 28 december 2021 10:01 t/m 4 januari 2022 10:00 uur.

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

³ Van de meldingen die tussen 28 december 2021 10:01 en 4 januari 2022 10:00 aan het RIVM gedaan zijn, is van 73 mensen de veiligheidsregio niet bekend.

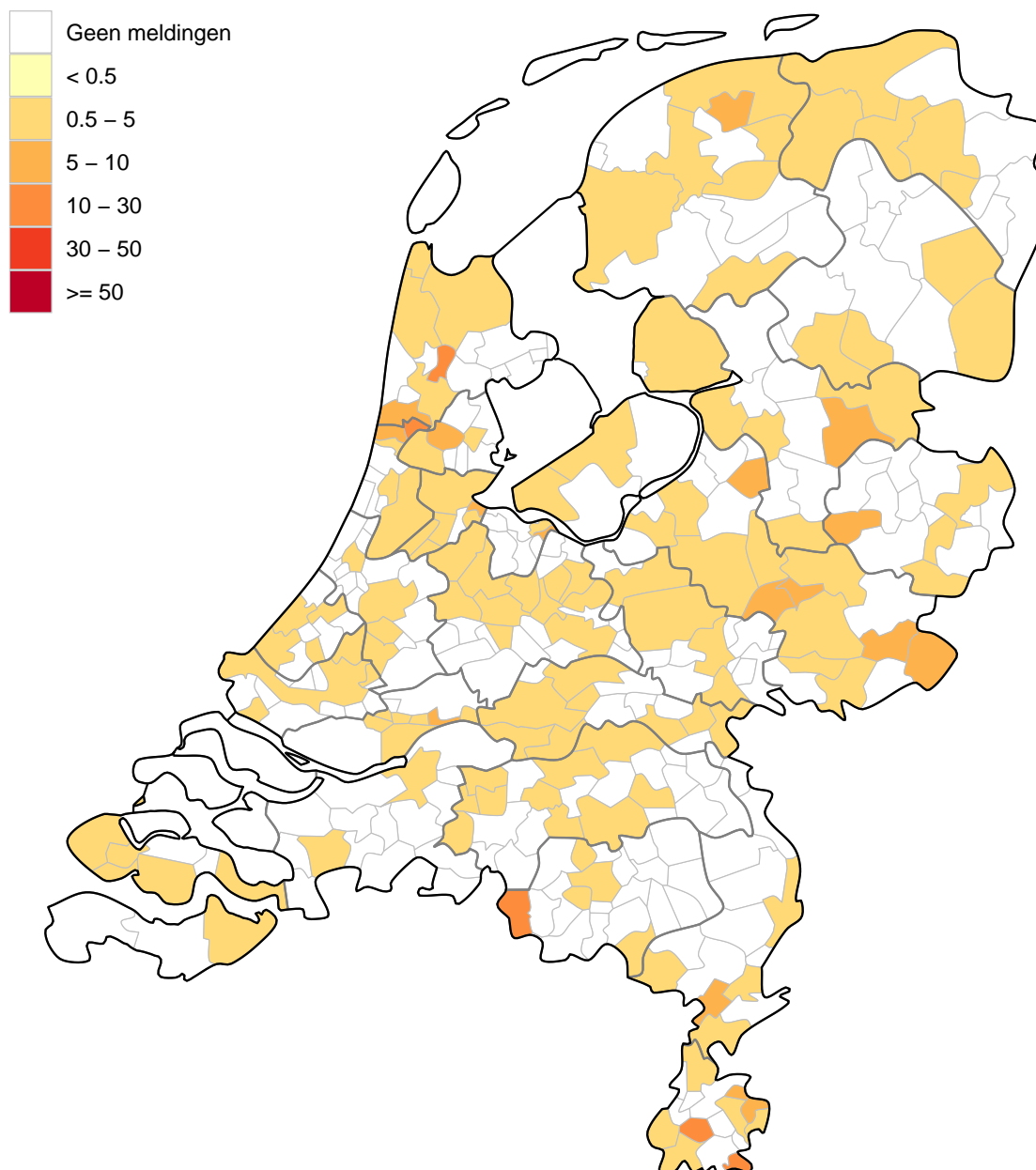
3.2 Kaarten met SARS-CoV-2 meldingen per gemeente

Aantal gemelde personen per 100.000 inwoners



Figuur 7: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners per gemeente in de afgelopen week met GGD meldingsdatum van 28 december 2021 t/m 4 januari 2022 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 8: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners per gemeente in de afgelopen twee weken met overlijdensdatum van 21 december 2021 t/m 4 januari 2022 10:00 uur. Overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd. De donkergrijze lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer. De lichtgrijze lijnen geven de gemeentegrenzen weer.

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

Tabel 5: Leeftijdsverdeling van aan de GGD'en gemelde en overleden personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 in de afgelopen week^{1,2}, in totaal, percentage en per 100.000 personen.

Leeftijdsgroep	Totaal gemeld			Overleden		
	Aantal	% ³	/100.000 ⁴	Aantal	% ⁵	/100.000
Totaal gemeld	111806		640	83		0.5
0-4	1946	1.7	227	0	0.0	0
5-9	4066	3.6	452	0	0.0	0
10-14	4992	4.5	523	0	0.0	0
15-19	9402	8.4	911	0	0.0	0
20-24	13764	12.3	1243	0	0.0	0
25-29	12771	11.4	1127	0	0.0	0
30-34	10694	9.6	949	0	0.0	0
35-39	8745	7.8	830	0	0.0	0
40-44	7748	6.9	750	0	0.0	0
45-49	7583	6.8	670	0	0.0	0
50-54	8890	8.0	691	2	2.4	0.2
55-59	7487	6.7	593	2	2.4	0.2
60-64	5386	4.8	473	4	4.8	0.4
65-69	3282	2.9	327	9	10.8	0.9
70-74	2268	2.0	234	11	13.3	1.1
75-79	1491	1.3	232	18	21.7	2.8
80-84	700	0.6	156	9	10.8	2
85-89	368	0.3	143	12	14.5	4.7
90-94	162	0.1	154	12	14.5	11
95+	61	0.1	229	4	4.8	15
Niet vermeld	0	0.0		0	0.0	

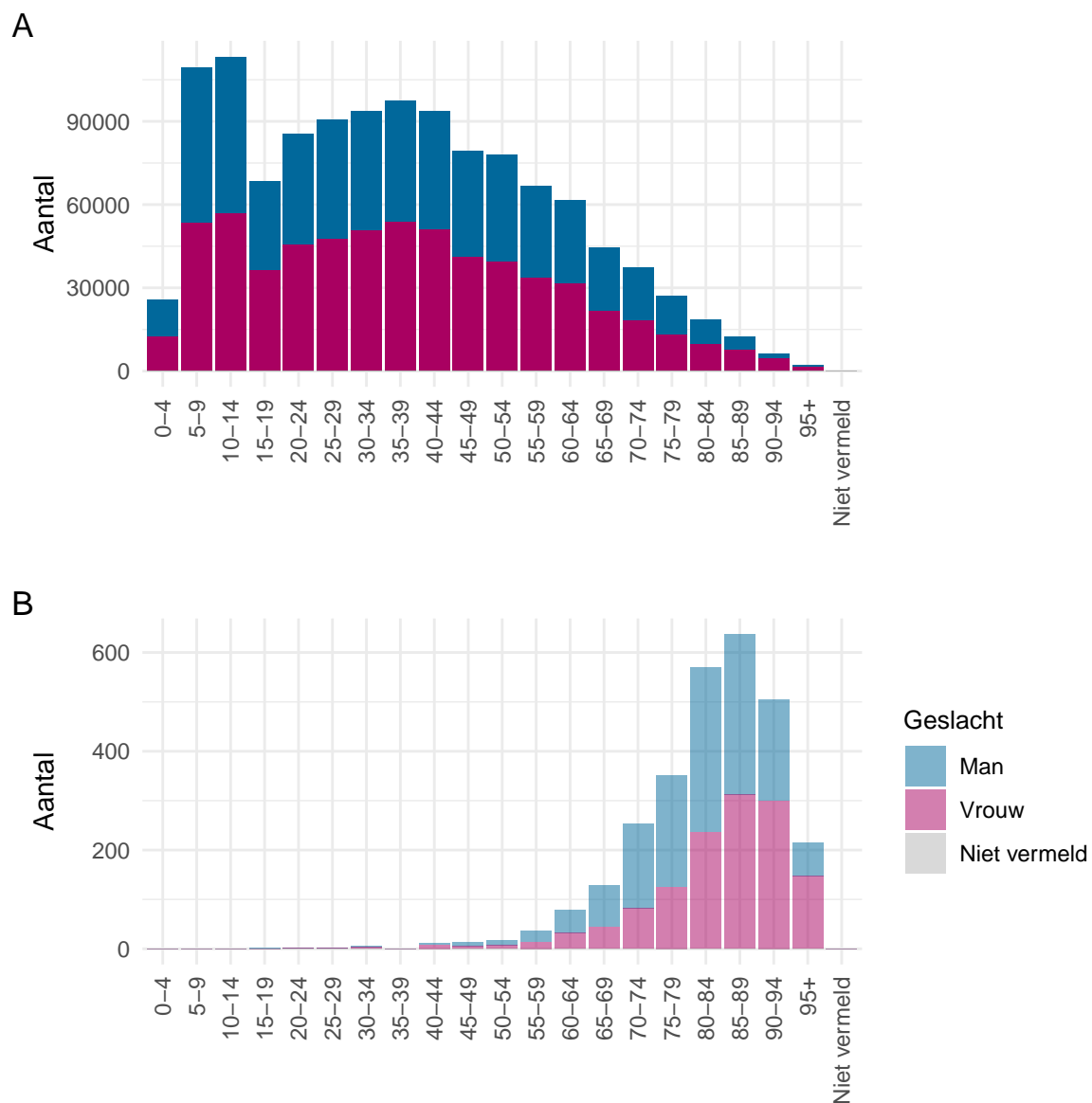
¹ Betreft het aantal personen positief voor SARS-CoV-2 en overleden personen positief voor SARS-CoV-2 met een datum van melding aan de GGD of een datum van overlijden in de periode van 28 december 2021 10:01 t/m 4 januari 2022 10:00 uur.

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

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

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

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



Figuur 9: Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 20 september 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 van personen positief voor SARS-CoV-2. 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 20 september 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 de eerste ziektedag in het buitenland zijn geweest¹.

	Vanaf 20 september		Afgelopen week ^{2,3}	
	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	1214111		113554	
Reishistorie	37109	3.1	7413	6.5
Geen reishistorie	815782	67.2	60886	53.6
Niet vermeld	361220	29.8	45255	39.9

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

² Meldingen die tussen 28 december 2021 10:01 en 4 januari 2022 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

³ Het aantal en percentage personen in de afgelopen week zijn onderschattingen van de werkelijke aantallen en percentages in verband met een afgeschaald BCO sinds begin november 2021.

Tabel 7: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 die in de 14 dagen voor de eerste ziektedag in het buitenland zijn geweest, naar verblijfplaats¹.

Land van verblijf	Vanaf 20 september		Afgelopen week ^{2,3}	
	Aantal	%	Aantal	%
Oostenrijk	2146	5.8	1469	19.8
Frankrijk	3768	10.2	960	13.0
België	5055	13.6	806	10.9
Duitsland	5697	15.4	784	10.6
Spanje	4424	11.9	658	8.9
Italië	1563	4.2	450	6.1
Groot-Brittannië	1678	4.5	279	3.8
Verenigde Staten	970	2.6	258	3.5
Curaçao	873	2.4	233	3.1
Zwitserland	576	1.6	161	2.2
Turkije	1454	3.9	121	1.6
Ver. Arab. Emiraten	988	2.7	121	1.6
Ierland	465	1.3	114	1.5
Portugal	861	2.3	102	1.4
Polen	838	2.3	101	1.4
Tsjechië	507	1.4	90	1.2
Hongarije	451	1.2	88	1.2
Zweden	305	0.8	77	1.0
Aruba	171	0.5	60	0.8
Kaapverdië	139	0.4	59	0.8
Overig	6851	18.5	859	11.6

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

² Meldingen die tussen 28 december 2021 10:01 en 4 januari 2022 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

³ Het aantal en percentage personen in de afgelopen week zijn onderschattingen van de werkelijke aantallen en percentages in verband met een afgeschaald BCO sinds begin november 2021.

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

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

Onderstaande tabel en grafieken tonen de vaccinatiestatus van het aantal bij de GGD gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2. Personen rapporteren zelf aan de GGD of ze op het moment van testen gevaccineerd waren. Personen die gevaccineerd waren bij het moment van testen, rapporteren ook zelf hoeveel vaccindoses ze ontvingen, van welk merk en op welke datum het vaccin is ontvangen. Iemand waarvan de vaccinatiestatus (nog) onbekend is, heeft (nog) geen vaccinatiestatus opgegeven. Iemand is volledig gevaccineerd twee weken nadat de laatste vaccinatie uit het schema is gezet of vier weken na Janssen-vaccinatie. Iemand is niet volledig gevaccineerd als langer dan twee weken geleden de eerste vaccinatie, waarvan twee prikken nodig zijn, is gezet of als iemand de tweede vaccinatie korter dan twee weken geleden ontvangen heeft. Iemand is niet gevaccineerd als korter dan twee weken geleden de eerste vaccinatie (met uitzondering van Janssen) ontvangen is of als korter dan vier weken geleden een Janssen-vaccinatie ontvangen is of als iemand geen vaccin ontvangen heeft.

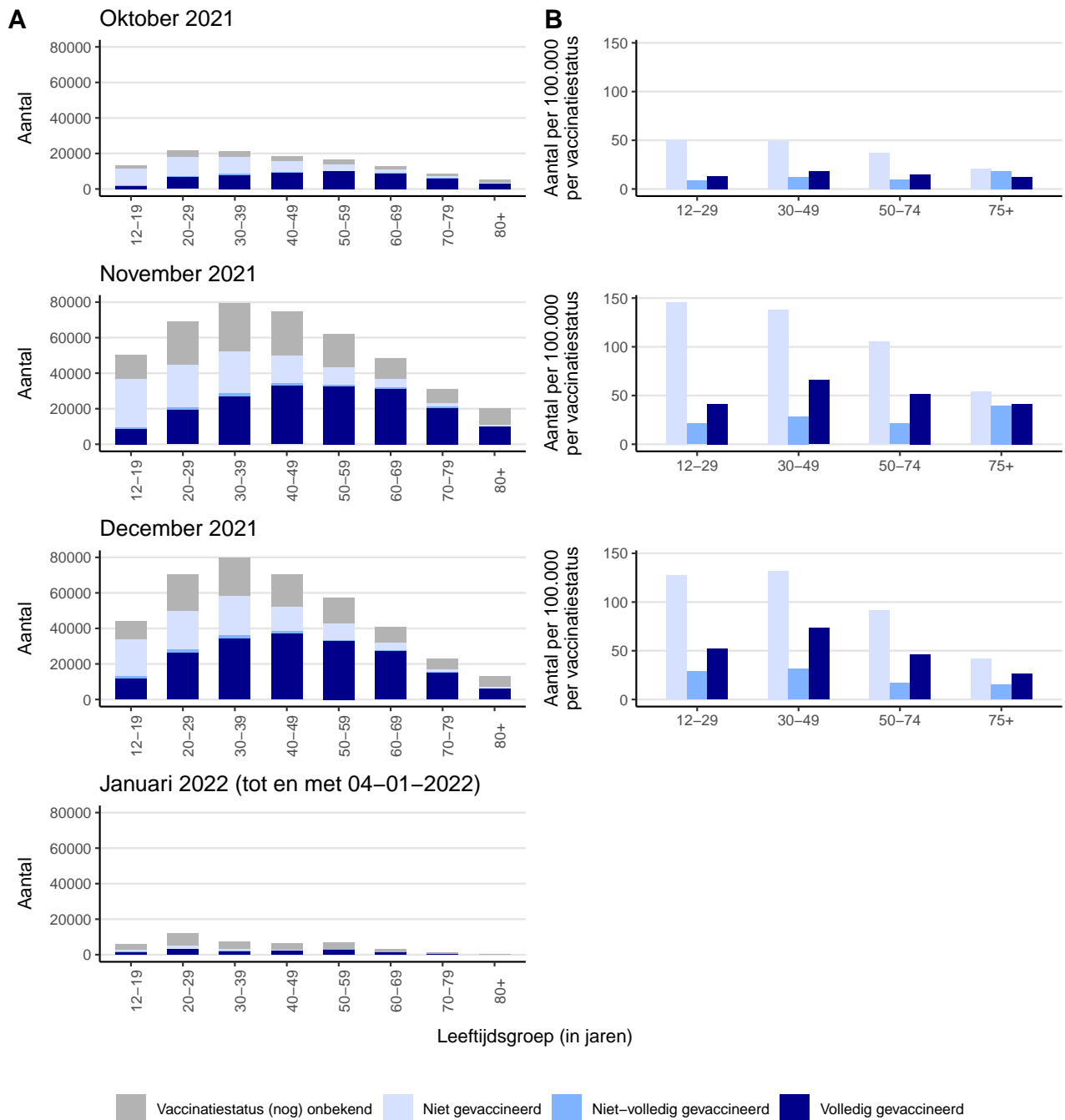
Tabel 8: Vaccinatiestatus van aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, per maand, vanaf oktober 2021.

	Oktober		November		December		Januari ¹	
	Aantal	%	Aantal	%	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	118090	-	435864	-	398834	-	43861	-
Vaccinatiestatus (nog) onbekend ²	18018	15%	135900	31%	104629	26%	23092	53%
Vaccinatiestatus bekend ²	100072	85%	299964	69%	294205	74%	20769	47%
<i>Volledig gevaccineerd³</i>	<i>54076</i>	<i>54%</i>	<i>183031</i>	<i>61%</i>	<i>192019</i>	<i>65%</i>	<i>15000</i>	<i>72%</i>
<i>Niet-volledig gevaccineerd³</i>	<i>3527</i>	<i>4%</i>	<i>7535</i>	<i>3%</i>	<i>8024</i>	<i>3%</i>	<i>829</i>	<i>4%</i>
<i>Niet gevaccineerd³</i>	<i>42469</i>	<i>42%</i>	<i>109398</i>	<i>36%</i>	<i>94162</i>	<i>32%</i>	<i>4940</i>	<i>24%</i>

¹ Tot en met 04 januari 2022.

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

³ Percentages gaan over aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, waarvan de vaccinatiestatus bekend is.



Figuur 10: Vaccinatiestatus van aan de GGD'en gemelde personen met een leeftijd vanaf 12 jaar en met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 20 september 2021 per maand en per leeftijdsgroep (in jaren). (A) Aantal volledig, niet-volledig en niet gevaccineerden personen of personen waarvan de vaccinatiestatus (nog) onbekend is. (B) Aantal volledig, niet-volledig en niet gevaccineerde personen, per 100.000 inwoners met dezelfde vaccinatiestatus. Figuur B wordt getoond vanaf de tweede helft van de desbetreffende kalendermaand

7 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. In periodes met een groot aantal besmettingen kan de uitvoering en registratie van het BCO door de GGD'en tijdelijk worden aangepast.

7.1 Brononderzoek: Setting van mogelijke besmetting van personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 20 september 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 10 vermeld om welke setting het gaat.

Tabel 9: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 naar aanwezigheid van gerelateerde ziektegevallen¹.

Gerelateerde ziektegevallen aanwezig	Vanaf 20 september		Afgelopen week ^{2,3}	
	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	1214111		113554	
Ja, setting vermeld	348743	28.7	30806	27.1
Ja, setting niet vermeld	45320	3.7	3527	3.1
Ja, setting onbekend	4995	0.4	408	0.4
Nee	413367	34.0	30679	27.0
Niet vermeld	401686	33.1	48134	42.4

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

² Meldingen die tussen 28 december 2021 10:01 en 4 januari 2022 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

³ Het aantal en percentage personen in de afgelopen week zijn onderschattingen van de werkelijke aantallen en percentages in verband met een afgeschaald BCO sinds begin november 2021.

Tabel 10: Vermelde mogelijke settings van besmetting van aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 waarbij sprake is van gerelateerde gevallen^{1,2}.

Setting	Vanaf 20 september		Afgelopen week ^{3,4}	
	Aantal	%	Aantal	%
Thuisituatie (huisgenoten inclusief niet-samenwonende partner)	205787	59.0	18244	59.2
Bezoek in de thuisituatie (van of bij familie, vrienden, enz.)	52320	15.0	9241	30.0
Werksituatie	22748	6.5	1381	4.5
Feest (feest, verjaardag, borrel, bruiloft, enz.)	8936	2.6	957	3.1
Medereiziger / reis / vakantie	3960	1.1	884	2.9
School en kinderopvang	44591	12.8	294	1.0
Verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen	12183	3.5	235	0.8
Overige gezondheidszorg	3003	0.9	152	0.5
Vlucht	614	0.2	115	0.4
Horeca	4436	1.3	89	0.3
Woonvoorziening voor mensen met een beperking	2986	0.9	89	0.3
Overige woonvoorziening	1170	0.3	77	0.2
2e lijn gezondheidszorg / ziekenhuis	1609	0.5	76	0.2
Dagopvang voor ouderen en mensen met een beperking	1241	0.4	69	0.2
Vrijtijdsbesteding, zoals sportclub	2660	0.8	42	0.1
Uitvaart	570	0.2	41	0.1
Religieuze bijeenkomsten	717	0.2	16	0.1
1e lijn gezondheidszorg / huisarts	264	0.1	10	0.0
Studentenvereniging/-activiteiten	175	0.1	4	0.0
Koor	466	0.1	1	0.0
Overig	11530	3.3	876	2.8

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

² Per positief op SARS-CoV-2 getest persoon kunnen meerdere settings gerapporteerd zijn. De percentages in Tabel 10 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 9).

³ Meldingen die tussen 28 december 2021 10:01 en 4 januari 2022 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

⁴ Het aantal en percentage personen in de afgelopen week zijn onderschattingen van de werkelijke aantallen en percentages in verband met een afgeschaald BCO sinds begin november 2021.

7.2 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. De maatregelen en adviezen verschillen per type contact en of het contact immuun wordt beschouwd voor SARS-CoV-2. Per 5 november 2021 wordt het BCO afhankelijk van een risico inschatting standaard of uitgebreid uitgevoerd (BCO 'op maat'). Het inventariseren en informeren van de contacten kan vaak door de persoon zelf gedaan worden; dit valt onder standaard BCO. Indien de persoon dit niet kan doen, wanneer de persoon of contacten tot specifieke risicogroepen behoren of wanneer er sprake is van een bijzondere setting, dan zal de GGD zelf de contacten informeren en een uitgebreid BCO verrichten.

De GGD initieert het contactonderzoek zo spoedig mogelijk nadat een persoon met een positieve SARS-CoV-2 testuitslag gemeld is en vraagt na of de persoon zelf gevonden is via BCO (Tabel 11). De GGD registreert de huisgenoten op individuele basis en registreert een eventuele positieve SARS-CoV-2 testuitslag (Tabel 12).

Tabel 11: 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 uitgevoerd¹, per kalenderweek².

Start week ⁵	Nieuwe meldingen	Gevonden via BCO ^{3,4}		Contactinventarisatie uitgevoerd	
		Aantal	%	Aantal	%
20-09-2021	11650	4424	38	10700	91.8
27-09-2021	11546	4132	35.8	10656	92.3
04-10-2021	16919	6148	36.3	15623	92.3
11-10-2021	24731	8808	35.6	22501	91.0
18-10-2021	36642	12596	34.4	31901	87.1
25-10-2021	52284	16826	32.2	33612	64.3
01-11-2021	73106	22838	31.2	22754	31.1
08-11-2021	106761	6645	6.2	59379	55.6
15-11-2021	150916	-	-	93273	61.8
22-11-2021	156127	-	-	101333	64.9
29-11-2021	148785	-	-	94819	63.7
06-12-2021	118549	-	-	80938	68.3
13-12-2021	96722	-	-	71095	73.5
20-12-2021	84688	-	-	60683	71.7
27-12-2021	104515	-	-	61467	58.8

¹ Contactinventarisatie houdt in dat de GGD met de persoon met een positieve SARS-CoV-2 testuitslag bespreekt welke contacten deze persoon heeft gehad tijdens de besmettelijke periode, die twee dagen voor de eerste ziektedag begint, en wie deze contacten gaat informeren.

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

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

⁴ De weken waarin het aantal positieve en percentage positieve contacten niet zijn vastgesteld in verband met een afgeschaald BCO zijn aangeduid met een: - .

⁵ 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.

Tabel 12: Aantal huisgenoten dat opgevolgd wordt door de GGD en aantal en percentage met een SARS-CoV-2 infectie per kalenderweek^{1,2}.

Start week ⁴	Huisgenoten ³		
	Aantal	Aantal positief	% Positief
20-09-2021	10888	1828	16.8
27-09-2021	10214	2192	21.5
04-10-2021	14427	2803	19.4
11-10-2021	18569	3670	19.8
18-10-2021	10400	2242	21.6
25-10-2021	1771	361	20.4
01-11-2021	1675	370	22.1
08-11-2021	1641	345	21.0
15-11-2021	248	21	8.5
22-11-2021	471	88	18.7
29-11-2021	511	85	16.6
06-12-2021	1456	243	16.7
13-12-2021	5613	1188	21.2
20-12-2021	9242	2102	22.7
27-12-2021	10928	1567	14.3

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

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

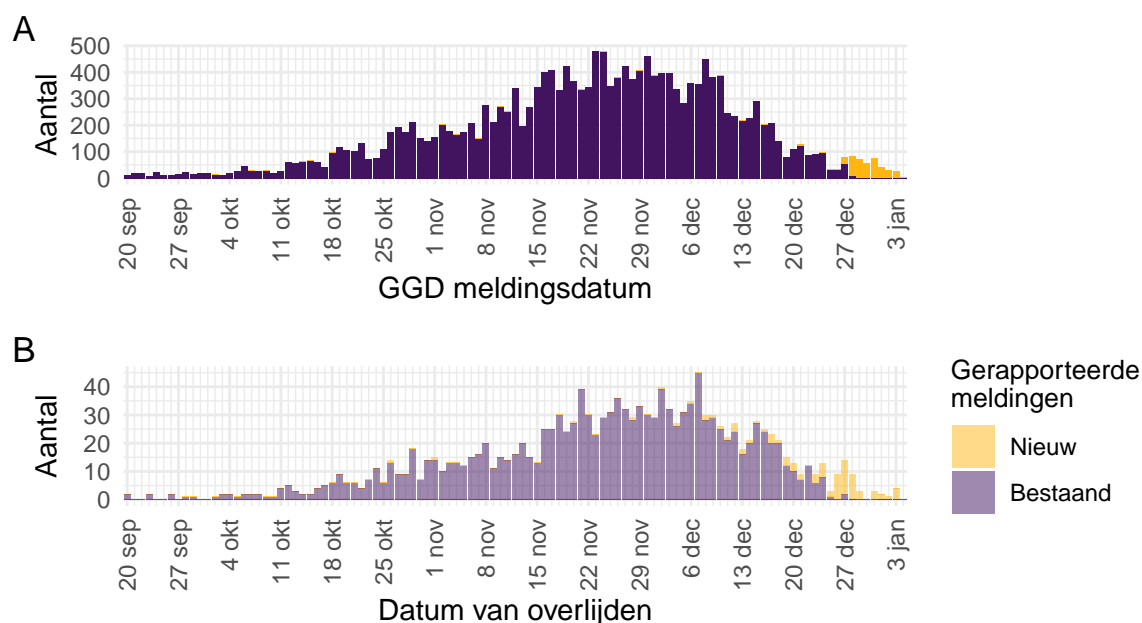
³ Huisgenoten die als immuun worden beschouwd hoefden in de periode van 8 juli - 19 november 2021 niet in quarantaine, maar kregen nog wel het advies om zich te laten testen. Deze immune contacten zijn wel opgenomen in deze tabel.

⁴ 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.

8 Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen, woonzorgcentra en gehandicaptenzorginstellingen vanaf 20 september 2021

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

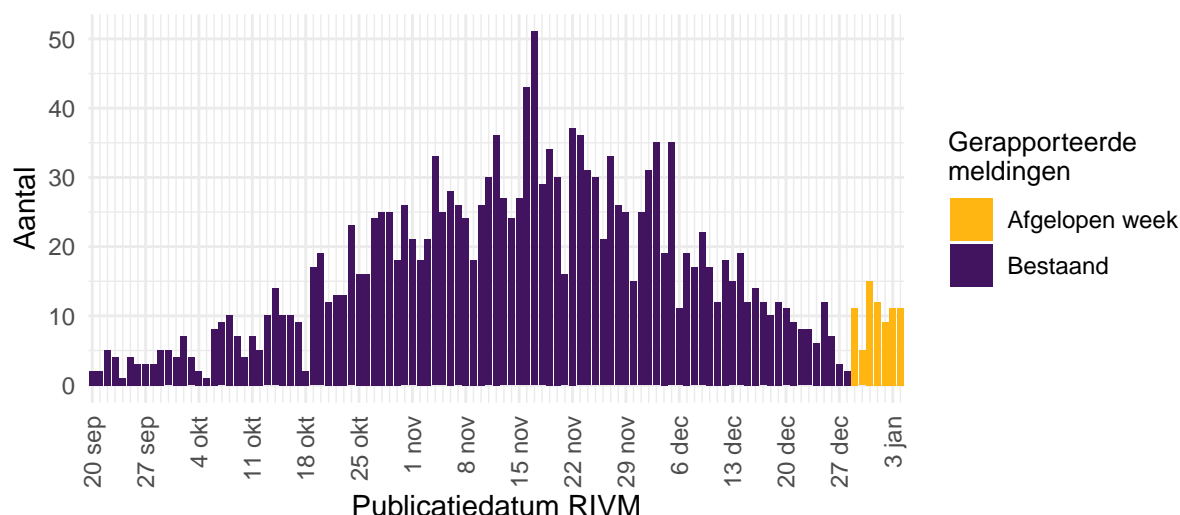
Vanaf 1 juli 2020 vraagt de GGD voor alle personen positief voor SARS-CoV-2 systematisch na of zij bewoner zijn van een verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen en niet werkzaam zijn in de gezondheidszorg. Indien onbekend is of een persoon in een verpleeghuis of woonzorgcentrum woont, maar de postcode (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 11: Aantal verpleeghuis- en woonzorgcentrumbewoners² met SARS-CoV-2 gemeld aan de GGD'en vanaf 20 september 2021¹. (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.

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 28 december 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 28 december 2021 10:01 uur t/m 4 januari 2022 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in lichtere kleuren.

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



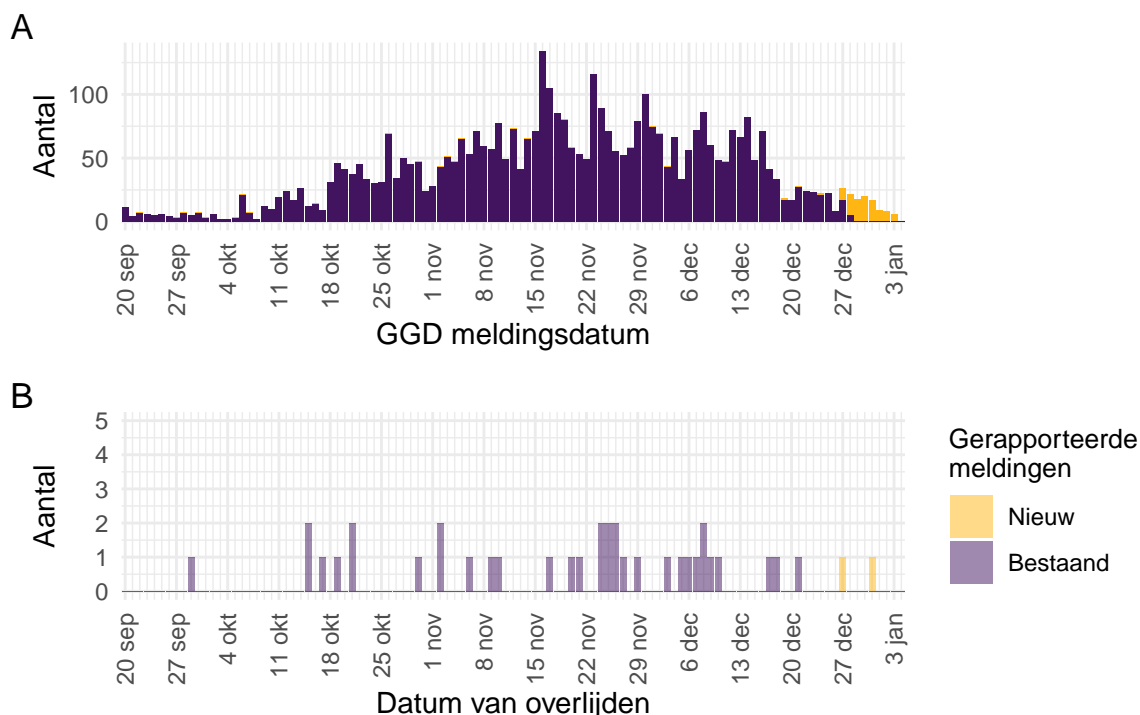
Figuur 12: Aantal nieuwe verpleeghuis- en woonzorgcentrumlocaties met SARS-CoV-2 vanaf 20 september 2021¹. Aantal nieuwe verpleeghuis- en woonzorgcentrumlocaties waar sprake is van tenminste één SARS-CoV-2 besmetting op basis van een positieve test. Een verpleeghuis of woonzorgcentrum wordt meegeteld als 'nieuwe locatie' wanneer er tenminste 28 dagen vóór de positieve test geen nieuwe personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 zijn gemeld².

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 28 december 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 28 december 2021 10:01 uur t/m 4 januari 2022 10:00 uur zijn weergegeven in geel.

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

8.2 Surveillance van SARS-CoV-2 in gehandicaptenzorginstellingen

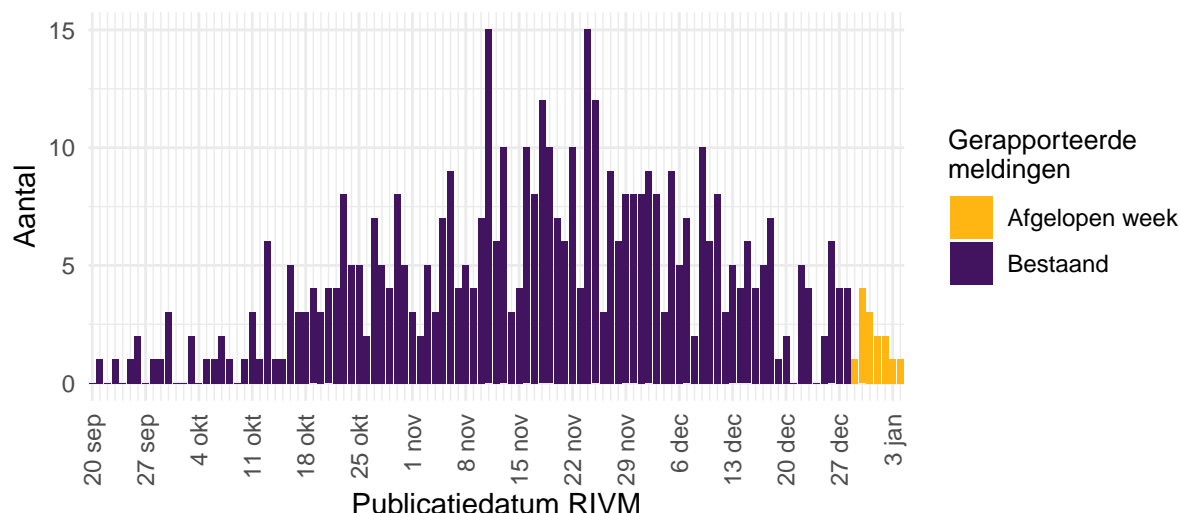
Vanaf 1 juli 2020 wordt systematisch nagevraagd of een persoon in een gehandicaptenzorginstelling woont. Personen die naar een dagbesteding in een gehandicaptenzorginstelling gaan worden hier niet getoond.



Figuur 13: Aantal aan de GGD'en gemelde gehandicaptenzorginstellingbewoners² met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 20 september 2021¹. (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.

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 28 december 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 28 december 2021 10:01 uur t/m 4 januari 2022 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in lichtere kleuren.

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

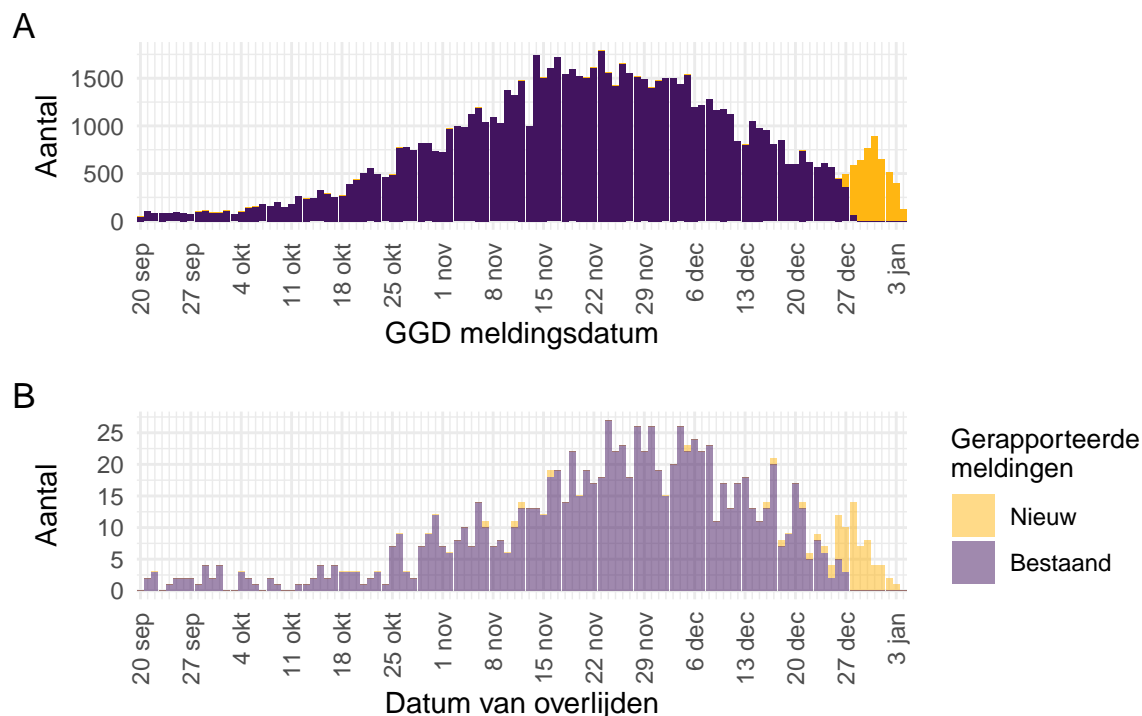


Figuur 14: Aantal nieuwe gehandicaptenzorginstellingen met SARS-CoV-2 vanaf 20 september 2021¹. Aantal nieuwe locaties waar sprake is van tenminste één SARS-CoV-2 besmetting op basis van een positieve test. Een gehandicaptenzorginstelling wordt meegeteld als ‘nieuwe locatie’ wanneer er tenminste 28 dagen vóór de positieve test geen nieuwe personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 zijn gemeld².

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 28 december 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 28 december 2021 10:01 uur t/m 4 januari 2022 10:00 uur zijn weergegeven in geel.

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

9 Surveillance van SARS-CoV-2 bij zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder vanaf 20 september 2021



Figuur 15: Aantal zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder met SARS-CoV-2 gemeld aan de GGD'en vanaf 20 september 2021¹. (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.

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 28 december 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 28 december 2021 10:01 uur t/m 4 januari 2022 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in lichtere kleuren.

10 SARS-CoV-2 testen afgenomen door de GGD'en vanaf 20 september 2021

10.1 Aantal testen en percentage positief, totaal, per leeftijdsgroep, per geslacht, per doelgroep en per veiligheidsregio

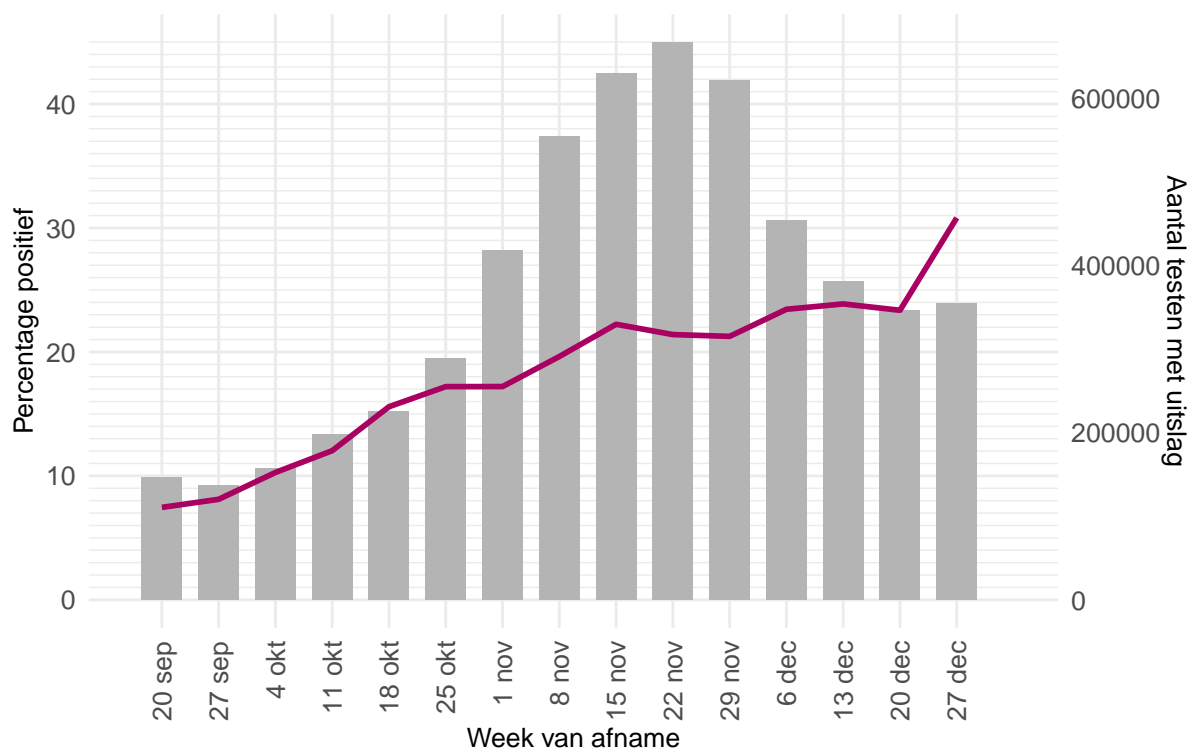
Vanaf 1 juni 2020 kunnen alle personen met klachten passend bij SARS-CoV-2 infectie zich laten testen (door de GGD) en wordt in alle GGD regio's het afspraken- en uitslagensysteem CoronIT gebruikt. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij in contact zijn geweest met een persoon die positief is getest op SARS-CoV-2 infectie. Ook is het vanaf 31 maart 2021 mogelijk een zelftest te doen. Sinds 3 december 2021 wordt de zelftest ook aangeraden bij milde klachten en voorafgaand aan een bezoek. Zie paragraaf 10.2. Onderstaande rapportage is gebaseerd op CoronIT data van voorbije volledige kalenderweken vanaf 20 september 2021, geëxporteerd op 3 januari 2022.

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

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

Datum van - tot ¹	Aantal testen met uitslag	Aantal positief	Percentage positief
20-09-2021 - 26-09-2021	146417	10923	7.5
27-09-2021 - 03-10-2021	136451	11065	8.1
04-10-2021 - 10-10-2021	157740	16207	10.3
11-10-2021 - 17-10-2021	198443	23878	12.0
18-10-2021 - 24-10-2021	225860	35191	15.6
25-10-2021 - 31-10-2021	288939	49702	17.2
01-11-2021 - 07-11-2021	417927	71904	17.2
08-11-2021 - 14-11-2021	554592	108864	19.6
15-11-2021 - 21-11-2021	630351	140141	22.2
22-11-2021 - 28-11-2021	667356	142822	21.4
29-11-2021 - 05-12-2021	621850	132187	21.3
06-12-2021 - 12-12-2021	453802	106375	23.4
13-12-2021 - 19-12-2021	380551	90852	23.9
20-12-2021 - 26-12-2021	346722	81000	23.4
27-12-2021 - 02-01-2022	354335	109210	30.8
Totaal	5581336	1130321	20.3

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



Figuur 16: Aantal testen¹ per kalenderweek en percentage positieve testen per kalenderweek vanaf 20 september 2021.

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

Tabel 14: Aantal testen en percentage positief per leeftijdsgroep uitgevoerd door de GGD'en, in de afgelopen kalenderweek¹.

Leeftijdsgroep	Totaal		Getest ihkv BCO		Getest, niet ihkv BCO ²	
	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief
0 - 3	6195	19.7	2074	23.8	4121	17.7
4 - 12	22517	33.5	8246	32.2	14271	34.3
13 - 17	17601	34.9	7610	30.4	9991	38.2
18 - 24	49927	35.6	22843	32.2	27084	38.5
25 - 29	39484	31.5	16105	29.8	23379	32.7
30 - 39	66391	29.2	22363	30.5	44028	28.5
40 - 49	48631	31.0	16560	29.8	32071	31.7
50 - 59	51646	31.6	19308	30.2	32338	32.5
60 - 69	32288	27.1	10280	28.3	22008	26.6
70 - 79	14553	24.6	3956	25.2	10597	24.4
80+	4929	17.5	1248	16.0	3681	18.0
Niet vermeld	173	48.6	57	47.4	116	49.1

¹ Van 27 december 2021 tot en met 2 januari 2022.² Onder getest, niet ihkv BCO, vallen zowel personen waarvan bekend is dat ze niet getest zijn ihkv BCO als personen waarvan het onbekend is of ze getest zijn ihkv BCO.

Tabel 15: Aantal testen en percentage positief per leeftijdsgroep uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 20 september 2021.

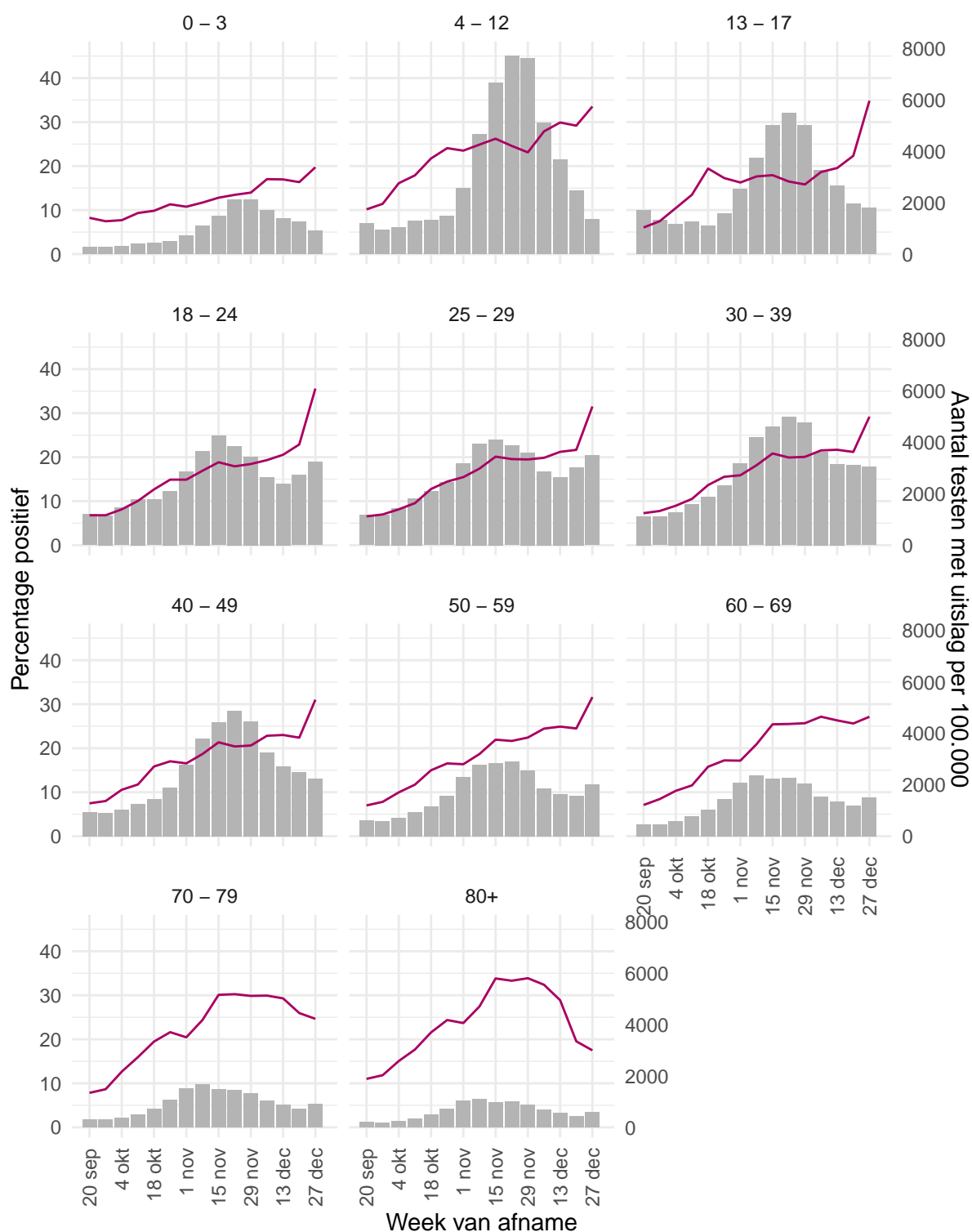
Leeftijdsgroep	Totaal		Getest ihkv BCO		Getest, niet ihkv BCO ¹	
	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief
0 - 3	101496	14.0	28486	19.1	73010	11.9
4 - 12	809128	24.7	269281	24.6	539847	24.8
13 - 17	386679	17.3	116867	17.3	269812	17.3
18 - 24	594123	18.0	186492	19.3	407631	17.4
25 - 29	463760	18.1	130757	20.6	333003	17.2
30 - 39	959277	18.8	249842	22.4	709435	17.5
40 - 49	835656	19.7	238772	22.0	596884	18.8
50 - 59	665547	20.4	176601	23.3	488946	19.4
60 - 69	457091	21.8	103616	27.6	353475	20.1
70 - 79	228558	24.8	45709	30.8	182849	23.2
80+	78480	26.6	13719	30.7	64761	25.7
Niet vermeld	1541	33.7	384	35.9	1157	33.0

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

Tabel 16: Aantal testen en percentage positief per geslacht, uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 20 september 2021.

Geslacht	Vanaf 20 september 2021			Afgelopen kalenderweek ¹		
	Aantal getest met uitslag	Aantal positief	Percentage positief	Aantal getest met uitslag	Aantal positief	Percentage positief
Man	2531855	546125	21.6	163236	53165	32.6
Vrouw	3043484	582926	19.2	190537	55880	29.3
Niet vermeld	5997	1270	21.2	562	165	29.4

¹ Van 27 december 2021 tot en met 2 januari 2022.



Figuur 17: Aantal testen¹ en percentage positieve testen per kalenderweek en per leeftijdsgroep, uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 20 september 2021².

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

² Deze figuren tonen gegevens inclusief testen gedaan ihkv BCO.

Tabel 17: Aantal testen en percentage positief per doelgroep uitgevoerd door de GGD'en, in de afgelopen kalenderweek^{1, 2}

Groep	Totaal		Getest ihkv BCO		Getest, niet ihkv BCO ³	
	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief
Kinderopvang personeel (16+)	2382	29.9	1029	30.5	1353	29.4
Basisschool- en BSO personeel (16+)	3889	26.8	1740	27.8	2149	26.1
Voortgezet onderwijspersoneel (20+)	2878	25.6	1217	27.4	1661	24.3
Hoger onderwijspersoneel (25+)	974	19.2	423	22.7	551	16.5
Horeca	4446	32.4	2386	29.3	2060	36.0
Zorgmedewerkers ziekenhuizen	4298	18.5	1842	20.1	2456	17.3
Zorgmedewerkers verpleeg- of verzorgingshuizen	6621	19.9	2962	20.6	3659	19.4
Zorgmedewerkers elders	16096	21.0	6494	22.4	9602	20.2
OV medewerkers	944	33.1	379	28.5	565	36.1
Handhaving ⁴	2360	25.9	1070	26.6	1290	25.3
Kappers, manicures, pedicures en schoonheidsspecialisten	629	26.7	274	25.2	355	27.9
Overige contactberoepen	31525	31.0	14334	29.7	17191	32.1
Mantelzorgers	493	26.6	208	28.4	285	25.3
Overige niet-contact beroepen	45148	32.3	19560	30.4	25588	33.7
Onbekend	231429	32.0	76623	31.6	154806	32.1

¹ Van 27 december 2021 tot en met 2 januari 2022.

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

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

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

Tabel 18: Aantal testen en percentage positief per doelgroep uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 20 september 2021¹

Groep	Totaal		Getest ihkv BCO		Getest, niet ihkv BCO ²	
	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief
Kinderopvang personeel (16+)	39591	18.3	12930	20.2	26661	17.4
Basisschool- en BSO personeel (16+)	122822	16.5	37384	18.2	85438	15.8
Voortgezet onderwijspersoneel (20+)	78515	15.1	20330	18.8	58185	13.8
Hoger onderwijspersoneel (25+)	31806	11.5	8389	15.3	23417	10.2
Horeca	83895	17.0	28045	18.3	55850	16.4
Zorgmedewerkers ziekenhuizen	69035	12.4	19793	15.3	49242	11.2
Zorgmedewerkers verpleeg- of verzorgingshuizen	136770	15.4	50794	16.5	85976	14.8
Zorgmedewerkers elders	285760	14.6	86173	17.3	199587	13.4
OV medewerkers	11071	20.4	3081	24.3	7990	18.9
Handhaving ³	35652	16.0	11349	18.2	24303	14.9
Kappers, manicures, pedicures en schoonheidsspecialisten	14093	22.6	5143	23.9	8950	21.9
Overige contactberoepen	593724	17.7	190887	20.1	402837	16.5
Mantelzorgers	7335	18.3	2332	23.5	5003	15.9
Overige niet-contact beroepen	716095	20.1	223400	22.8	492695	18.9
Onbekend	3345162	22.1	856713	24.6	2488449	21.2

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

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

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



Figuur 18: Aantal testen¹ en percentage positieve testen per kalenderweek en per doelgroep, uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 20 september 2021^{2,3}.

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

² Deze figuren tonen gegevens inclusief testen gedaan ihkv BCO.

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



Figuur 19: Aantal testen¹ en percentage positieve testen per kalenderweek en per doelgroep, uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 20 september 2021^{2,3}.

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

² Deze figuren tonen gegevens inclusief testen gedaan ihkv BCO.

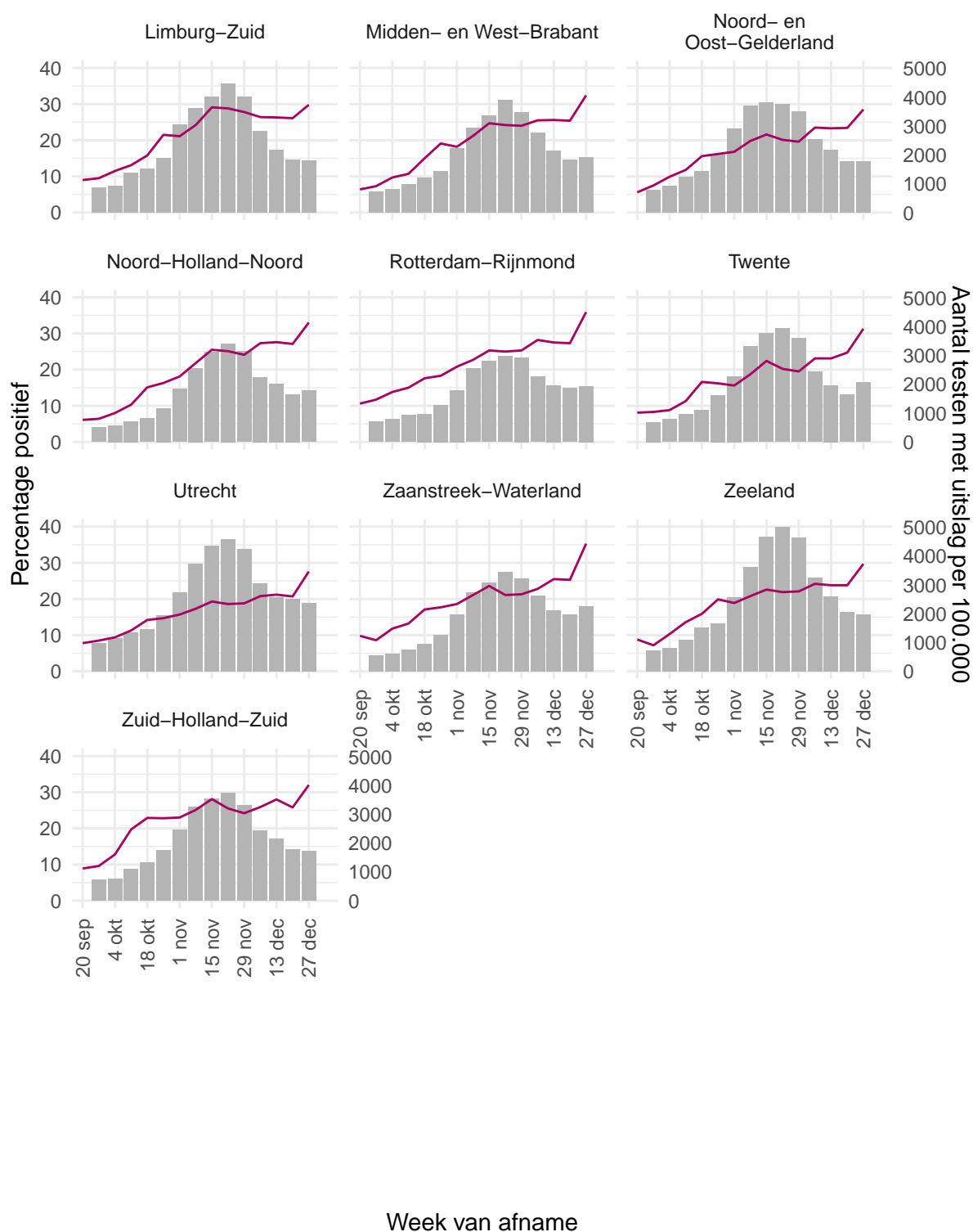
³ Sinds medio november 2021 worden minder vragen gesteld aan personen die naar de GGD bellen voor het maken van een coronatestafpraak. Onder andere wordt niet meer aan alle geteste personen gevraagd waar ze in de afgelopen twee weken gewerkt hebben. Daardoor zijn de hier getoonde aantallen geteste personen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



Figuur 20: Aantal testen¹ per week en percentage positieve testen per kalenderweek per veiligheidsregio, uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 20 september 2021 (deel 1)².

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

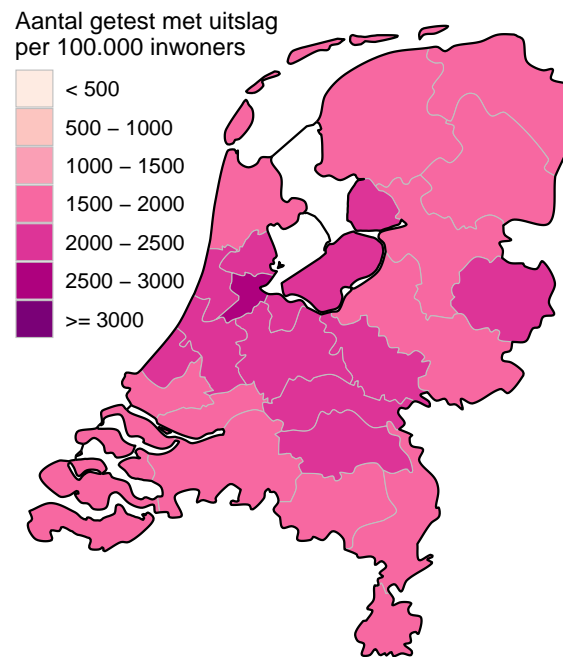
² Deze figuren tonen gegevens inclusief testen gedaan ihkv BCO.



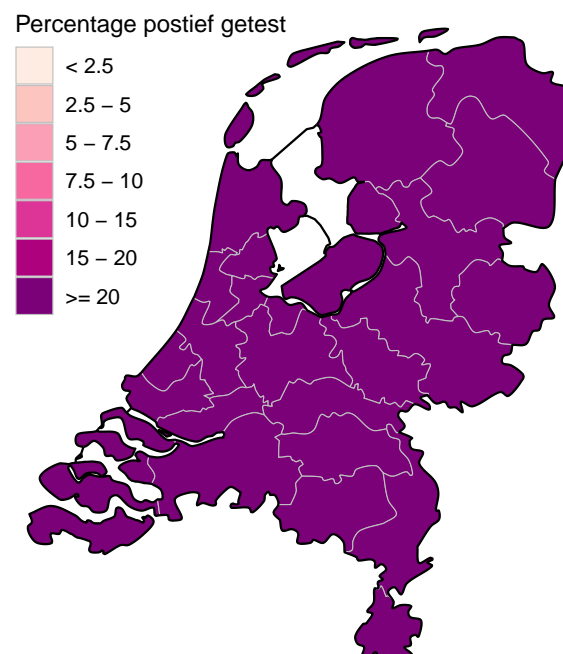
Figuur 21: Aantal testen¹ per week en percentage positieve testen per kalenderweek per veiligheidsregio, uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 20 september 2021 (deel 2)².

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

² Deze figuren tonen gegevens inclusief testen gedaan ihkv BCO.



Figuur 22: 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 27 december 2021 tot en met 2 januari 2022). De grijze lijnen geven de grenzen van de veiligheidsregio's weer.



Figuur 23: Percentage positieve testen per veiligheidsregio op basis van woonplaats van de persoon met een testuitslag voor SARS-CoV-2 in de afgelopen kalenderweek (van 27 december 2021 tot en met 2 januari 2022). De grijze lijnen geven de grenzen van de veiligheidsregio's weer.

10.2 Aantal testen en percentage positief van mensen die zich bij de GGD'en laten testen op SARS-CoV-2 na een positieve zelftest vanaf 20 september 2021

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

Tabel 19: Totaal aantal testen met bekende uitslag en percentage positief per week; en een uitsplitsing naar testen wel en niet ter bevestiging na een positieve zelftest, en naar onbekend of het een bevestigingstest is, per kalenderweek¹.

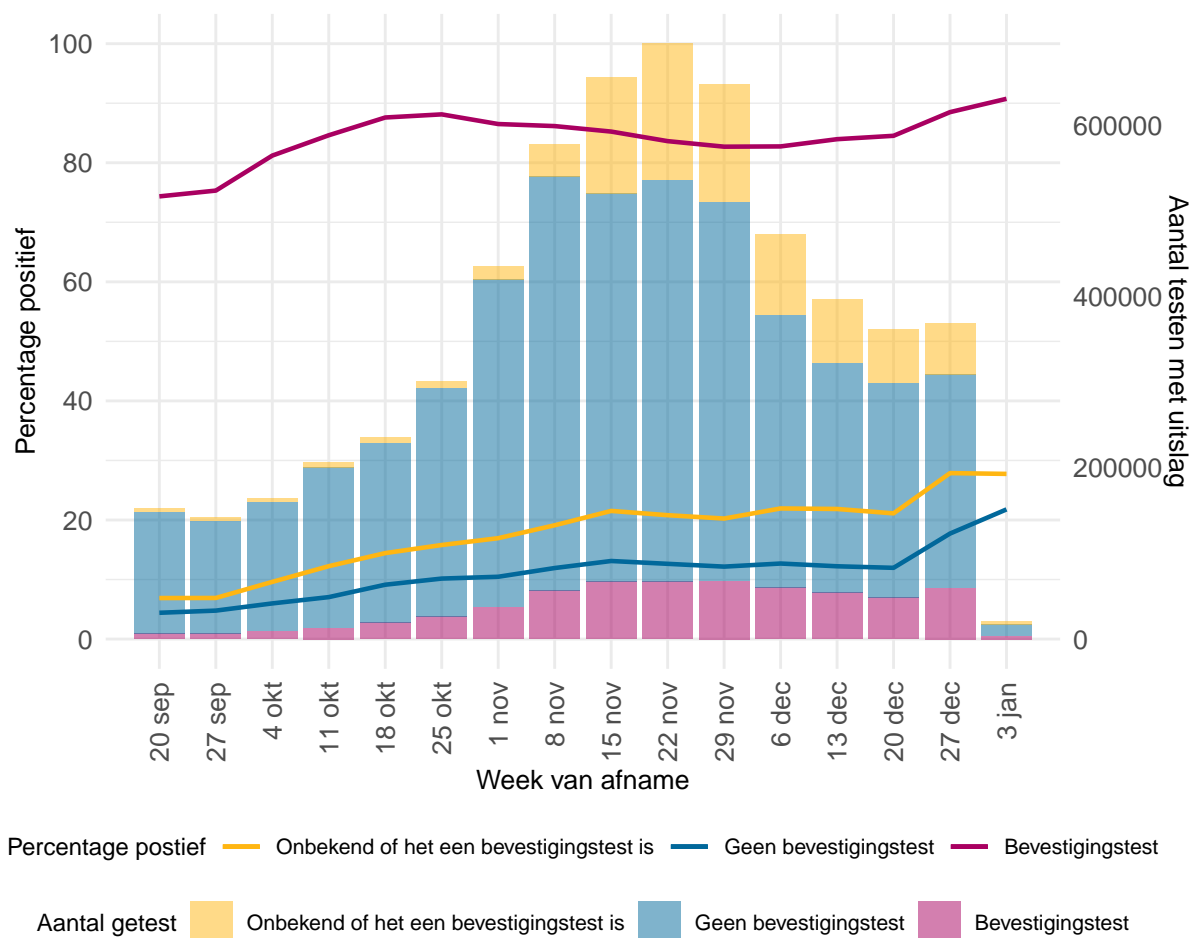
Start week ^{3,4}	Totaal aantal testen met uitslag		Getest, ter bevestiging van een positieve zelftest		Getest, niet ter bevestiging van een positieve zelftest		Getest, onbekend of het een bevestigingstest is ²	
	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief
20-09-2021	146417	7.5	6242	74.4	136488	4.4	3687	6.9
27-09-2021	136451	8.1	6326	75.3	126300	4.8	3825	6.9
04-10-2021	157740	10.3	8783	81.2	144594	6.0	4363	9.6
11-10-2021	198443	12.0	12378	84.6	180307	7.0	5758	12.2
18-10-2021	225860	15.6	18168	87.6	201728	9.1	5964	14.4
25-10-2021	288939	17.2	25541	88.1	255782	10.2	7616	15.8
01-11-2021	417927	17.2	35789	86.5	367229	10.5	14909	16.9
08-11-2021	554592	19.6	54010	86.2	464082	11.9	36500	19.1
15-11-2021	630351	22.2	64432	85.2	434995	13.1	130924	21.5
22-11-2021	667356	21.4	64840	83.6	449888	12.6	152628	20.8
29-11-2021	621850	21.3	65033	82.7	424695	12.2	132122	20.2
06-12-2021	453802	23.4	57694	82.7	305474	12.7	90634	21.9
13-12-2021	380551	23.9	52277	84.0	257303	12.2	70971	21.8
20-12-2021	346722	23.4	46936	84.5	240155	12.0	59631	21.1
27-12-2021	354335	30.8	57230	88.5	238871	17.7	58234	27.9
03-01-2022	19753	35.0	3456	90.7	12476	21.8	3821	27.7

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

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

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

⁴ Sinds medio november 2021 worden minder vragen gesteld aan personen die naar de GGD bellen voor het maken van een coronatestafpraak. Onder andere wordt niet meer aan alle geteste personen gevraagd of ze een zelftest hebben gedaan. Hierdoor wijken de hiergetoonde aantallen getest en percentages positief af van de werkelijke aantallen en percentages.



Figuur 24: Aandeel testen ter bevestiging van een positieve zelftest en testen waarvan onbekend is of het een bevestigingstest is¹ van alle bij de GGD'en afgenomen testen, met bekende uitslag, per kalenderweek^{2,3,4}.

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

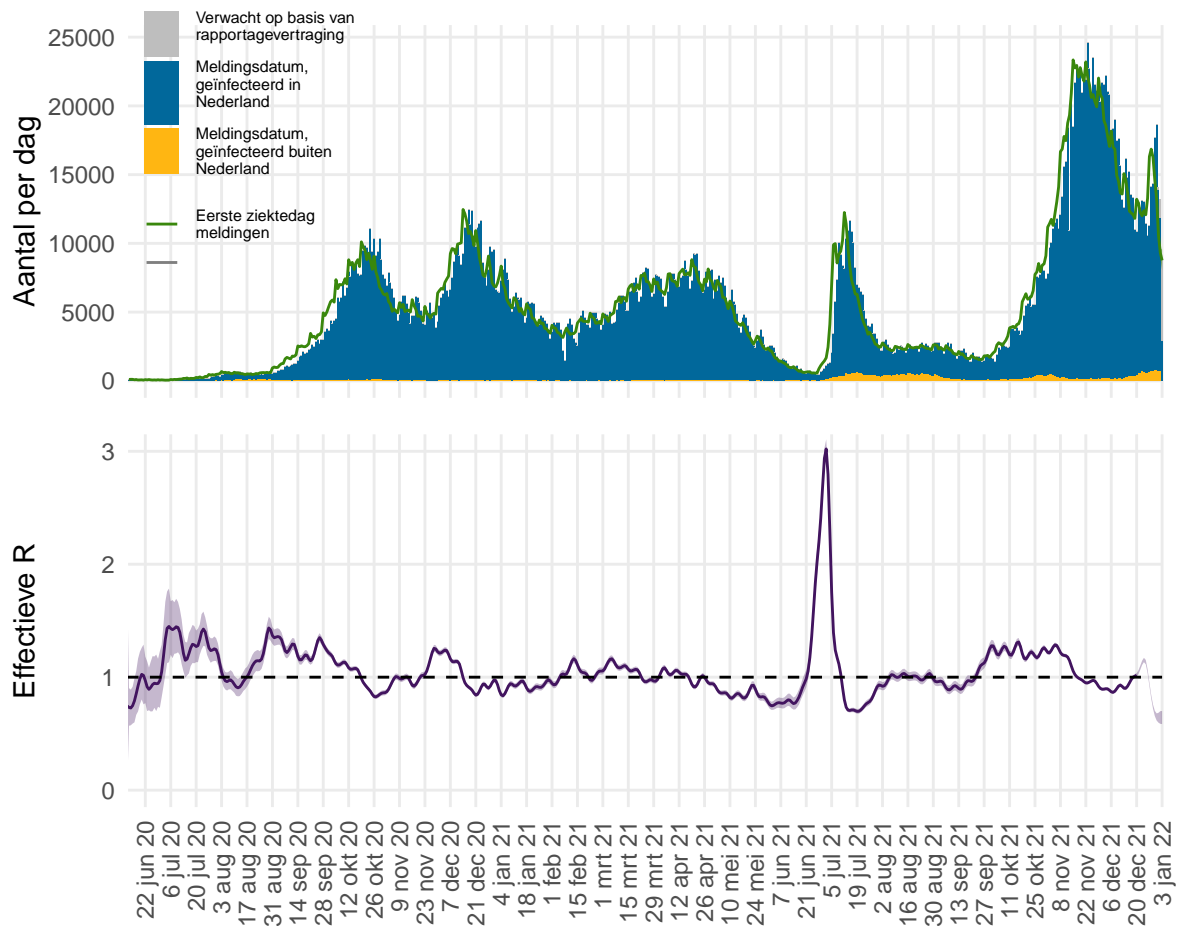
² De gegevens van de meest recente week zijn nog niet volledig.

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

⁴ Sinds medio november 2021 worden minder vragen gesteld aan personen die naar de GGD bellen voor het maken van een coronatestafpraak. Onder andere wordt niet meer aan alle geteste personen gevraagd of ze een zelftest hebben gedaan. Hierdoor wijken de hiergetoonde aantallen getest en percentages positief af van de werkelijke aantallen en percentages.

11 Het reproductiegetal R gebaseerd op gegevens t/m 3 januari 2022

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



Figuur 25: Het effectieve reproductiegetal R voor Nederland.

¹van 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.

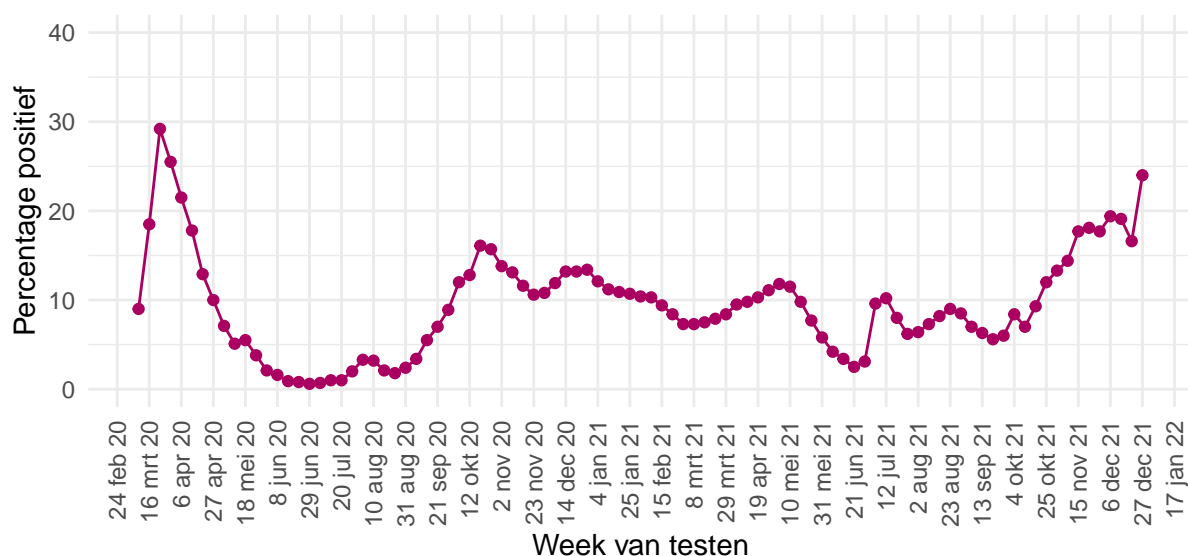
²Wallinga J, Lipsitch M. How generation intervals shape the relationship between growth rates and reproductive numbers. *Proc Biol Sci*. 2007;274(1609):599-604. doi:10.1098/rspb.2006.3754.

Figuur 25 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 ziektedag is weergegeven in groen. Bij gevallen waar de eerste ziektedag niet bekend is, is deze geschat. Op basis van deze eerste ziektedag wordt het reproductiegetal berekend. De meest aannemelijke waarde van het reproductiegetal is weergegeven als paarse lijn in de onderste figuur. Wanneer de groene lijn in de bovenste figuur een stijgende trend heeft is het reproductiegetal groter dan 1, wanneer de groene lijn een dalende trend heeft is het reproductiegetal kleiner dan 1. De onzekerheidsmarge van een reproductiegetal is groter als er weinig gevallen zijn (paars, het 95% betrouwbaarheidsinterval). Bij lage aantallen gevallen wordt de onzekerheid van het reproductiegetal groter en kan deze meer schommelen. Als de schatting boven de waarde 1 komt, moet eerst naar de bandbreedte worden gekeken voordat er conclusies kunnen worden getrokken. De rapportagevertragingen en de tijdsduur tussen opeenvolgende infecties betekenen in Nederland dat we betrouwbare schattingen kunnen maken van de waarde van het reproductiegetal R langer dan 14 dagen geleden. Schattingen van het reproductiegetal R recenter dan 14 dagen geleden kunnen een indicator zijn voor de uiteindelijke waarde, maar zijn niet betrouwbaar als voorspeller. De betrouwbaarheid van de schatting wordt kleiner voor recentere dagen, omdat de meldingen voor recente dagen nog niet volledig gerapporteerd zijn en de aantallen meldingen voor toekomstige dagen nog niet bekend kunnen zijn. Daarom wordt over de meest recente 14 dagen geen puntschatting van R gegeven, maar wel de boven- en ondergrens. Op 20 december 2021 was het reproductiegetal R gemiddeld 1.02 (1.00 – 1.03, 95% betrouwbaarheidsinterval).

12 SARS-CoV-2 gegevens uit overige bronnen

12.1 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 niet alle laboratoria melden in de virologische weekstaten.



Figuur 26: 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 27 december 2021.

Tabel 20: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste personen in Nederland, gemeld door laboratoria, per kalenderweek¹. De gegevens vanaf 20 september 2021 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 - 20-09-2021	61	13187648	1147393	8.7
20-09-2021 - 26-09-2021	56	142285	7927	5.6
27-09-2021 - 03-10-2021	57	133196	7984	6.0
04-10-2021 - 10-10-2021	57	136469	11495	8.4
11-10-2021 - 17-10-2021	57	221894	15451	7.0
18-10-2021 - 24-10-2021	57	250813	23408	9.3
25-10-2021 - 31-10-2021	57	278466	33512	12.0
01-11-2021 - 07-11-2021	57	367090	48901	13.3
08-11-2021 - 14-11-2021	57	453742	65379	14.4
15-11-2021 - 21-11-2021	57	516992	91748	17.7
22-11-2021 - 28-11-2021	57	550476	99487	18.1
29-11-2021 - 05-12-2021	56	464998	82448	17.7
06-12-2021 - 12-12-2021	56	360194	69928	19.4
13-12-2021 - 19-12-2021	55	318686	60859	19.1
20-12-2021 - 26-12-2021	54	292921	48663	16.6
27-12-2021 - 02-01-2022	46	181978	43636	24.0

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

Tabel 21: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste personen in Nederland, gemeld door virologische laboratoria, uitgesplitst naar aanvrager¹. De gegevens van de laatste vier kalenderweken (van 6 december 2021 t/m 2 januari 2022) zijn weergegeven per week. De gegevens van de periode daarvoor, vanaf 15 juni 2020, zijn samengevoegd.

Aanvrager	Datum van - tot en met	Aantal labs	Aantal geteste personen	Aantal personen met positieve uitslag	Percentage positief
Ziekenhuis	15-06-2020 - 05-12-2021	46	1004597	73431	7.3
	06-12-2021 - 12-12-2021	38	18640	2245	12.0
	13-12-2021 - 19-12-2021	37	16257	1743	10.7
	20-12-2021 - 26-12-2021	37	16158	1390	8.6
	27-12-2021 - 02-01-2022	32	11691	1184	10.1
Verpleeghuis	15-06-2020 - 05-12-2021	46	328197	39529	12.0
	06-12-2021 - 12-12-2021	38	8608	1616	18.8
	13-12-2021 - 19-12-2021	37	6301	1060	16.8
	20-12-2021 - 26-12-2021	37	4256	453	10.6
	27-12-2021 - 02-01-2022	32	3513	303	8.6
GGD	15-06-2020 - 05-12-2021	46	6875481	827584	12.0
	06-12-2021 - 12-12-2021	38	158614	39090	24.6
	13-12-2021 - 19-12-2021	37	135270	34046	25.2
	20-12-2021 - 26-12-2021	37	112800	27957	24.8
	27-12-2021 - 02-01-2022	32	57986	18369	31.7
Overig	15-06-2020 - 05-12-2021	46	1241856	57762	4.7
	06-12-2021 - 12-12-2021	38	20521	1666	8.1
	13-12-2021 - 19-12-2021	37	21853	1278	5.8
	20-12-2021 - 26-12-2021	37	22281	823	3.7
	27-12-2021 - 02-01-2022	32	7695	1135	14.7

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

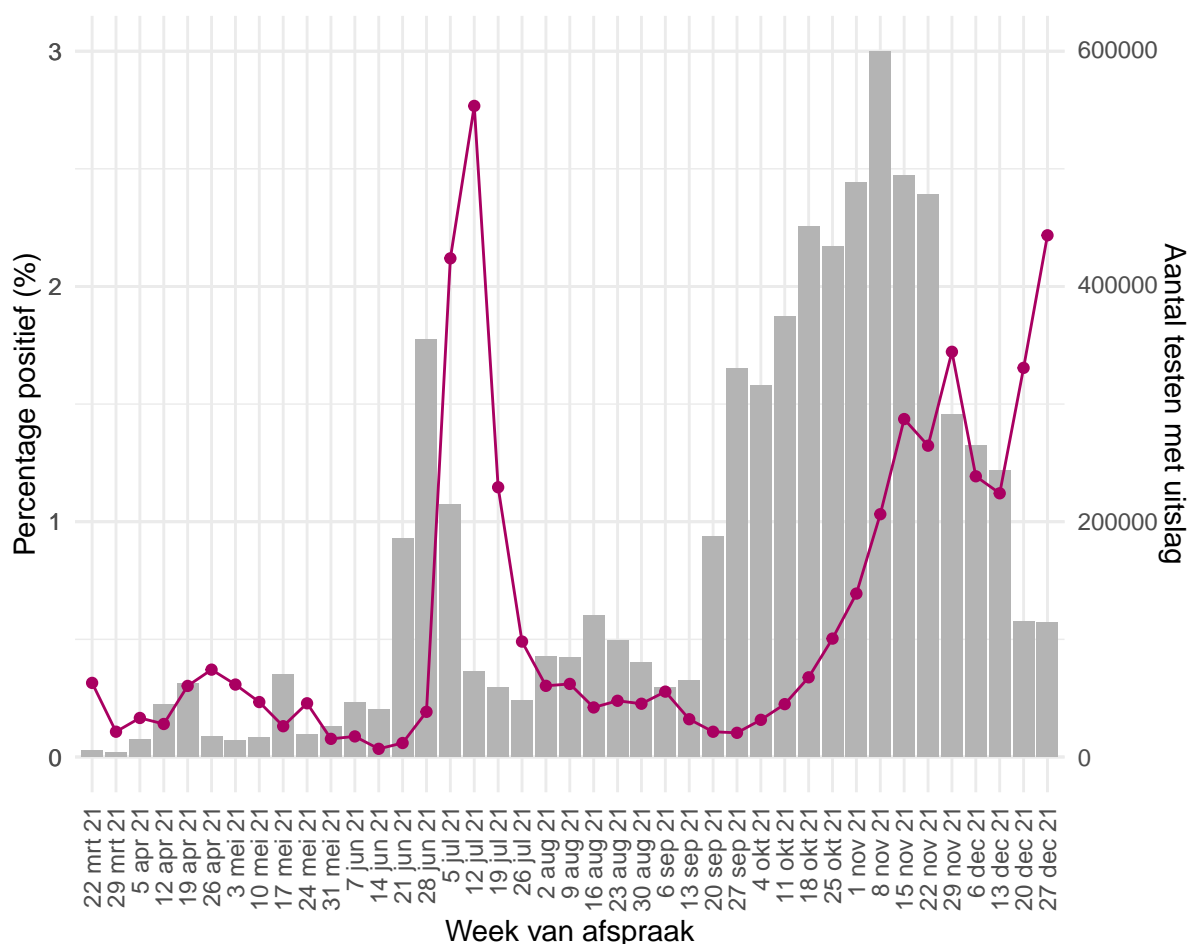
Tabel 22: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste ziekenhuismedewerkers en -personen in Nederland, gemeld door virologische laboratoria¹. De gegevens van de laatste vier kalenderweken (van 6 december 2021 t/m 2 januari 2022) zijn weergegeven per week. De gegevens van de periode daarvoor, vanaf 15 juni 2020, zijn samengevoegd.

Aanvrager	Datum van - tot en met	Aantal labs	Aantal geteste personen	Aantal personen met positieve uitslag	Percentage positief
Medewerkers	15-06-2020 - 05-12-2021	46	416339	28656	6.9
	06-12-2021 - 12-12-2021	38	7588	698	9.2
	13-12-2021 - 19-12-2021	37	6122	472	7.7
	20-12-2021 - 26-12-2021	37	6537	401	6.1
	27-12-2021 - 02-01-2022	32	4435	431	9.7
Patiënten	15-06-2020 - 05-12-2021	46	519942	40021	7.7
	06-12-2021 - 12-12-2021	38	9473	1369	14.5
	13-12-2021 - 19-12-2021	37	8600	1120	13.0
	20-12-2021 - 26-12-2021	37	8395	884	10.5
	27-12-2021 - 02-01-2022	32	6537	693	10.6

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

12.2 Toegangstesten

Stichting Open Nederland (SON) organiseert een landelijk dekkend en laagdrempelig netwerk van testlocaties, waar mensen zonder klachten zich op corona kunnen laten testen om toegang te krijgen tot een activiteit of evenement. Stichting Open Nederland faciliteert in opdracht van het Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport dit proces van afspraak tot coronatoegangsbevis 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 sinds 27 maart 2021 elke maandag over de voorgaande kalenderweek. In het geval van een positieve testuitslag wordt dit ook aan de GGD gemeld en komen deze gegevens (van alle aanbieders) dus ook altijd in de GGD meldingscijfers terecht.



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

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

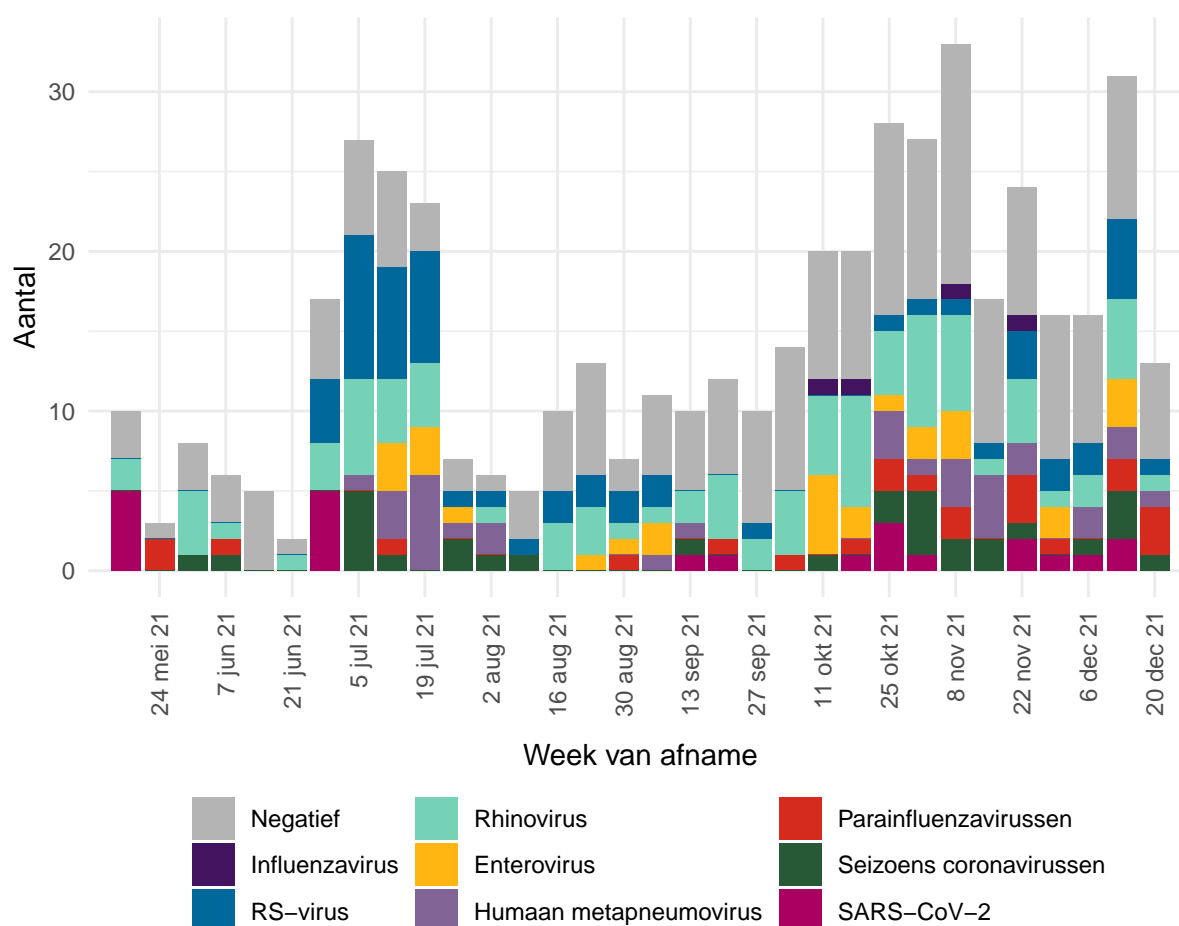
Tabel 23: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste personen in Nederland, gemeld door Stichting Open Nederland per kalenderweek¹.

Datum van - tot en met	Aantal geteste personen	Aantal personen met een positieve uitslag	% positief
22-03-2021 - 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	84988	257	0.3
09-08-2021 - 15-08-2021	84692	263	0.3
16-08-2021 - 22-08-2021	120187	253	0.2
23-08-2021 - 29-08-2021	98375	235	0.2
30-08-2021 - 05-09-2021	80438	182	0.2
06-09-2021 - 12-09-2021	59042	164	0.3
13-09-2021 - 19-09-2021	64812	104	0.2
20-09-2021 - 26-09-2021	186589	200	0.1
27-09-2021 - 03-10-2021	329129	338	0.1
04-10-2021 - 10-10-2021	314789	497	0.2
11-10-2021 - 17-10-2021	373035	838	0.2
18-10-2021 - 24-10-2021	449316	1521	0.3
25-10-2021 - 31-10-2021	433012	2179	0.5
01-11-2021 - 07-11-2021	486559	3379	0.7
08-11-2021 - 14-11-2021	598230	6173	1.0
15-11-2021 - 21-11-2021	492942	7080	1.4
22-11-2021 - 28-11-2021	476909	6310	1.3
29-11-2021 - 05-12-2021	290263	4999	1.7
06-12-2021 - 12-12-2021	264368	3154	1.2
13-12-2021 - 19-12-2021	242790	2721	1.1
20-12-2021 - 26-12-2021	114578	1895	1.7
27-12-2021 - 02-01-2022	114416	2537	2.2

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

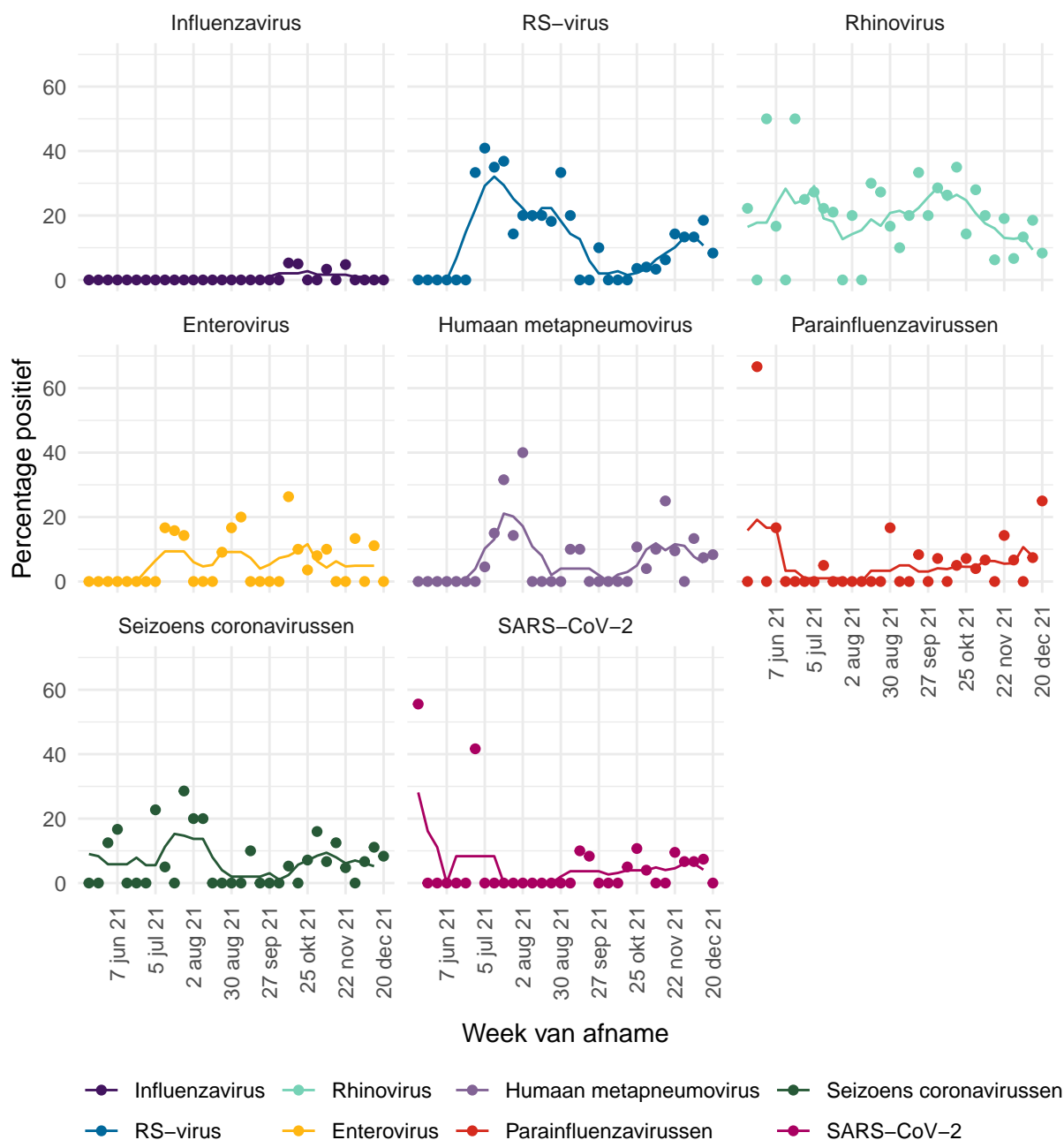
12.3 Nivel/RIVM huisartsen peilstation surveillance: respiratoire infecties bij personen met griepachtige klachten of andere acute luchtweginfecties.

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



Figuur 28: Aantal patiënten met griepachtige klachten of een andere acute respiratoire infectie dat positief getest is op influenzavirus, RS-virus, rhinovirus, enterovirus, parainfluenzavirussen (type 1,2,3 en sinds 1 november 2021 ook type 4), humaan metapneumovirus, humane seizoens-coronavirussen (hCoV-229E, -OC43, -HKU1 en -NL63), of SARS-CoV-2 of dat negatief getest is op deze virussen, per kalenderweek van 17 mei 2021 tot en met 26 december 2021. Omdat de laboratorium uitslagen op woensdag definitief gemaakt worden, worden de uitslagen van de monsters die voorgaande week (maandag-zondag) zijn afgenomen op woensdag gerapporteerd op de [RIVM griep website](#).

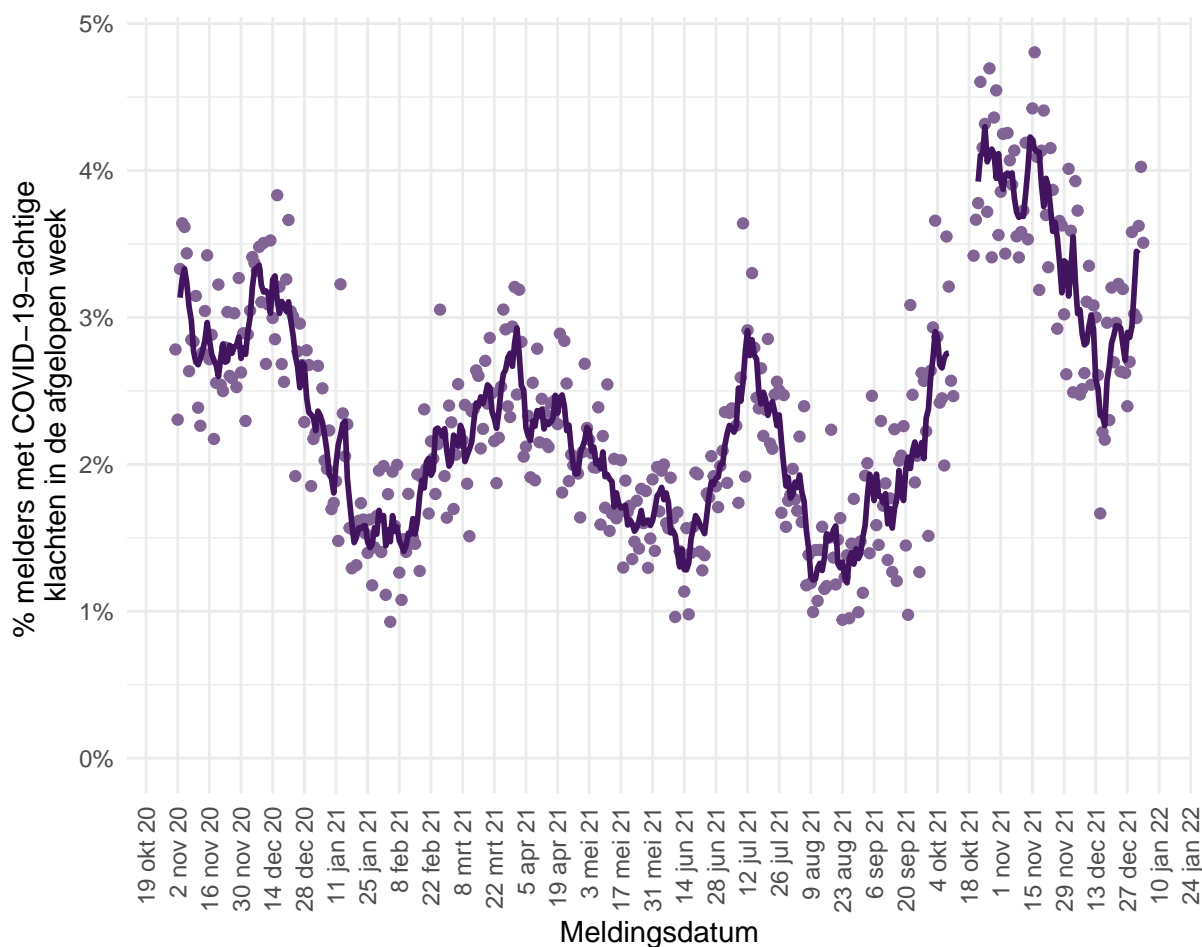
Infecties met meerdere virussen kunnen voorkomen. Hierdoor kan de optelsom van het aantal uitslagen in de figuur hoger zijn dan het totaal aantal geteste monsters.



Figuur 29: Percentage patiënten met griepachtige klachten of een andere acute respiratoire infectie dat positief getest is op influenzavirus, RS-virus, rhinovirus, enterovirus, parainfluenzavirussen (type 1, 2, 3 en sinds 1 november 2021 ook type 4), humaan metapneumovirus, humane seizoens-coronavirussen (hCoV-229E, -OC43, -HKU1 en -NL63), of SARS-CoV-2 van 17 mei 2021 tot en met 26 december 2021. Omdat de laboratorium uitslagen op woensdag definitief gemaakt worden, worden de uitslagen van de monsters die voorgaande week (maandag-zondag) zijn afgenomen op woensdag gerapporteerd op de [RIVM griep website](#). De stippen geven het aantal per week aan, de lijn een 5-weks lopend gemiddelde.

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

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

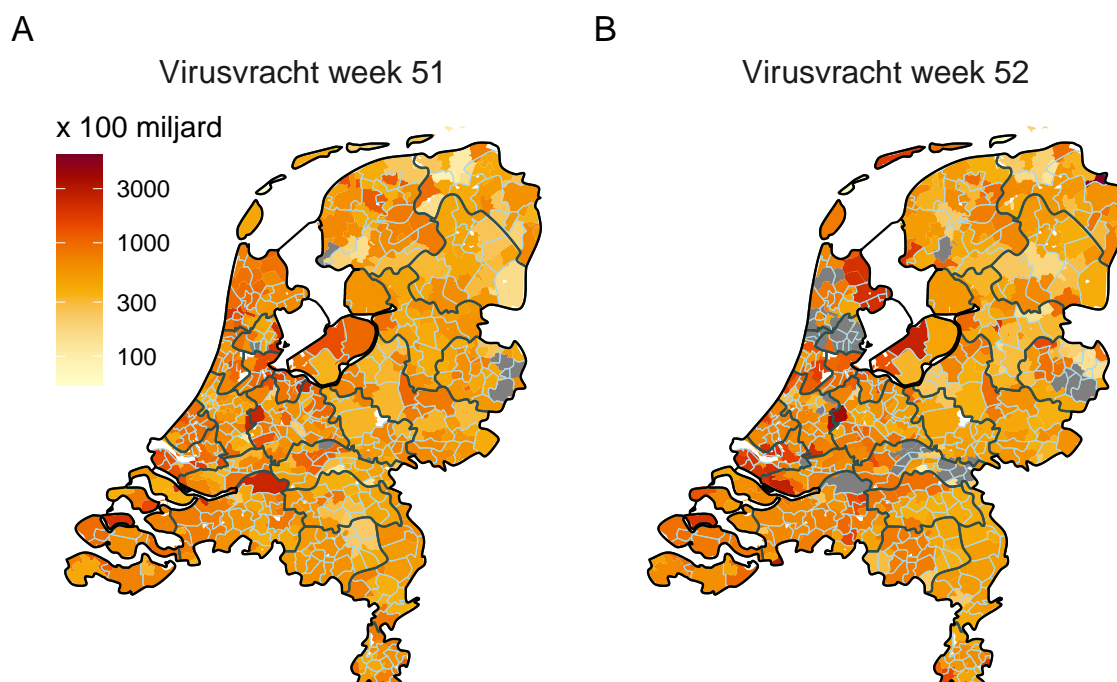


Figuur 30: Percentage van het totaal aantal deelnemers dat klachten heeft gemeld in de afgelopen week, die passen bij COVID-19 of bij een infectie met SARS-CoV-2 van 30 oktober 2020 tot en met 3 januari 2022. De stippen geven de percentages per dag weer, de lijn het 5-daags gemiddelde¹.

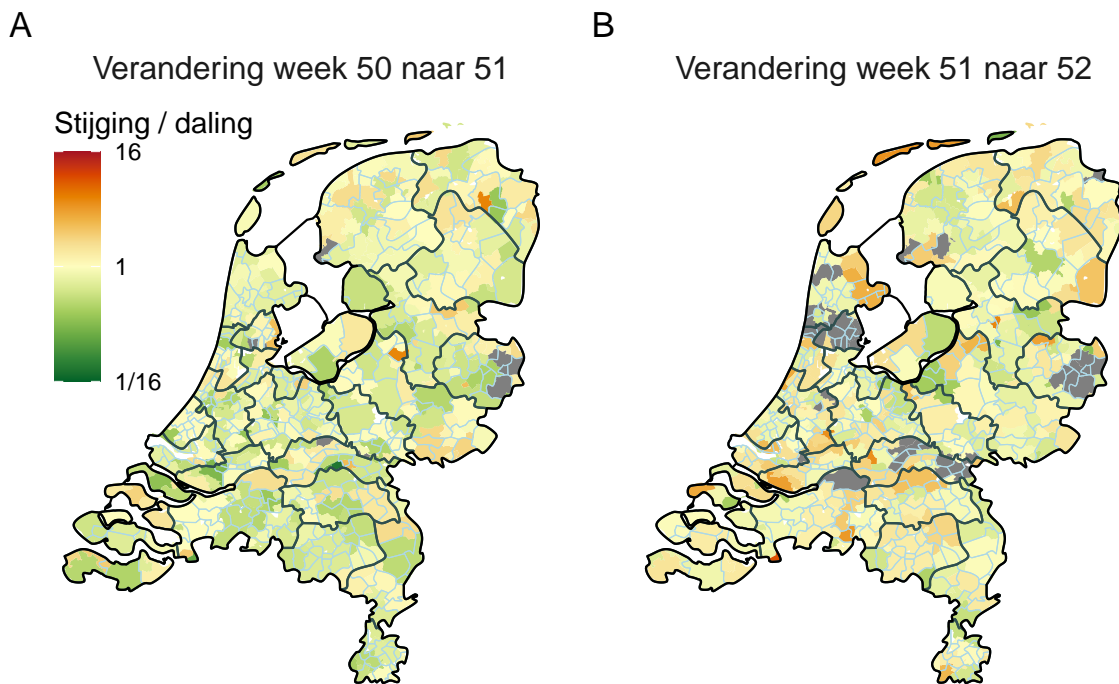
¹ De lijn met het 5-daags gemiddelde is in de periode van 12 tot en met 19 oktober onderbroken. In deze periode was er een mailstoring waardoor het RIVM niet alle gegevens heeft kunnen ontvangen.

12.5 Rioolwateronderzoek

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

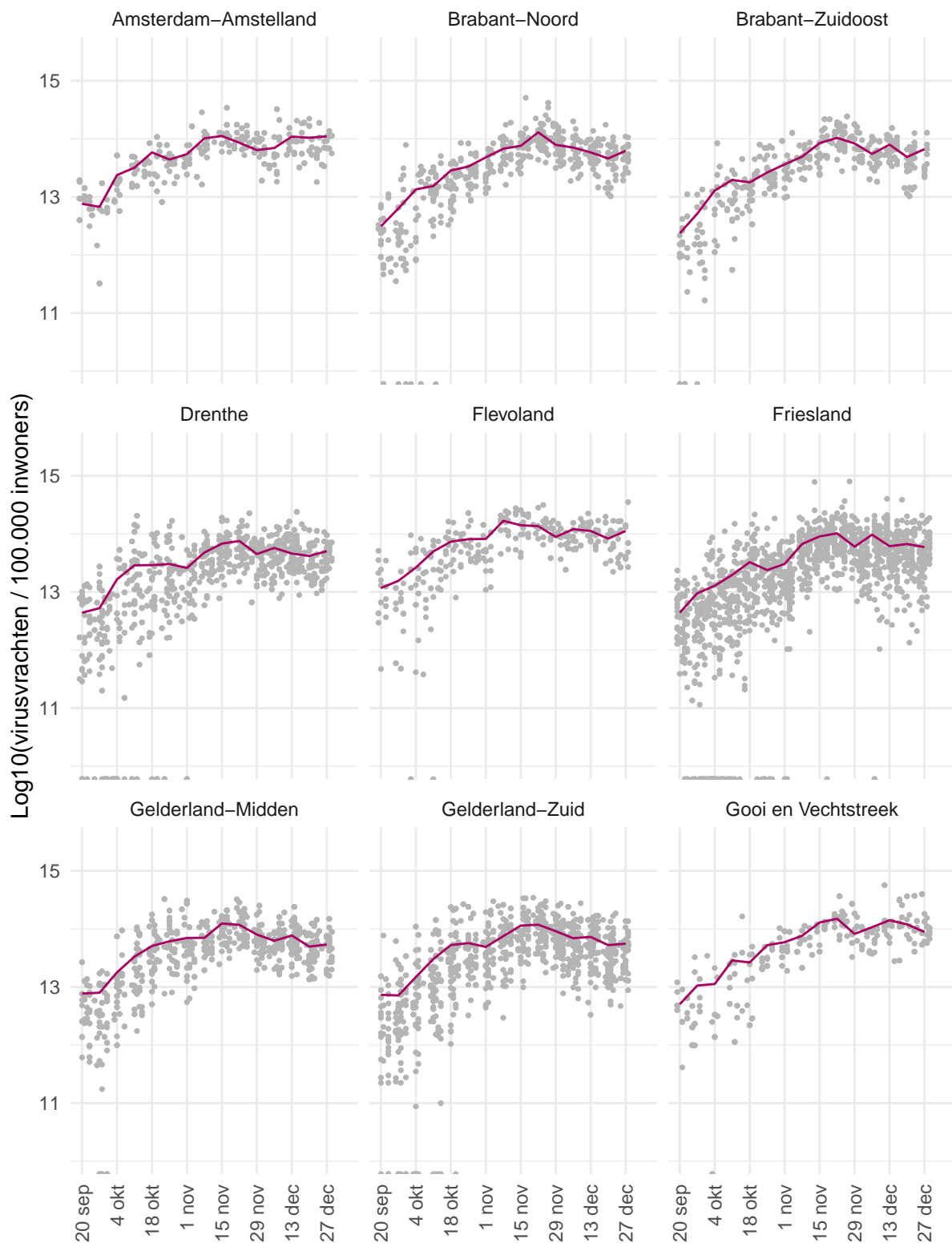


Figuur 31: De gemiddelde virusvracht per rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) in de twee afgelopen kalenderweken: (A) van 20 december 2021 tot en met 26 december 2021 en (B) van 27 december 2021 tot en met 2 januari 2022. Als er voor een specifieke RWZI data mist in de afgelopen kalenderweek, dan is het betreffende verzorgingsgebied van de RWZI grijs. De lichtblauwe lijnen geven de gemeentegrenzen weer, de zwarte lijnen tonen de grenzen van de veiligheidsregio's.

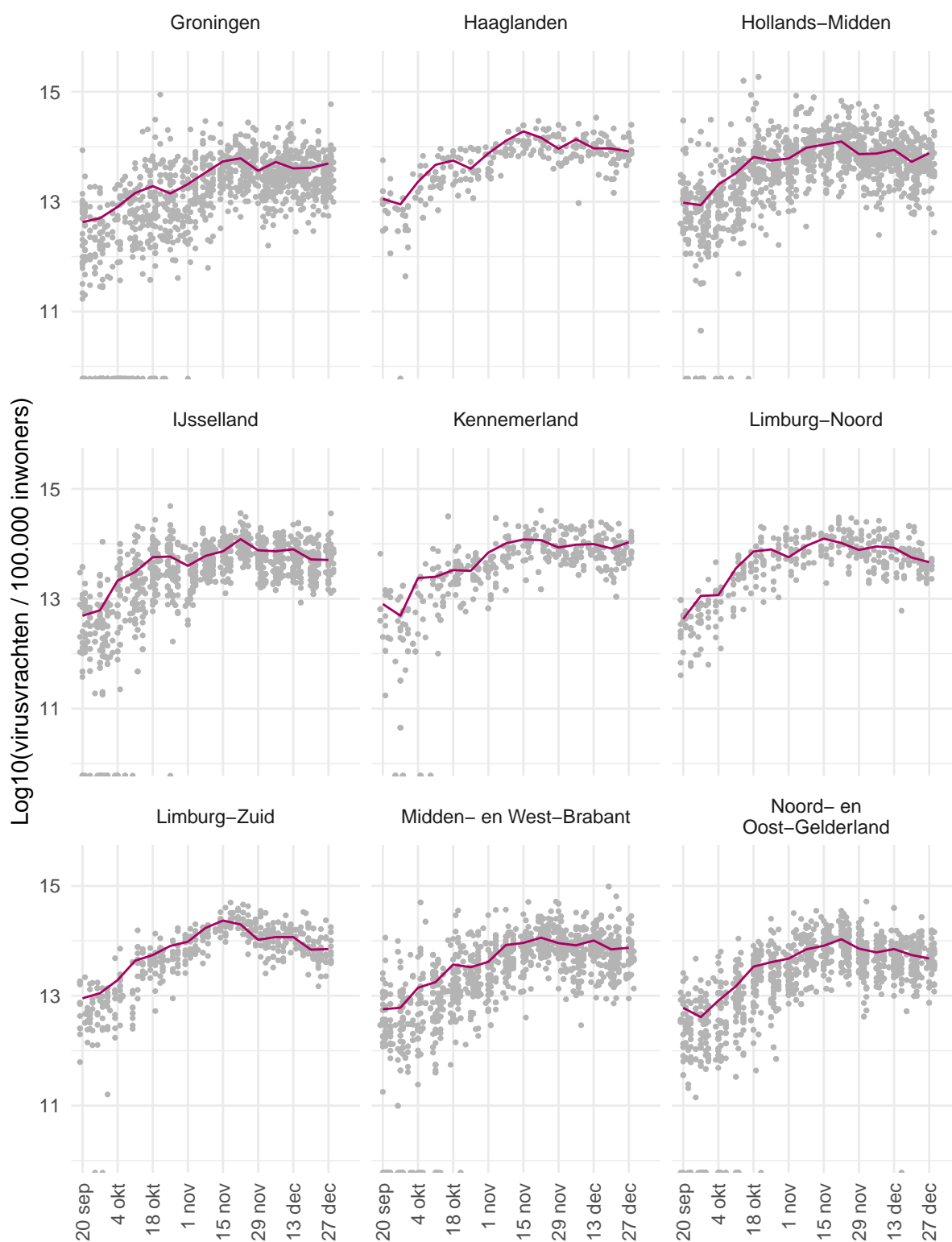


Figuur 32: De rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI)-verzorgingsgebieden met daarin aangegeven of de SARS-CoV-2 virusvrachten dalen (groen), gelijk blijven (geel) of stijgen (rood) in (A) kalenderweek 51 ten opzichte van kalenderweek 50 en (B) kalenderweek 52 ten opzichte van kalenderweek 51. De legenda geeft aan hoeveel keer meer of minder virus er is aangetroffen ten opzichte van de voorgaande week. Als er voor een specifieke RWZI data mist uit een van de twee weken waar de verandering op gebaseerd is, dan kan deze niet berekend worden en is het betreffende verzorgingsgebied van de RWZI weergegeven in grijs. De lichtblauwe lijnen geven de gemeentegrenzen weer, de zwarte lijnen tonen de grenzen van de veiligheidsregio's.

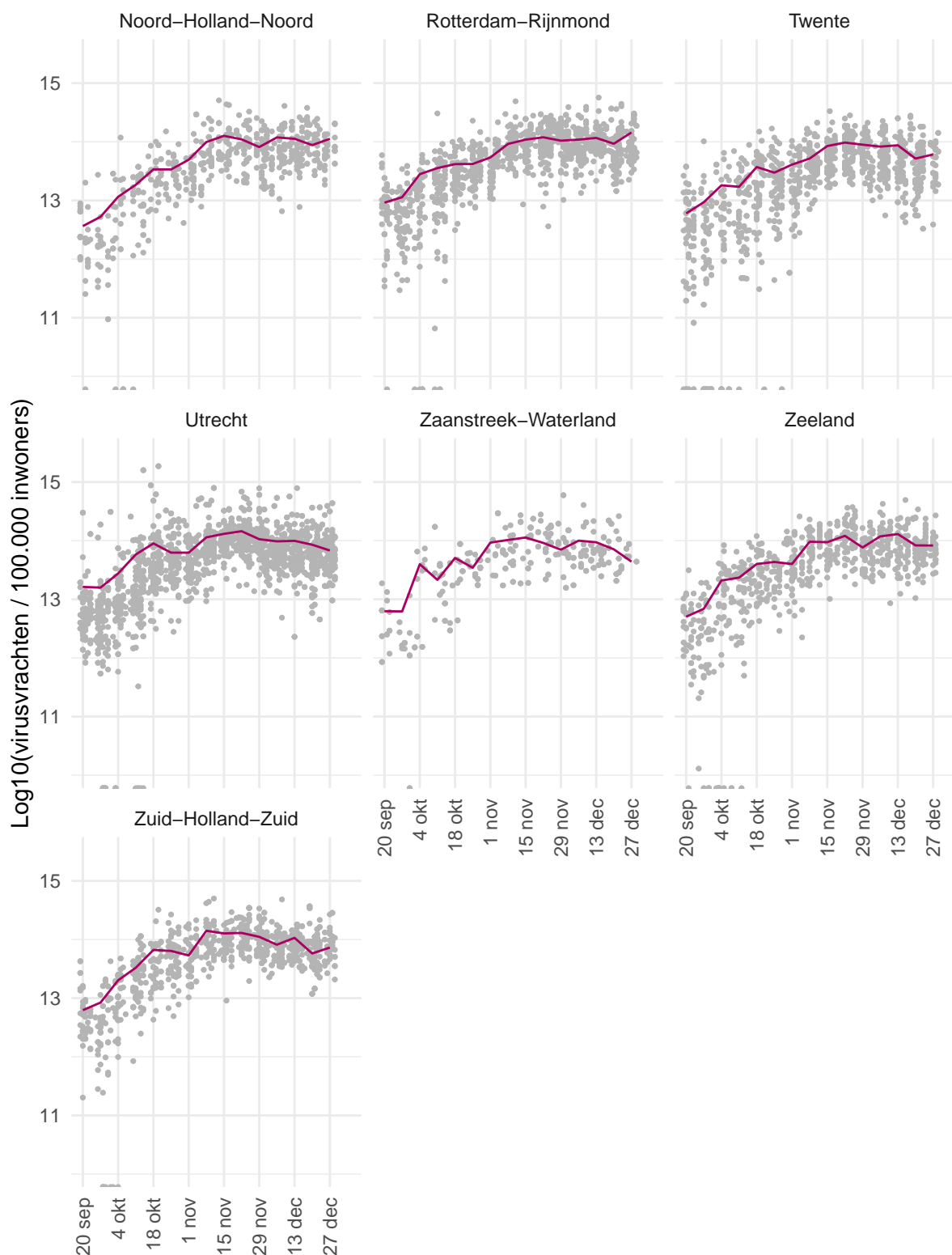
De trends van de gemeten virusvrachten over de tijd kunnen per veiligheidsregio verschillen. Een stijgende trend geeft een indicatie voor toenemende viruscirculatie. Dit hoeft niet te betekenen dat er meer mensen besmet zijn omdat de hoeveelheid virus in de ontlasting fluctueert per persoon. De hoeveelheid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



Figuur 33: Trend in SARS-CoV-2 virusvrachten in rioolwater per 100.000 inwoners per veiligheidsregio per dag sinds 20 september 2021 (deel 1). Alle unieke dag metingen (grijs) zijn als punten in het figuur geplot. Het halfwekelijks gemiddelde is weergegeven in het paars. Bij de metingen die op de x-as liggen, konden geen virusdeeltjes worden aangetoond.



Figuur 34: Trend in SARS-CoV-2 virusvrachten in rioolwater per 100.000 inwoners per veiligheidsregio per dag sinds 20 september 2021 (deel 2). Alle unieke dag metingen (grijs) zijn als punten in het figuur geplot. Het halfwekelijks gemiddelde is weergegeven in het paars. Bij de metingen die op de x-as liggen, konden geen virusdeeltjes worden aangetoond.

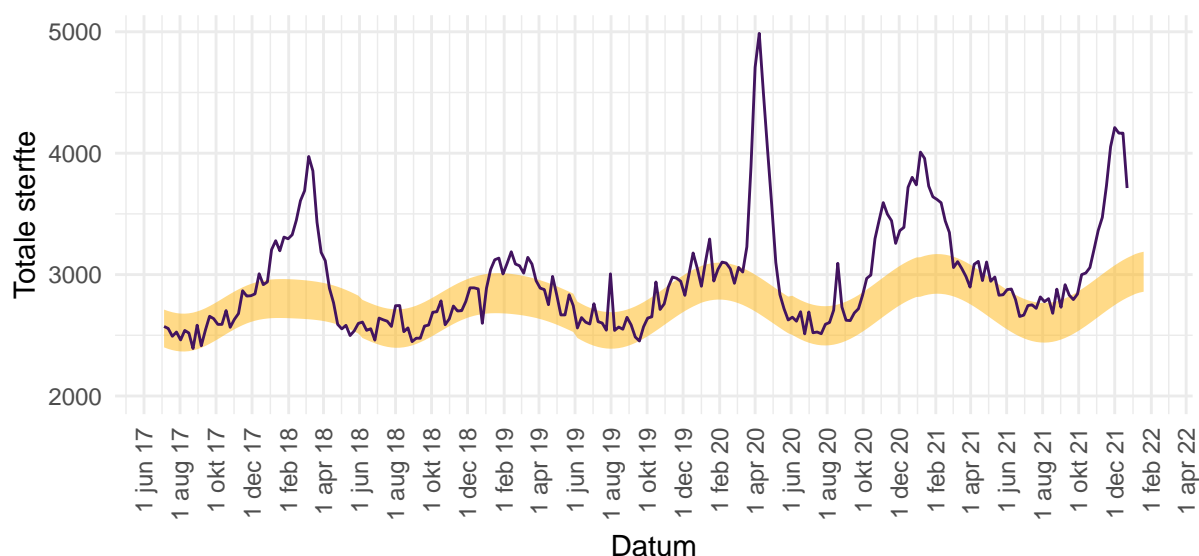


Figuur 35: Trend in SARS-CoV-2 virusvrachten in rioolwater per 100.000 inwoners per veiligheidsregio per dag sinds 20 september 2021 (deel 3). Alle unieke dag metingen (grijs) zijn als punten in het figuur geplot. Het halfwekelijks gemiddelde is weergegeven in het paars. Bij de metingen die op de x-as liggen, konden geen virusdeeltjes worden aangetoond.

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

12.6 Totale sterfte in Nederland t/m 22 december 2021

Sinds de griep пандеміe 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 of met 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 22 december 2021.

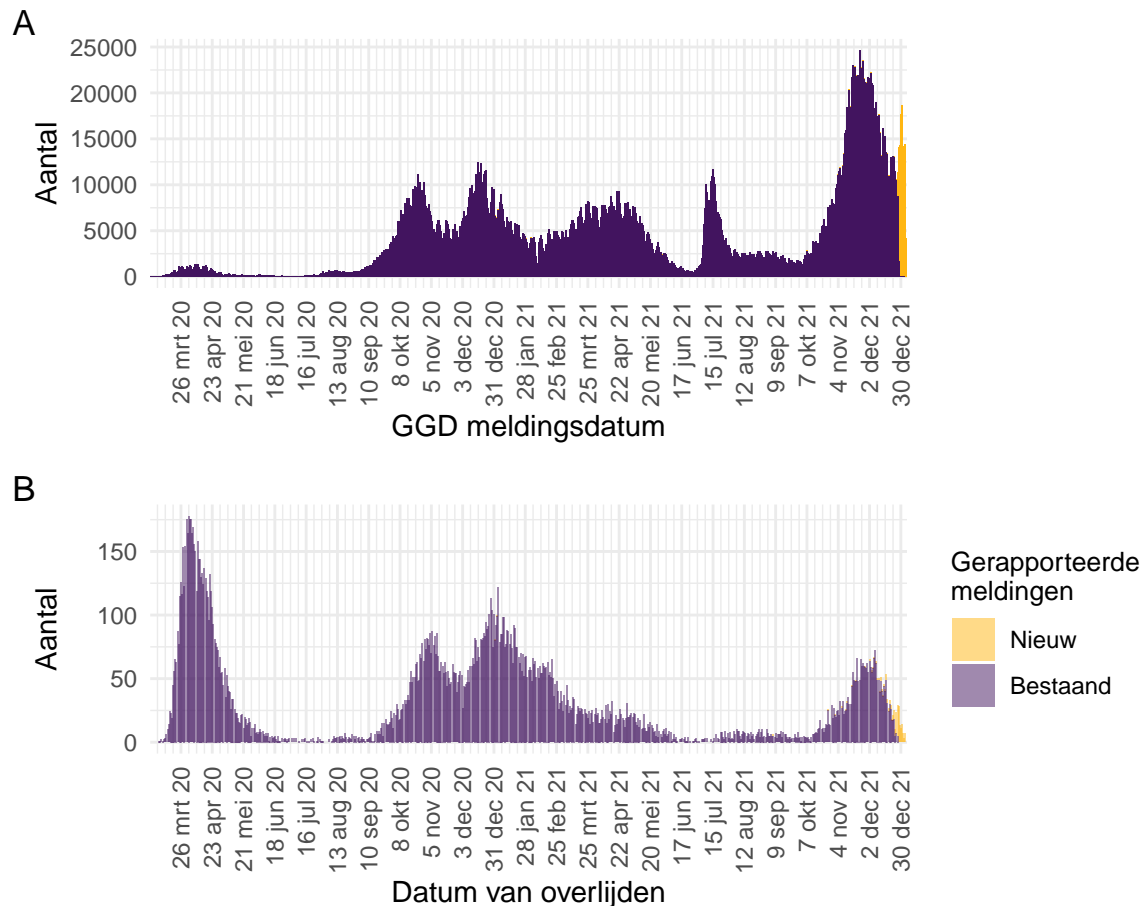


Figuur 36: Totale sterfte per week in Nederland t/m 22 december 2021. De waargenomen sterfte wordt vergeleken met het aantal overlijdens dat wordt verwacht op basis van voorgaande jaren. In de week van 16 december 2021 tot en met 22 december 2021 werden in totaal 3713 sterfgevallen gemeld (740 meer dan verwacht in deze periode). Gewoonlijk worden in deze tijd van het jaar tussen de 2809 en 3137 sterfgevallen verwacht (het gele lint). Binnen 2 weken is circa 97% van alle sterfgevallen bekend bij het CBS.

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

13 SARS-CoV-2 meldingen vanaf 27 februari 2020

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

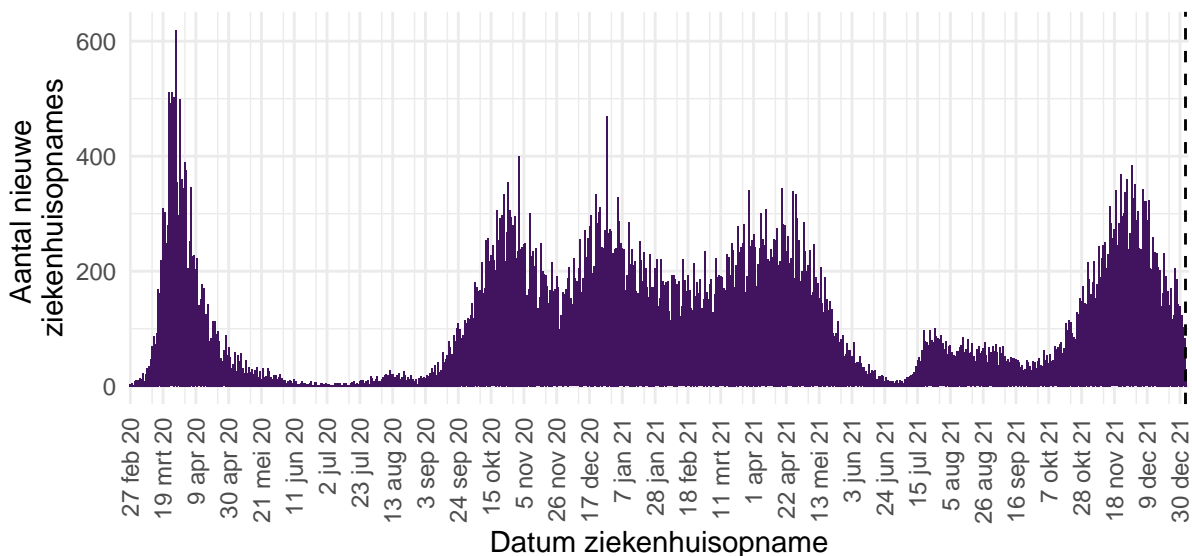


Figuur 37: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 27 februari 2020.¹ (A) Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, naar meldingsdatum. (B) Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, naar datum van overlijden. Van enkele overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is de datum van overlijden (nog) niet gemeld.

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 28 december 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 28 december 2021 10:01 uur t/m 4 januari 2022 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Sinds 1 juni 2020 kan iedereen zich met klachten laten testen. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Ook is het vanaf 31 maart 2021 mogelijk een zelftest te doen. Deze test wordt aangeraden voor mensen zonder klachten om periodiek (preventief) te testen wanneer dit voor school of werk vereist is. Ook bij terugkomst van vakantie wordt het afnemen van een zelftest aangeraden. Sinds 3 december 2021 wordt de zelftest ook aangeraden bij milde klachten en voorafgaand aan een bezoek. Bij een positieve uitslag is een confirmatietest bij de GGD vereist. Toch is het aannemelijk dat niet alle met SARS-CoV-2 besmette personen daadwerkelijk getest worden. Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage en zijn in figuur B weergegeven in lichtere kleuren. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

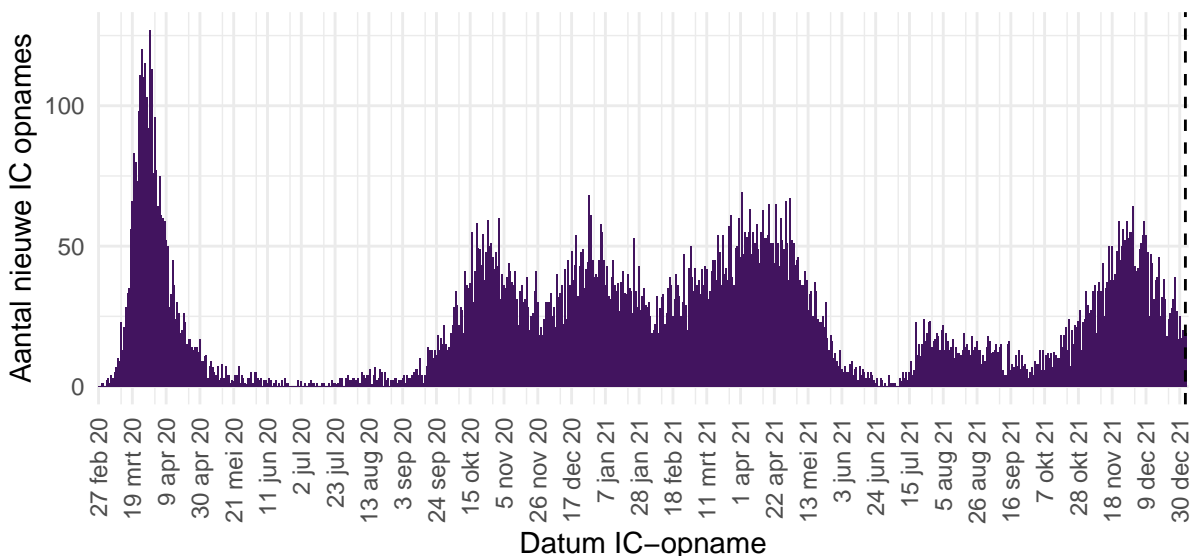
13.2 COVID-19 ziekenhuisopnames en opnames op de intensive care gerapporteerd door de Stichting NICE vanaf 27 februari 2020

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

¹ Inclusief opnames op de intensive care.

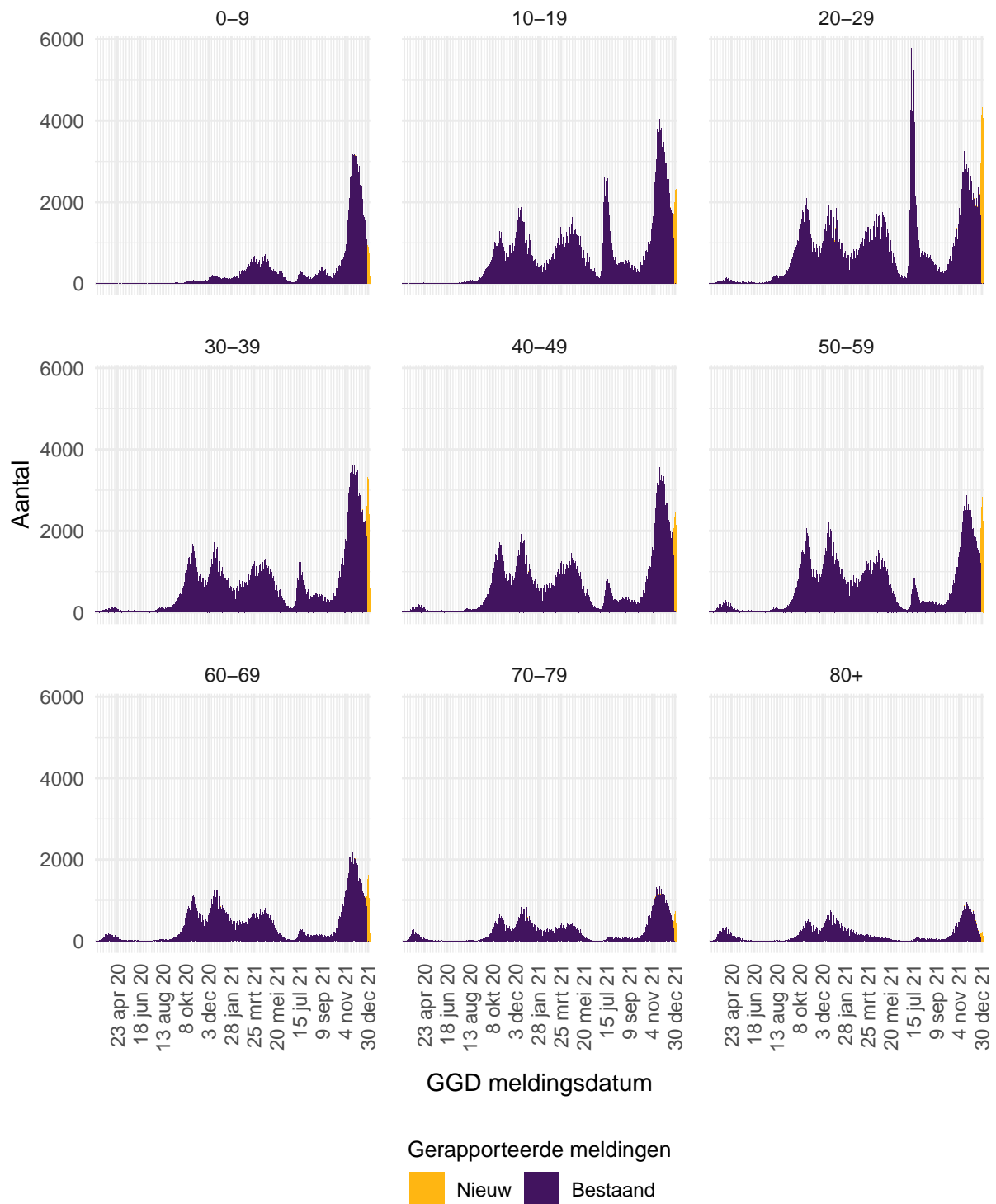


Figuur 39: Aantal nieuwe COVID-19 patiënten per dag op Nederlandse¹ intensive care afdelingen.

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

Bron: Nationale Intensive Care Evaluatie – NICE. Gegevens bijgewerkt op 4 januari 2022, 11:41 uur. Voor uitgebreider en nog actuelere informatie zie [Stichting NICE](#).

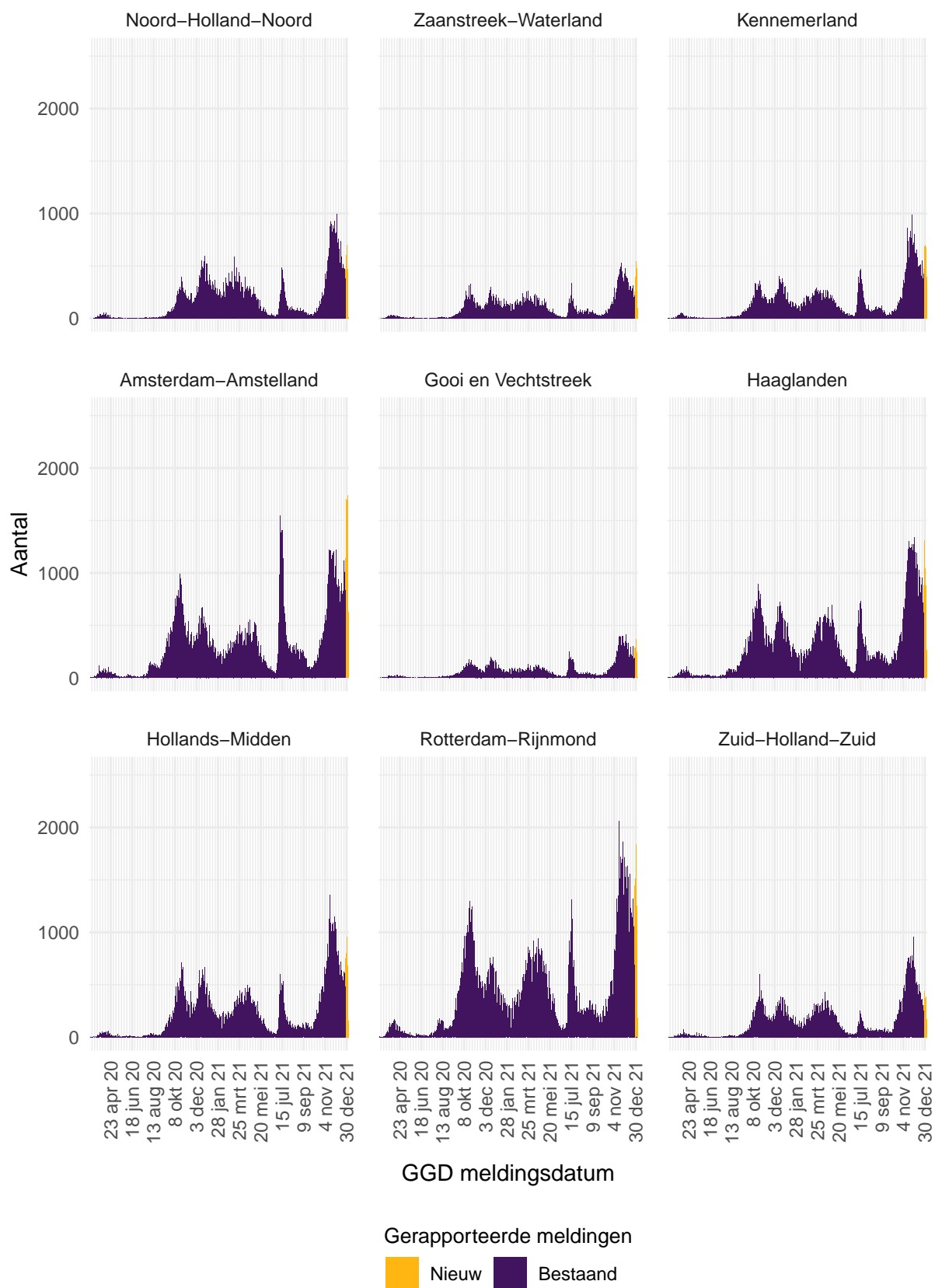
13.3 Meldingen aan de GGD'en per leeftijdsgroep (in jaren) en per veiligheidsregio vanaf 27 februari 2020



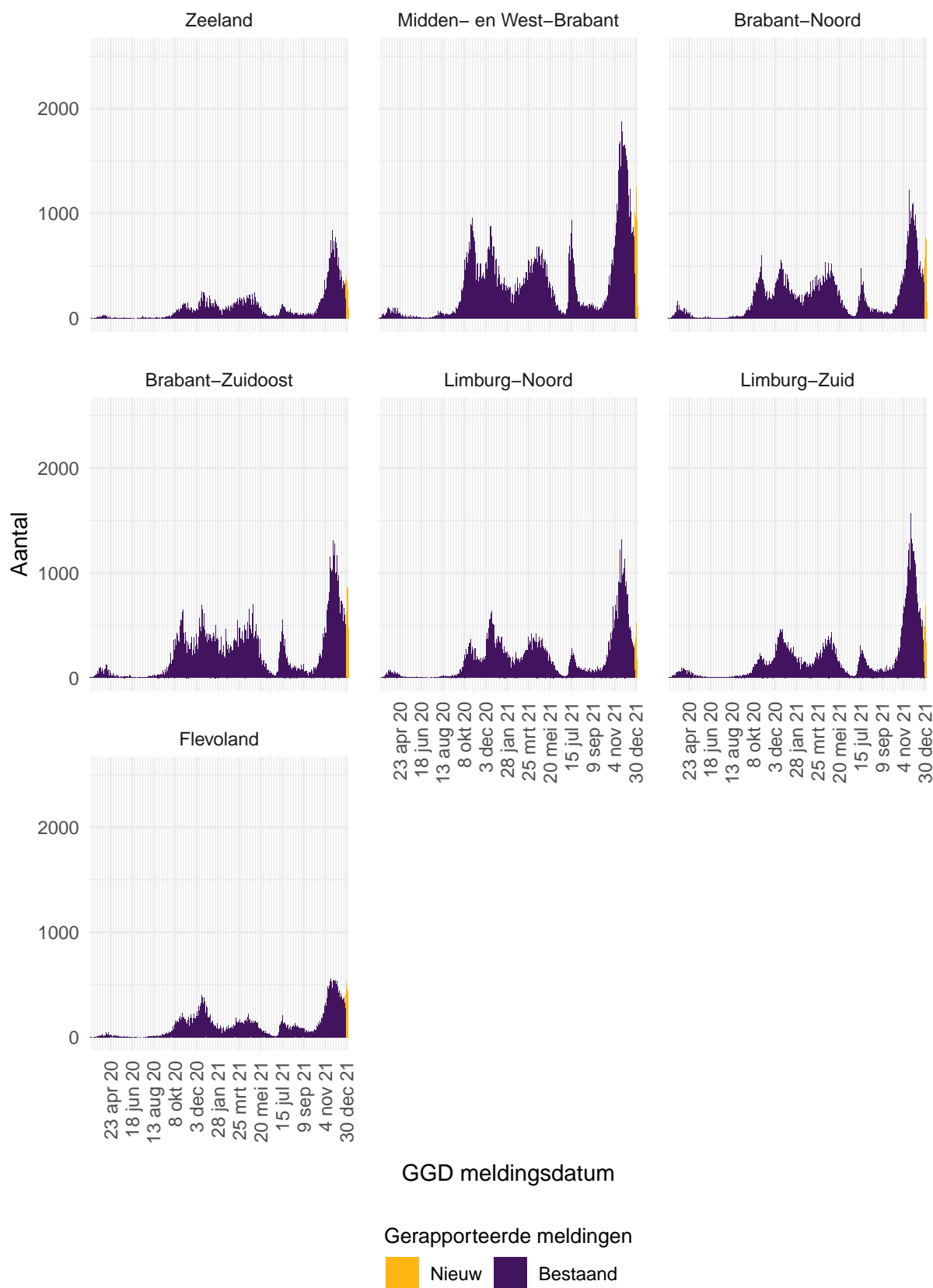
Figuur 40: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, per leeftijdsgroep (in jaren).



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



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



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

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

13.4.1 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 personen positief voor SARS-CoV-2 per veiligheidsregio, totaal aantal personen positief voor SARS-CoV-2 en aantal personen positief voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners^{1,2}.

Veiligheidsregio ³	Totaal gemeld	/100.000	Overleden	/100.000
Totaal gemeld	3197598	18297.7	20987	120.1
Groningen	76708	13069.2	326	55.5
Fryslân	99914	15337.5	581	89.2
Drenthe	65301	13198.2	419	84.7
IJsselland	86581	16189.4	547	102.3
Twente	119954	18988.1	796	126.0
Noord- en Oost-Gelderland	137208	16504.7	998	120.0
Gelderland-Midden	122141	17417.5	770	109.8
Gelderland-Zuid	106114	18813.8	814	144.3
Utrecht	252359	18540.1	1475	108.4
Noord-Holland-Noord	117966	17716.2	591	88.8
Zaanstreek-Waterland	64138	18871.8	393	115.6
Kennemerland	98372	17826.6	661	119.8
Amsterdam-Amstelland	208079	19413.6	1179	110.0
Gooi en Vechtstreek	45498	17559.4	297	114.6
Haaglanden	202297	18026.2	1178	105.0
Hollands-Midden	153698	18871.2	869	106.7
Rotterdam-Rijnmond	276198	20793.3	2126	160.1
Zuid-Holland-Zuid	98811	21431.6	705	152.9
Zeeland	65934	17107.9	355	92.1
Midden- en West-Brabant	214107	18946.9	1286	113.8
Brabant-Noord	128808	19530.4	1105	167.5
Brabant-Zuidoost	148057	18875.4	1142	145.6
Limburg-Noord	117205	22469.5	898	172.2
Limburg-Zuid	117472	19768.0	1167	196.4
Flevoland	74678	17438.9	309	72.2

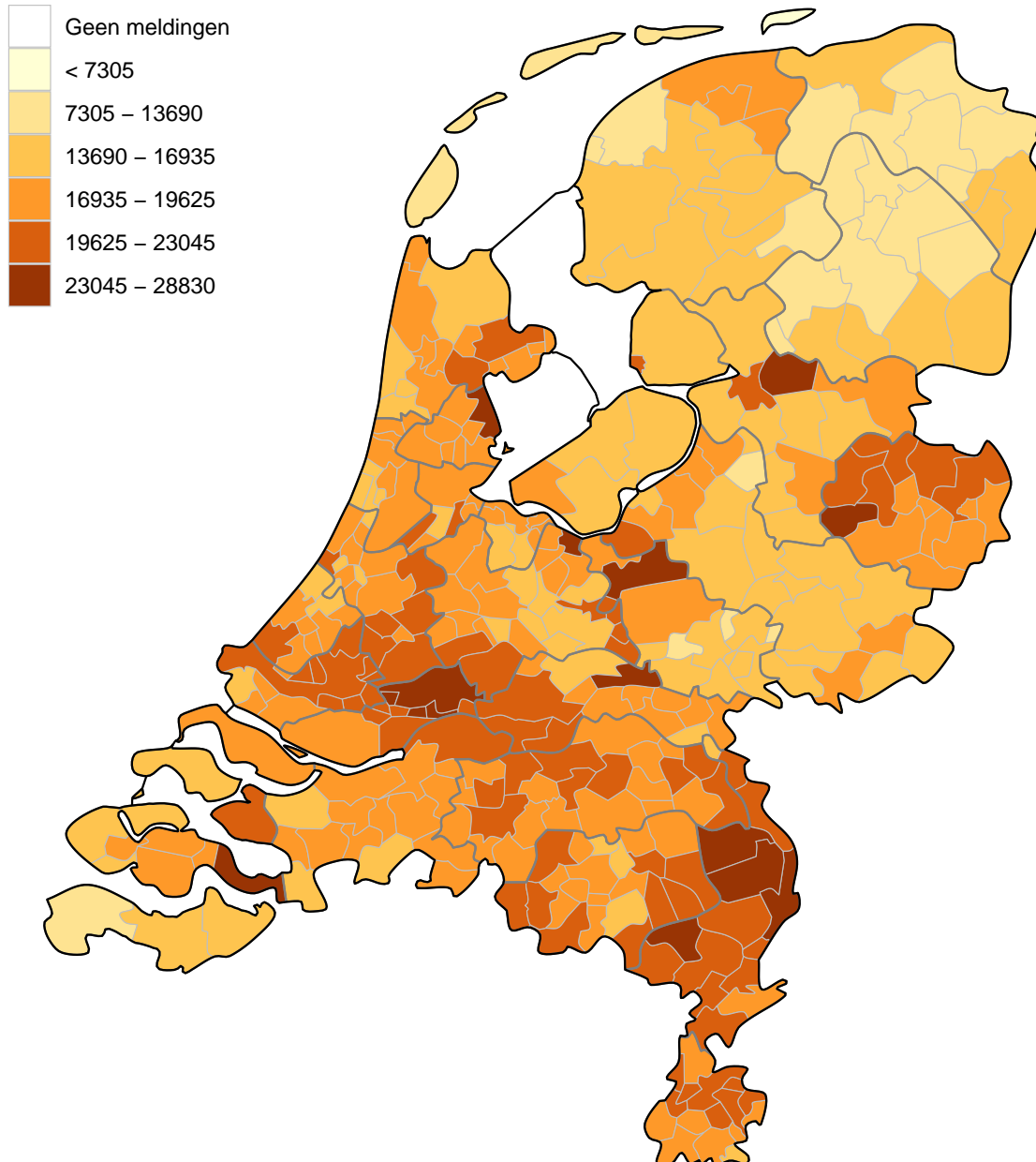
¹ Betreft het aantal personen positief voor SARS-CoV-2 met een datum van melding aan de GGD of datum van overlijden in de periode van 27 februari 2020 t/m 4 januari 2022 10:00 uur.

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

³ Van alle meldingen die aan het RIVM gedaan zijn, is van 1237 mensen de veiligheidsregio niet bekend.

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

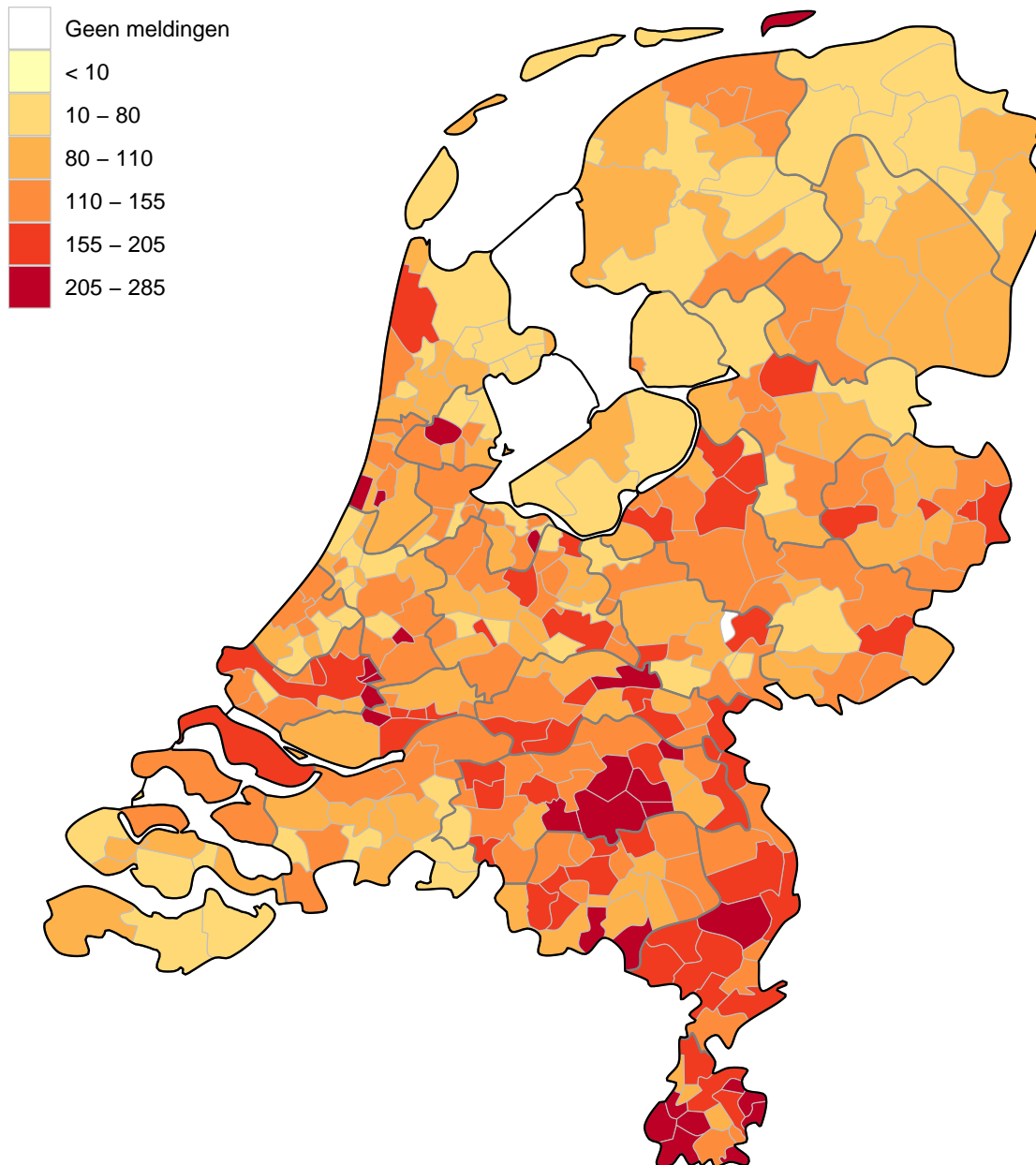
Aantal per 100.000 inwoners



Figuur 44: Totaal aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners per gemeente t/m 4 januari 2022 10:00 uur. De donkergrijze lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer. De lichtgrijze lijnen geven de gemeentegrenzen weer.

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

Aantal per 100.000 inwoners



Figuur 45: Totaal aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners per gemeente t/m 4 januari 2022 10:00 uur. Overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd. De donkergrijze lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer. De lichtgrijze lijnen geven de gemeentegrenzen weer.

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

13.5 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-2¹.

Leeftijdsgroep	Totaal gemeld	%	Overleden	%
Totaal gemeld	3198835		20990	
0-4	45761	1.4	1	0.0
5-9	165843	5.2	0	0.0
10-14	218172	6.8	0	0.0
15-19	264879	8.3	4	0.0
20-24	313824	9.8	6	0.0
25-29	263503	8.2	11	0.1
30-34	239958	7.5	16	0.1
35-39	229383	7.2	25	0.1
40-44	224500	7.0	41	0.2
45-49	226600	7.1	85	0.4
50-54	242219	7.6	176	0.8
55-59	207936	6.5	308	1.5
60-64	165984	5.2	574	2.7
65-69	111897	3.5	1056	5.0
70-74	94317	2.9	2041	9.7
75-79	67898	2.1	3173	15.1
80-84	50791	1.6	4315	20.6
85-89	37928	1.2	4723	22.5
90-94	20601	0.6	3203	15.3
95+	6789	0.2	1232	5.9
Niet vermeld	52	0.0	0	0.0

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

Tabel 26: Man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 en van overleden personen positief voor SARS-CoV-2¹.

Geslacht	Totaal gemeld ²	%	Overleden ³	%
Totaal gemeld	3198835		20990	
Man	1537074	48.1	11464	54.6
Vrouw	1661671	51.9	9526	45.4

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

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

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

13.6 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 zwangerschap¹.

	Overleden	%
Totaal gemeld	2303	
Onderliggende aandoening en/of zwangerschap	1373	59.6
Geen onderliggende aandoening	238	10.3
Niet vermeld	692	30.0

¹ Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 jonger dan 70 jaar is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance omdat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde 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^{1,2}.

	Overleden	%
Zwangerschap	0	0.0
Postpartum	0	0.0
Cardio-vasculaire aandoeningen en hypertensie	546	39.8
Diabetes	370	26.9
Leveraandoening	51	3.7
Chronische neurologische of neuromusculaire aandoeningen	184	13.4
Immuundeficiëntie	41	3.0
Nieraandoening	144	10.5
Chronische longaandoeningen	342	24.9
Maligniteit	226	16.5
Obesitas ³	112	8.2
Dementie/Alzheimer ³	93	6.8
Parkinson ³	21	1.5
Overig	318	23.2

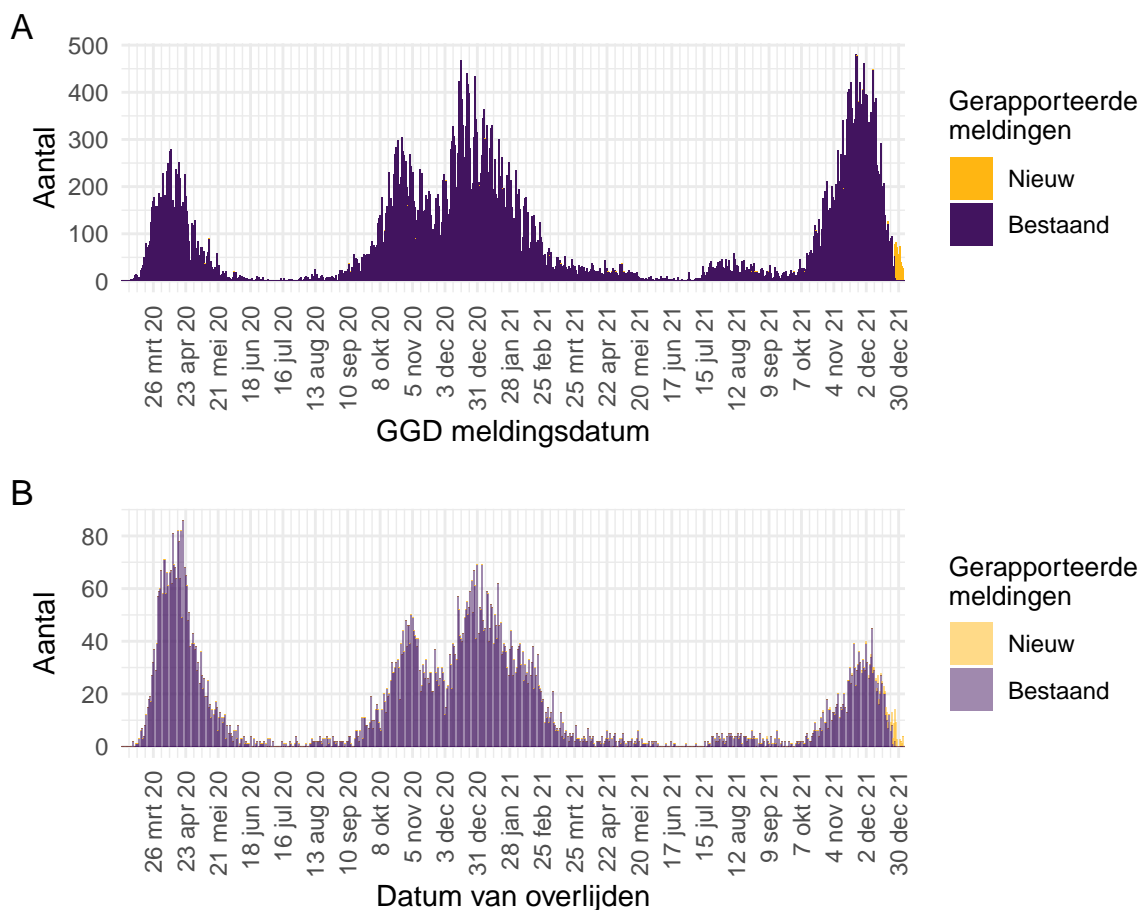
¹ Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 jonger dan 70 jaar is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance omdat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom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

² 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).

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

13.7 Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen en woonzorgcentra vanaf 27 februari 2020

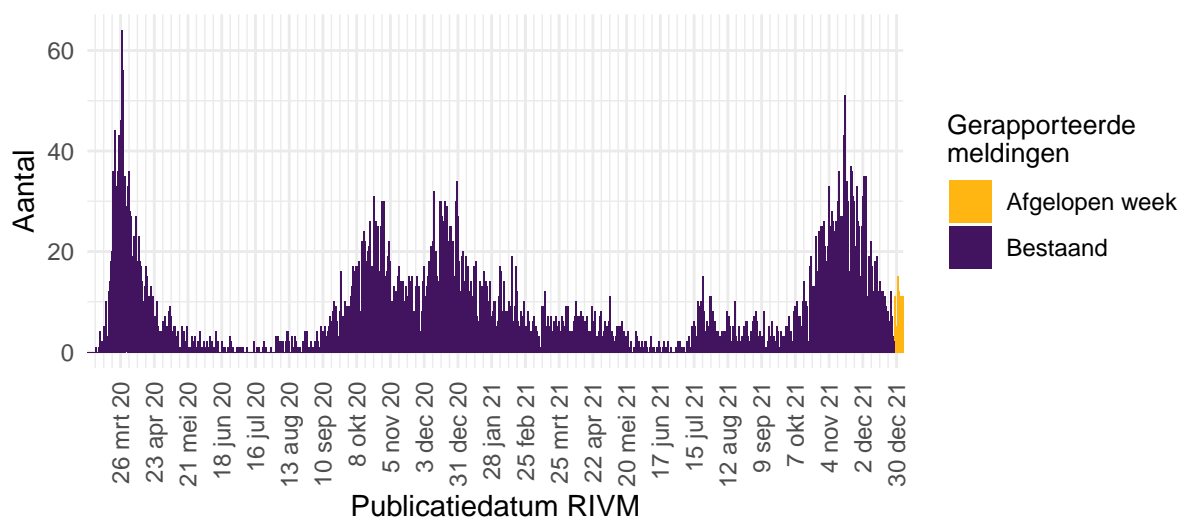
Vanaf 1 juli 2020 vraagt de GGD voor alle personen positief voor SARS-CoV-2 structureel na of zij bewoner zijn van een verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen en niet werkzaam zijn in de gezondheidszorg. Indien onbekend is of een persoon in een verpleeghuis of woonzorgcentrum woont, maar de postcode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



Figuur 46: Aantal verpleeghuis- en woonzorgcentrumbewoners² met SARS-CoV-2 gemeld aan de GGD vanaf 27 februari 2020¹. (A) Aantal gemelde verpleeghuis- en woonzorgcentrumbewoners, naar GGD meldingsdatum. (B) Aantal overleden verpleeghuis- en woonzorgcentrumbewoners, naar datum van overlijden.

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 28 december 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 28 december 2021 10:01 uur t/m 4 januari 2022 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in lichtere kleuren.

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



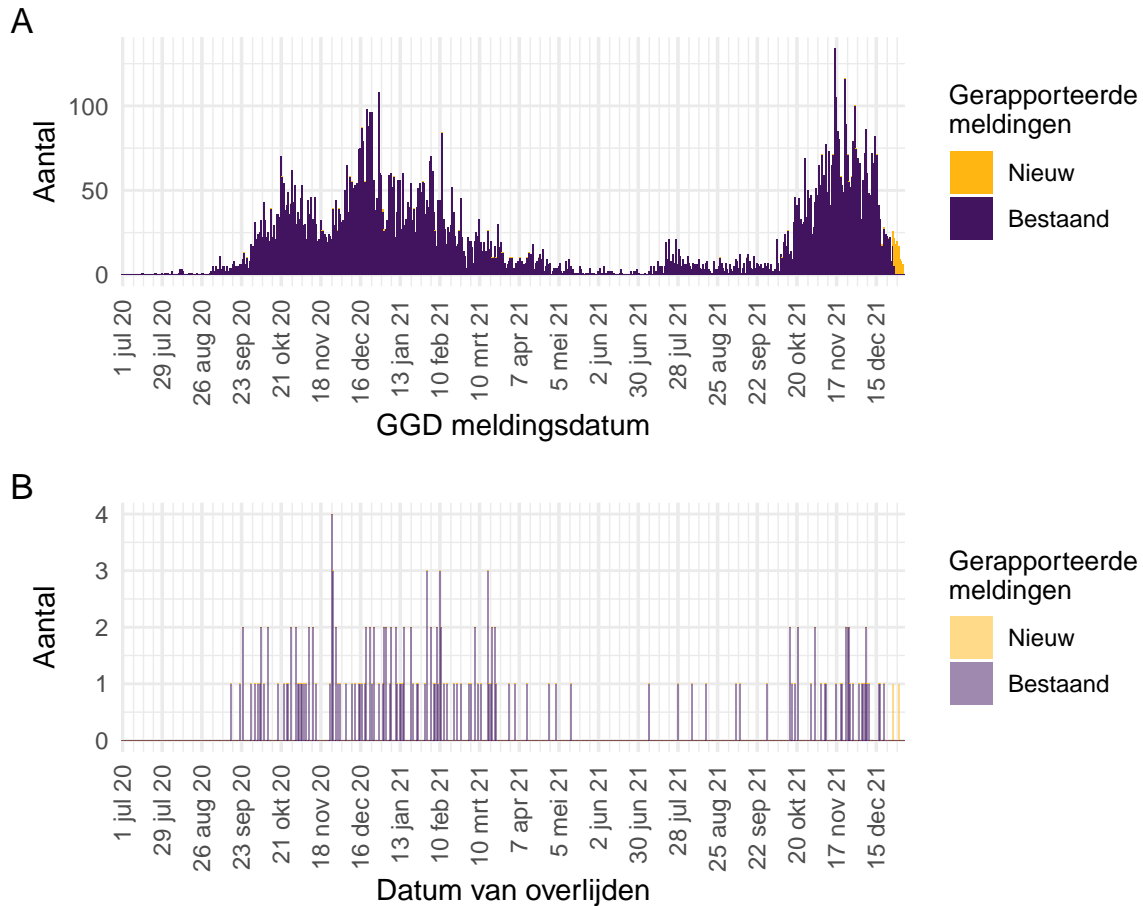
Figuur 47: Aantal nieuwe verpleeghuislocaties met SARS-CoV-2 vanaf 27 februari 2020¹. Aantal nieuwe verpleeghuislocaties waar sprake is van tenminste één SARS-CoV-2 besmetting op basis van een positieve test. Een verpleeghuis wordt meegeteld als 'nieuwe locatie' wanneer er tenminste 28 dagen vóór de positieve test geen nieuwe personen positief voor SARS-CoV-2 zijn gemeld².

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 28 december 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 28 december 2021 10:01 uur t/m 4 januari 2022 10:00 uur zijn weergegeven in geel.

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

13.8 Surveillance van SARS-CoV-2 in gehandicaptenzorginstellingen

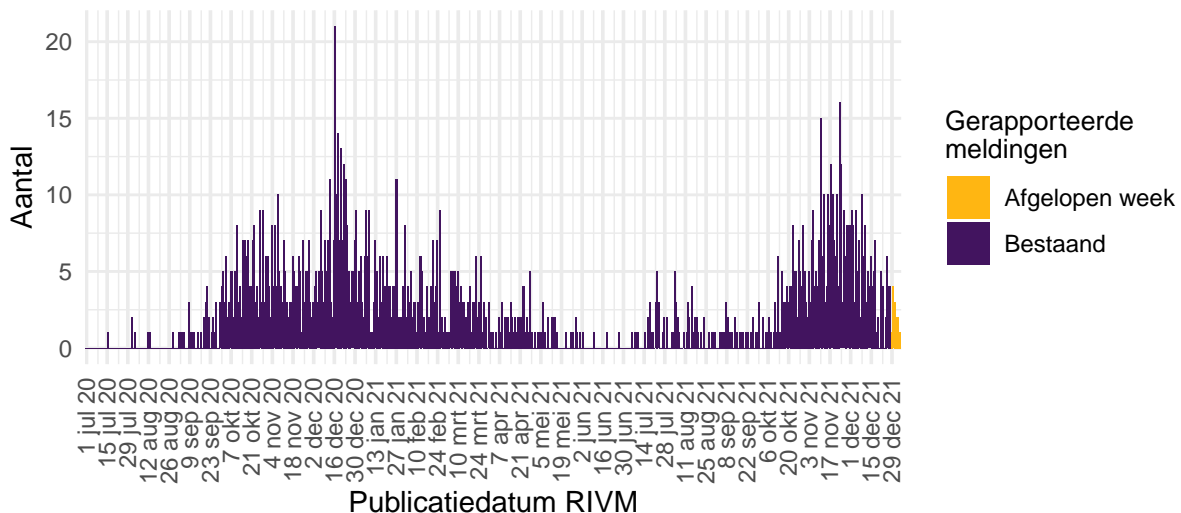
Vanaf 1 juli 2020 wordt structureel nagevraagd of een persoon in een gehandicaptenzorginstelling woont.



Figuur 48: Aantal bewoners van gehandicaptenzorginstellingen² met SARS-CoV-2 gemeld aan de GGD vanaf 1 juli 2020¹. (A) Aantal gemelde bewoners van gehandicaptenzorginstellingen, naar GGD meldingsdatum. (B) Aantal overleden bewoners van gehandicaptenzorginstellingen, naar datum van overlijden.

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 28 december 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 28 december 2021 10:01 uur t/m 4 januari 2022 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in lichtere kleuren.

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

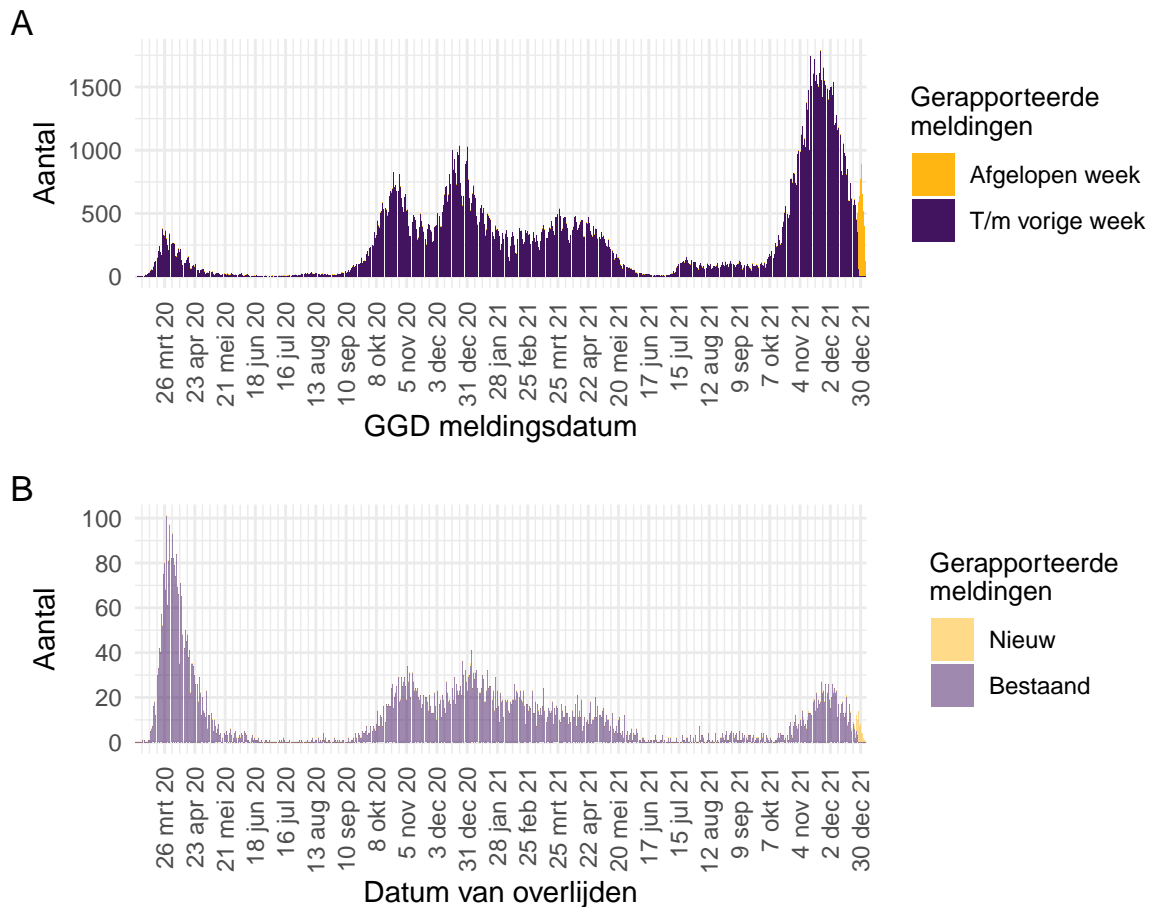


Figuur 49: Aantal nieuwe gehandicaptenzorginstellingen met SARS-CoV-2 vanaf 1 juli 2020¹. Aantal nieuwe locaties waar sprake is van tenminste één SARS-CoV-2 besmetting op basis van een positieve test. Een gehandicaptenzorginstelling wordt meegeteld als ‘nieuwe locatie’ wanneer er tenminste 28 dagen vóór de positieve test geen nieuwe personen positief voor SARS-CoV-2 zijn gemeld.²

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 28 december 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 28 december 2021 10:01 uur t/m 4 januari 2022 10:00 uur zijn weergegeven in geel.

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

13.9 Surveillance van SARS-CoV-2 bij zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder vanaf 27 februari 2020



Figuur 50: Aantal zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder met SARS-CoV-2 gemeld aan de GGD'en vanaf 27 februari 2020¹. (A) Aantal gemelde zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, naar 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.

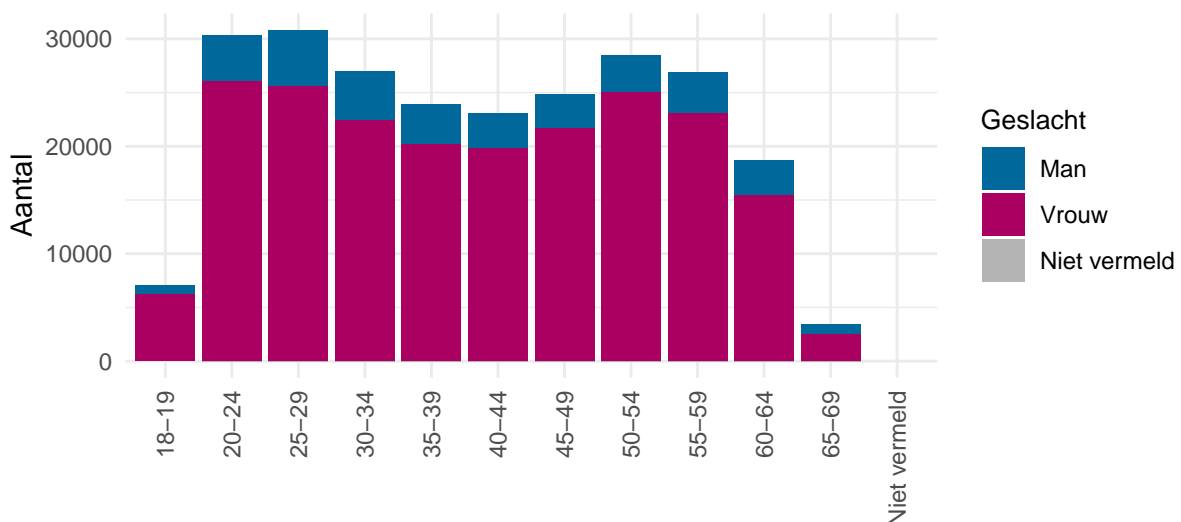
¹ Meldingen aan het RIVM t/m 28 december 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 28 december 2021 10:01 uur t/m 4 januari 2022 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in lichtere kleuren.

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

Tot en met 4 januari 2022 10.00 uur zijn 244502 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 1090 gemeld als opgenomen in het ziekenhuis, dit is 0.4% van het totaal aantal positief op SARS-CoV-2 geteste zorgmedewerkers. Van 33 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. Na 1 juni 2020 was er geen aangepast testbeleid meer voor zorgmedewerkers. Van alle 2349945 meldingen van bevestigde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 tussen de 18 en 69 jaar is 10.4% (244502) zorgmedewerker. Van alle met COVID-19 gemelde in het ziekenhuis opgenomen patiënten in de leeftijd 18 t/m 69 jaar (18914) is 5.8% zorgmedewerker. Van alle 2300 gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 in de leeftijd van 18 t/m 69 jaar was 1.4% een zorgmedewerker. Van alle Nederlanders tussen de 18 en 69 jaar werkt zo'n 11% als zorgmedewerker (Bron: [CBS statline](#)).

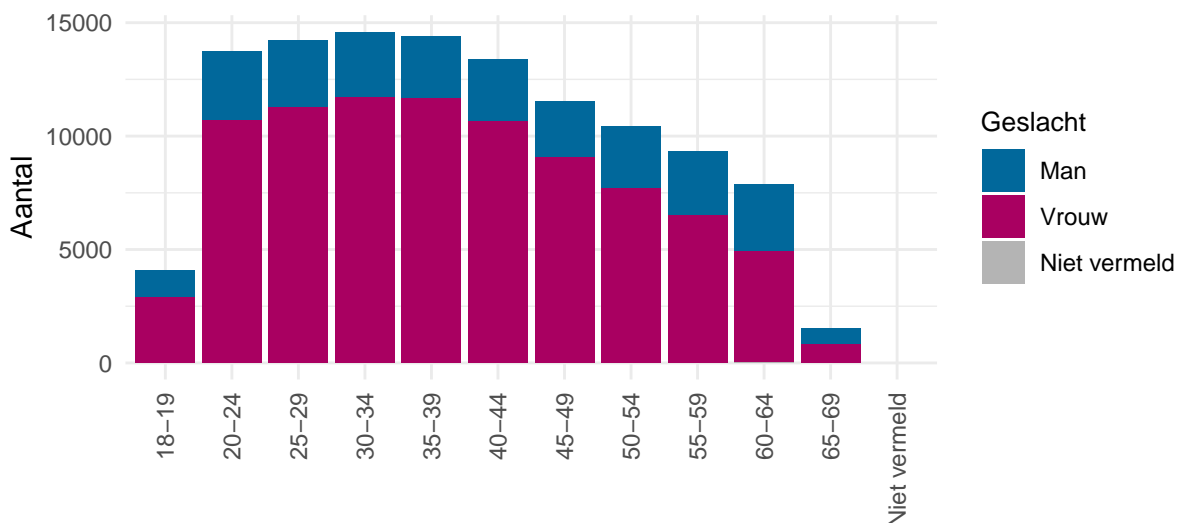


Figuur 51: Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 met een leeftijd van 18-69 jaar die werkzaam zijn als zorgmedewerker vanaf 27 februari 2020.

13.11 Surveillance van SARS-CoV-2 onder onderwijs- en kinderopvangmedewerkers

Tot en met 4 januari 2022 10.00 uur zijn 115190 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 390 gemeld als opgenomen in het ziekenhuis, dit is 0.3% 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 2349945 meldingen van bevestigde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 tussen de 18 en 69 jaar is 4.9% (115190) onderwijs- of kinderopvangmedewerker. Van alle met COVID-19 gemelde als in het ziekenhuis opgenomen patiënten in de leeftijd 18 t/m 69 jaar (18914) is 2.1% onderwijs- of kinderopvangmedewerker. Van alle 2300 gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 in de leeftijd van 18 t/m 69 jaar was 0.5% een onderwijs- of kinderopvangmedewerker. Van alle Nederlanders tussen de 18 en 69 jaar werkt zo'n 3.4% als onderwijs- of kinderopvangmedewerker (Bron: [CBS statline](#)).



Figuur 52: 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.