



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
28 november 2021, 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. Ook bij terugkomst van vakantie wordt het afnemen van een zelftest aangeraden. 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 10 en 13 t/m 16 worden de SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en weergegeven vanaf 2 augustus 2021. In hoofdstuk 13 zijn figuur 41 t/m 61 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 2 augustus 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
2.4 Aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 per leeftijdsgroep (in jaren) en per veiligheidsregio	13
3 Regionale overzichten van SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en	17
3.1 Aantal SARS-CoV-2 meldingen per veiligheidsregio in de afgelopen week	17
3.2 Kaarten met SARS-CoV-2 meldingen per gemeente	18
4 Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van bij de GGD'en positief op SARS-CoV-2 geteste personen	20
5 Reishistorie van bij de GGD'en positief op SARS-CoV-2 geteste personen vanaf 2 augustus 2021 en in de afgelopen week	23
6 Vaccinatiestatus van aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2	25
7 Bron- en contactonderzoek van SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en	27
7.1 Brononderzoek: Setting van mogelijke besmetting van personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 2 augustus 2021 en in de afgelopen week . .	27
7.2 Contactonderzoek bij personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2	29
8 Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen, woonzorgcentra en gehandicaptenzorginstellingen vanaf 2 augustus 2021	32
8.1 Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen en woonzorgcentra	32
8.2 Surveillance van SARS-CoV-2 in gehandicaptenzorginstellingen	34
9 Surveillance van SARS-CoV-2 bij zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder vanaf 2 augustus 2021	36
10 SARS-CoV-2 testen afgenomen door de GGD'en vanaf 2 augustus 2021	37
10.1 Aantal testen en percentage positief, totaal, per leeftijdsgroep, per geslacht, per doelgroep en per veiligheidsregio	37
10.2 Aantal testen en percentage positief van mensen die zich bij de GGD laat testen op SARS-CoV-2 na een positieve zelftest vanaf 2 augustus 2021	49
11 Het reproductiegetal R gebaseerd op gegevens t/m 25 november 2021	51
12 SARS-CoV-2 gegevens uit overige bronnen	53
12.1 SARS-CoV-2 laboratoriumtests op basis van de virologische weekstaten	53
12.2 Toegangstesten	57

12.3	Nivel/RIVM huisartsen peilstation surveillance: respiratoire infecties bij personen met griepachtige klachten of andere acute luchtweginfecties.	59
12.4	Infectieradar: Monitoring van klachten passend bij SARS-CoV-2	61
12.5	Rioolwateronderzoek	62
12.6	Totale sterfte in Nederland t/m 17 november 2021	67
13	SARS-CoV-2 meldingen vanaf 27 februari 2020	68
13.1	SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en vanaf 27 februari 2020	68
13.2	COVID-19 ziekenhuisopnames en opnames op de intensive care gerapporteerd door de Stichting NICE vanaf 27 februari 2020	77
13.3	Regionale overzichten van SARS-CoV-2 meldingen vanaf 27 februari 2020	78
13.4	Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 27 februari 2020	81
13.5	Onderliggende aandoeningen en/of zwangerschap bij overleden personen positief voor SARS-CoV-2 jonger dan 70 jaar vanaf 27 februari 2020	84
13.6	Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen en woonzorgcentra vanaf 27 februari 2020	85
13.7	Surveillance van SARS-CoV-2 in gehandicaptenzorginstellingen	87
13.8	Surveillance van SARS-CoV-2 bij zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder vanaf 27 februari 2020	89
13.9	Surveillance van SARS-CoV-2 onder zorgmedewerkers vanaf 27 februari 2020 . .	90
13.10	Surveillance van SARS-CoV-2 onder onderwijs- en kinderopvangmedewerkers	91

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

In Nederland zijn er sinds 27 februari 2020 in totaal 2599579 personen met SARS-CoV-2 gemeld door de GGD. COVID-19 is een meldingsplichtige infectieziekte, echter geldt er geen meldingsplicht voor ziekenhuisopname of overlijden van personen met een positieve SARS-CoV-2 testuitslag. De hier gepresenteerde opname- en sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage.

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

Gezondheidsstatus	Totaal	%	Meldingen afgelopen week ³	Gecorrigeerd ⁴	Verskil met vorige week ⁵
Totaal gemeld	2599579		157540	-247	157293
Ziekenhuisopname	35387	1,4	599	0	599
Overleden	19317	0,7	352	-1	351

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. 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 opgenomen in het ziekenhuis of overleden is hoger dan het aantal opgenomen of overleden patiënten gemeld in de surveillance. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor ziekenhuisopnames of overlijden van personen met een positieve SARS-CoV-2 testuitslag. De hier gepresenteerde opname- en sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

² Voor 561 sterfgevallen is aangegeven dat COVID-19 niet de directe oorzaak van overlijden is.

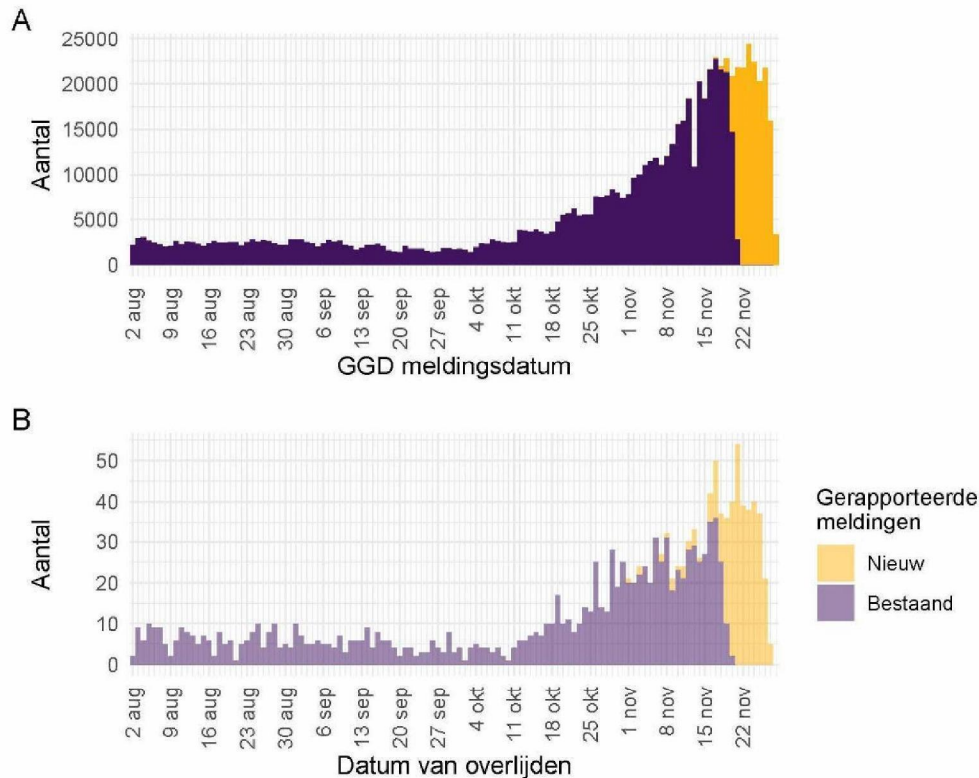
³ Meldingen die tussen 21 november 2021 10:01 en 28 november 2021 10:00 aan het RIVM zijn gedaan. Dit betreft het aantal meldingen, opnames en overlijdens die in de afgelopen week nieuw aan het RIVM zijn gerapporteerd. Datum van melding aan de GGD, ziekenhuisopname of overlijden kan echter in een andere week vallen. Bij de meeste overige tabellen en figuren in dit rapport wordt de datum van melding, ziekenhuisopname of overlijden gebruikt. Deze cijfers zijn dus niet hetzelfde.

⁴ Meldingen die gewist of herzien zijn tussen 21 november 2021 10:01 en 28 november 2021 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 28 november 2021 10:00 ten opzichte van 21 november 2021 10:00.

2 Verloop in de tijd van SARS-CoV-2 vanaf 2 augustus 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 2 augustus 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 41.

¹ Meldingen aan het RIVM van 2 augustus 2021 t/m 21 november 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 21 november 2021 10:01 uur t/m 28 november 2021 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Sinds 1 juni 2020 kan iedereen zich met klachten laten testen. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Ook is het vanaf 31 maart 2021 mogelijk een zelftest te doen. Deze test wordt aangeraden voor mensen zonder klachten om periodiek (preventief) te testen wanneer dit voor school of werk vereist is. Ook bij terugkomst van vakantie wordt het afnemen van een zelftest aangeraden. Bij een positieve uitslag is een confirmatietest bij de GGD vereist. Toch is het aannemelijk dat niet alle met SARS-CoV-2 besmette personen daadwerkelijk getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage en zijn in figuur B weergegeven in lichtere kleuren. Voor een overzicht van de totale sterfte in Nederland, zie Figuur 40. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is. Van 2 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

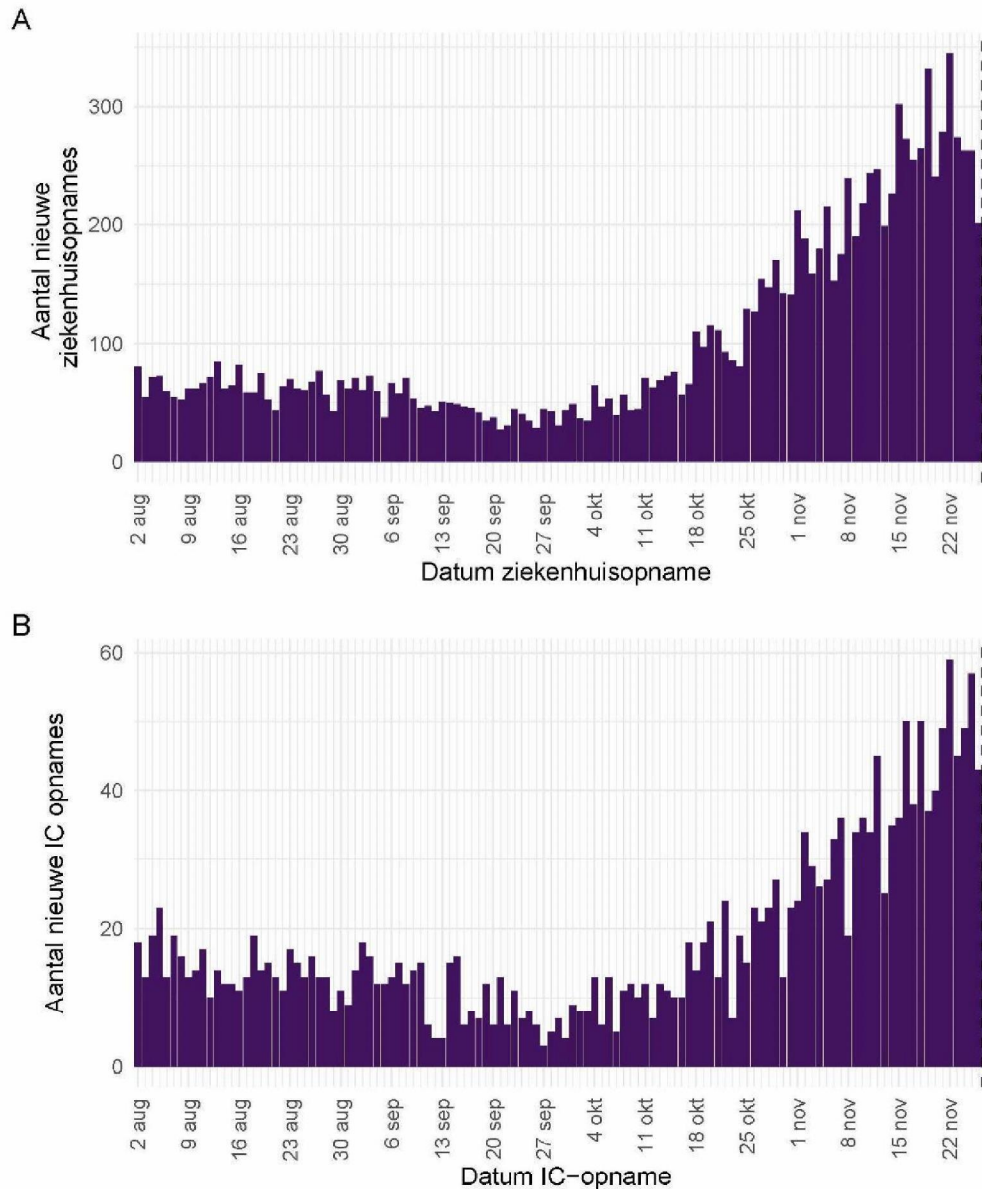
De Stichting NICE rapporteert dagelijks het aantal COVID-19 patiënten dat opgenomen is in het ziekenhuis. Het aantal ziekenhuisopnames is inclusief opnames op de intensive care. Er is mogelijk een vertraging van 2 tot 3 dagen in de data-aanlevering. Voor het aantal COVID-19 patiënten op de intensive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

Tabel 2: 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
02-08-2021 - 08-08-2021	442	121
09-08-2021 - 15-08-2021	468	92
16-08-2021 - 22-08-2021	429	96
23-08-2021 - 29-08-2021	431	95
30-08-2021 - 05-09-2021	427	92
06-09-2021 - 12-09-2021	380	79
13-09-2021 - 19-09-2021	313	68
20-09-2021 - 26-09-2021	240	57
27-09-2021 - 03-10-2021	277	44
04-10-2021 - 10-10-2021	345	70
11-10-2021 - 17-10-2021	468	80
18-10-2021 - 24-10-2021	691	116
25-10-2021 - 31-10-2021	1010	145
01-11-2021 - 07-11-2021	1282	209
08-11-2021 - 14-11-2021	1564	228
15-11-2021 - 21-11-2021	1947	300
22-11-2021 - 28-11-2021	1396	275

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

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

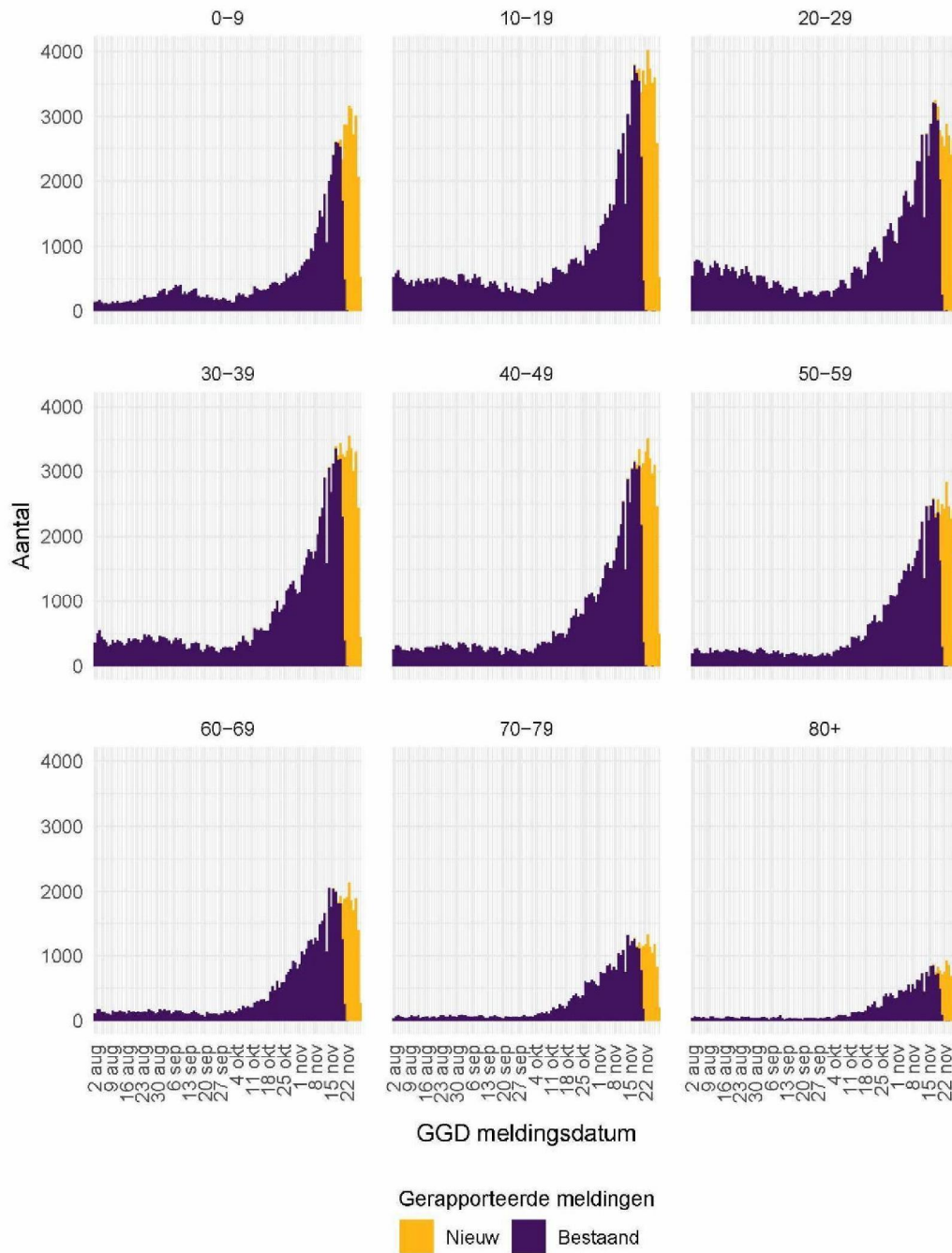


Figuur 2: (A) Aantal nieuwe COVID-19 patiënten per dag in Nederlandse ziekenhuizen (inclusief rechtstreekse IC-opnames), waarvan (B) Aantal nieuwe COVID-19 patiënten per dag op Nederlandse intensive care (IC) afdelingen. Gegevens rechts van de stippellijn worden momenteel nog aangevuld door de ziekenhuizen. Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie figuren 50 en 51



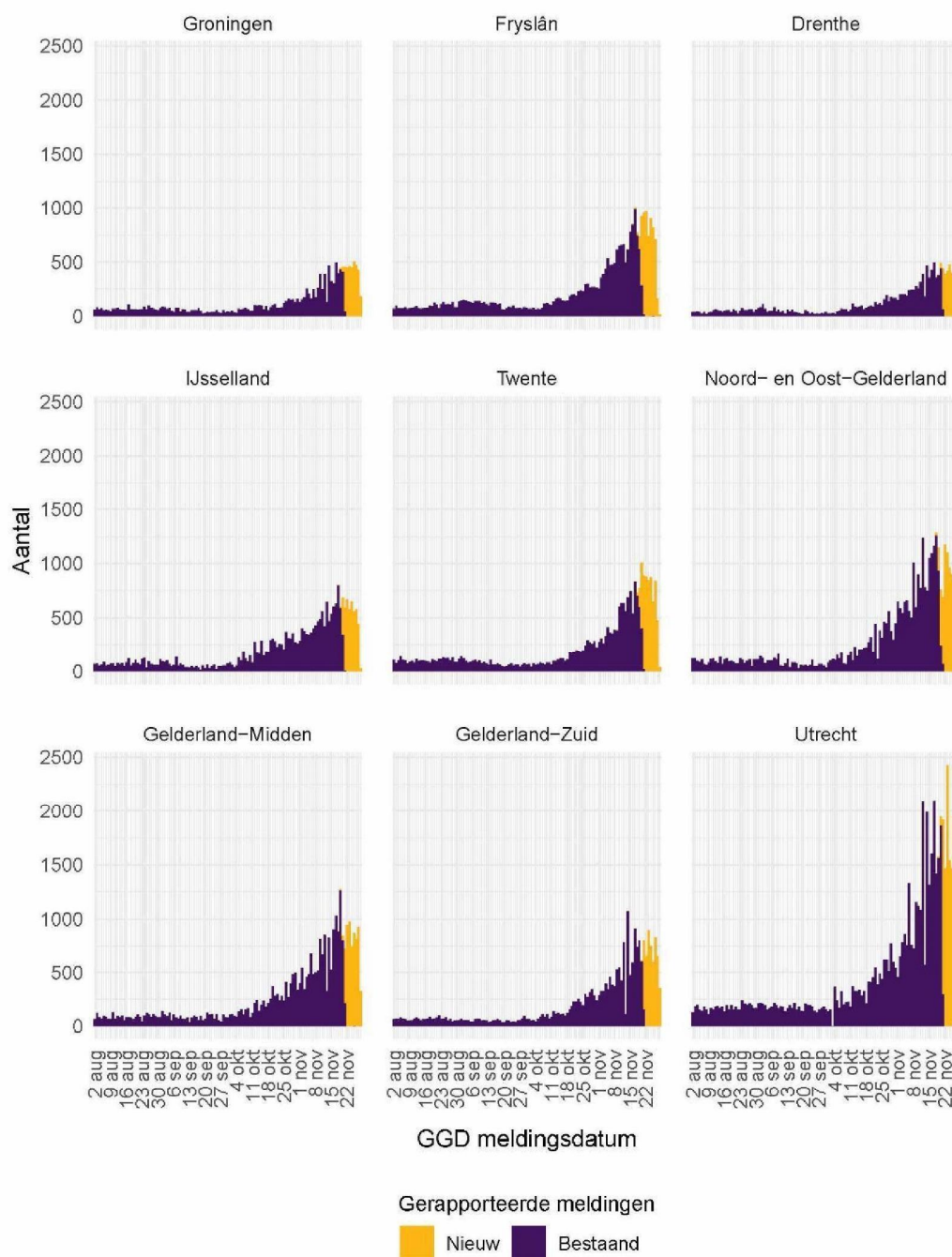
Bron: Nationale Intensive Care Evaluatie – NICE. Gegevens bijgewerkt op 28 november 2021, 11:40 uur. Voor uitgebreidere en nog actuelere informatie zie Stichting NICE.

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



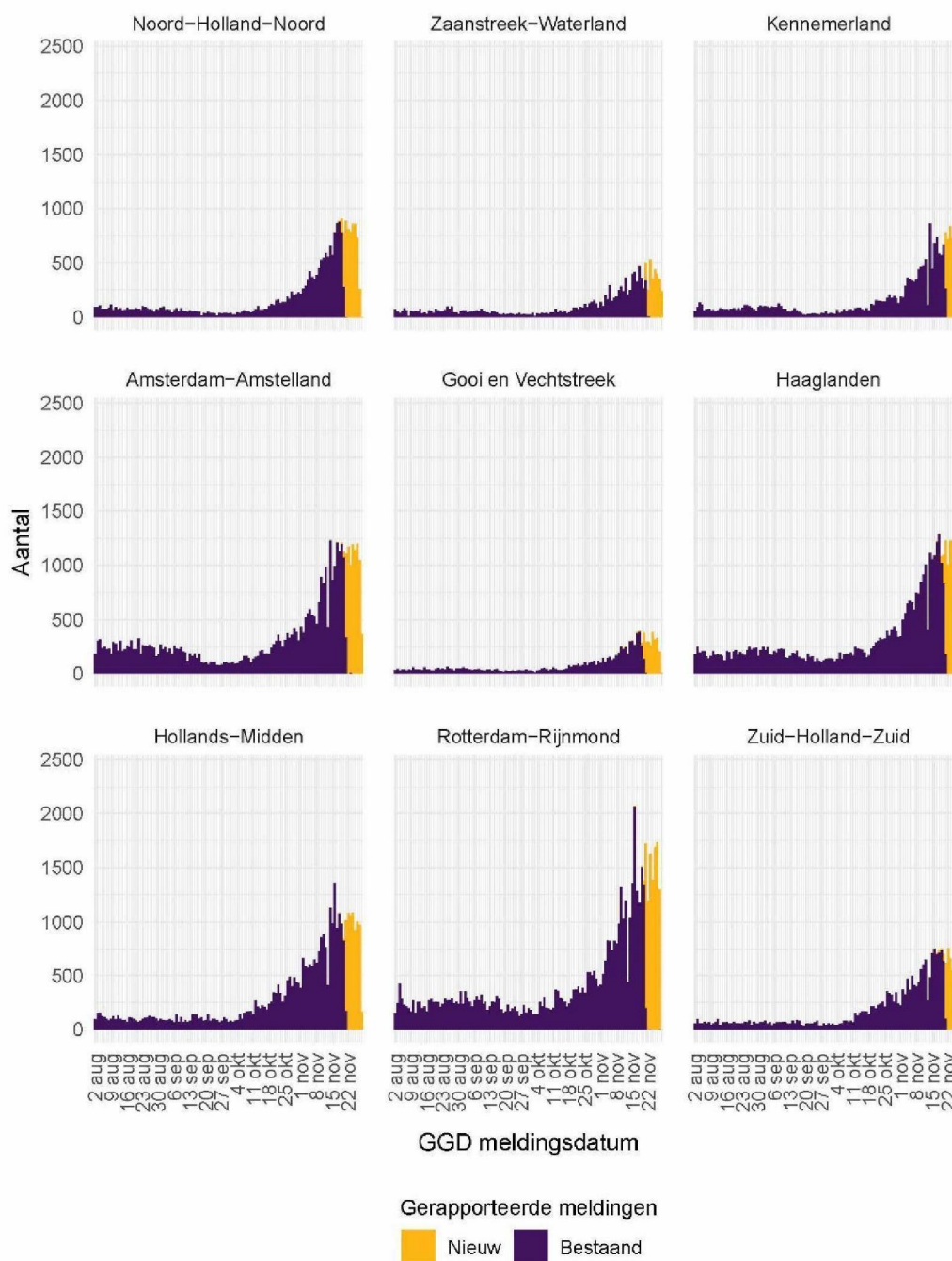
Figuur 3: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 2 augustus 2021, per leeftijdsgroep (in jaren). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 42.

2 VERLOOP IN DE TIJD VAN SARS-COV-2 VANAF 2 AUGUSTUS 2021



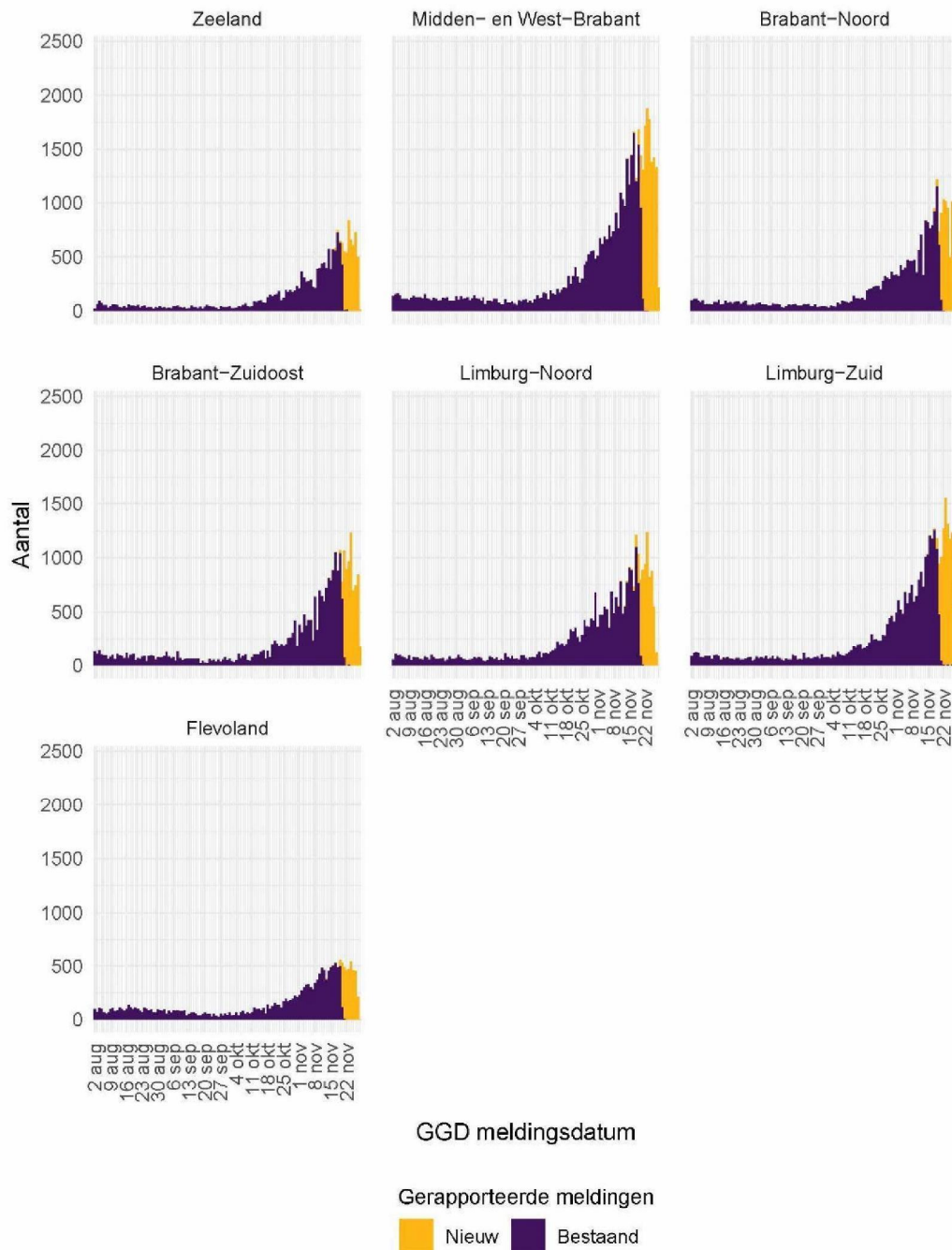
Figuur 4: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 2 augustus 2021, per veiligheidsregio (deel 1). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 44.

2 VERLOOP IN DE TIJD VAN SARS-COV-2 VANAF 2 AUGUSTUS 2021



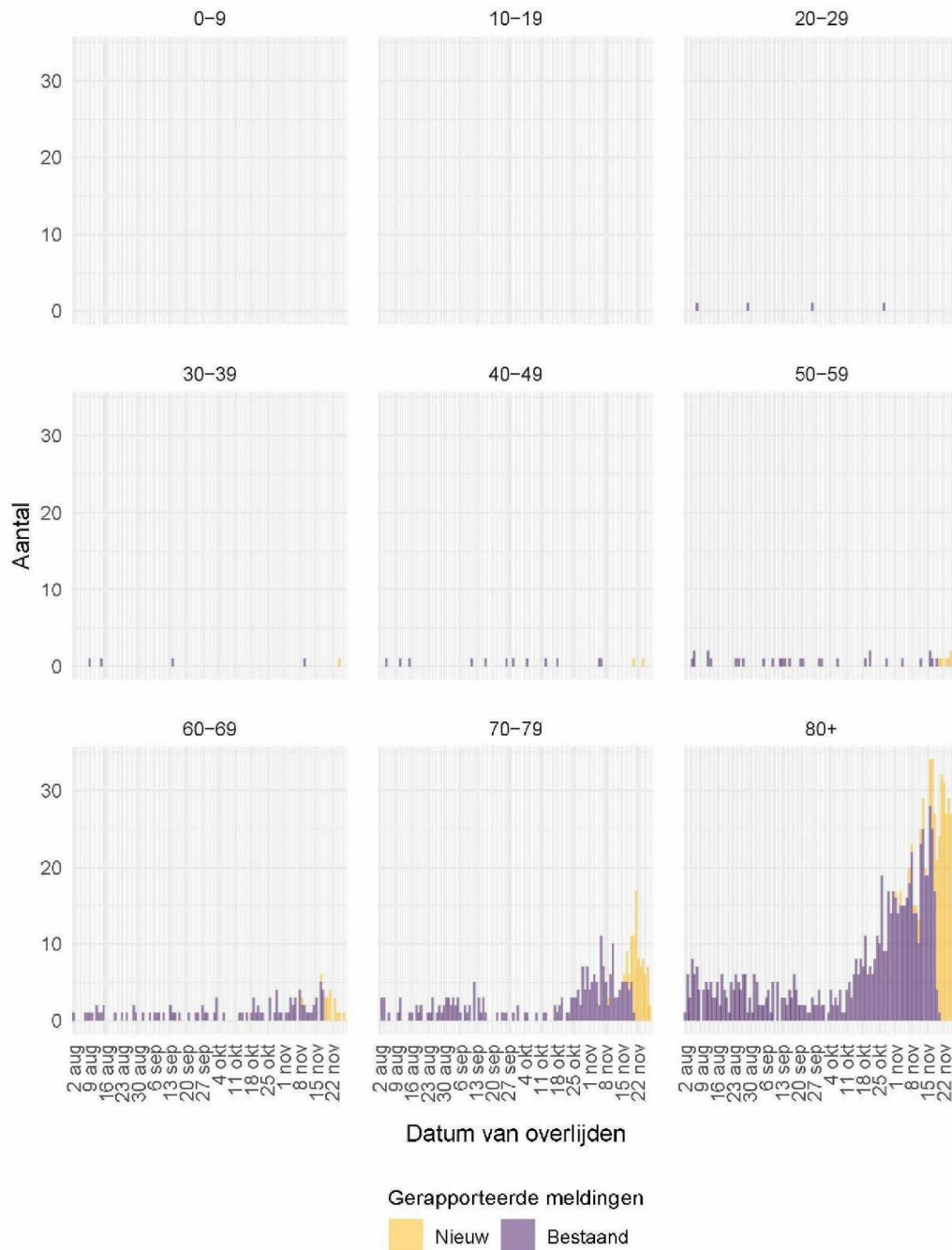
Figuur 5: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 2 augustus 2021, per veiligheidsregio (deel 2). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 45.

2 VERLOOP IN DE TIJD VAN SARS-COV-2 VANAF 2 AUGUSTUS 2021



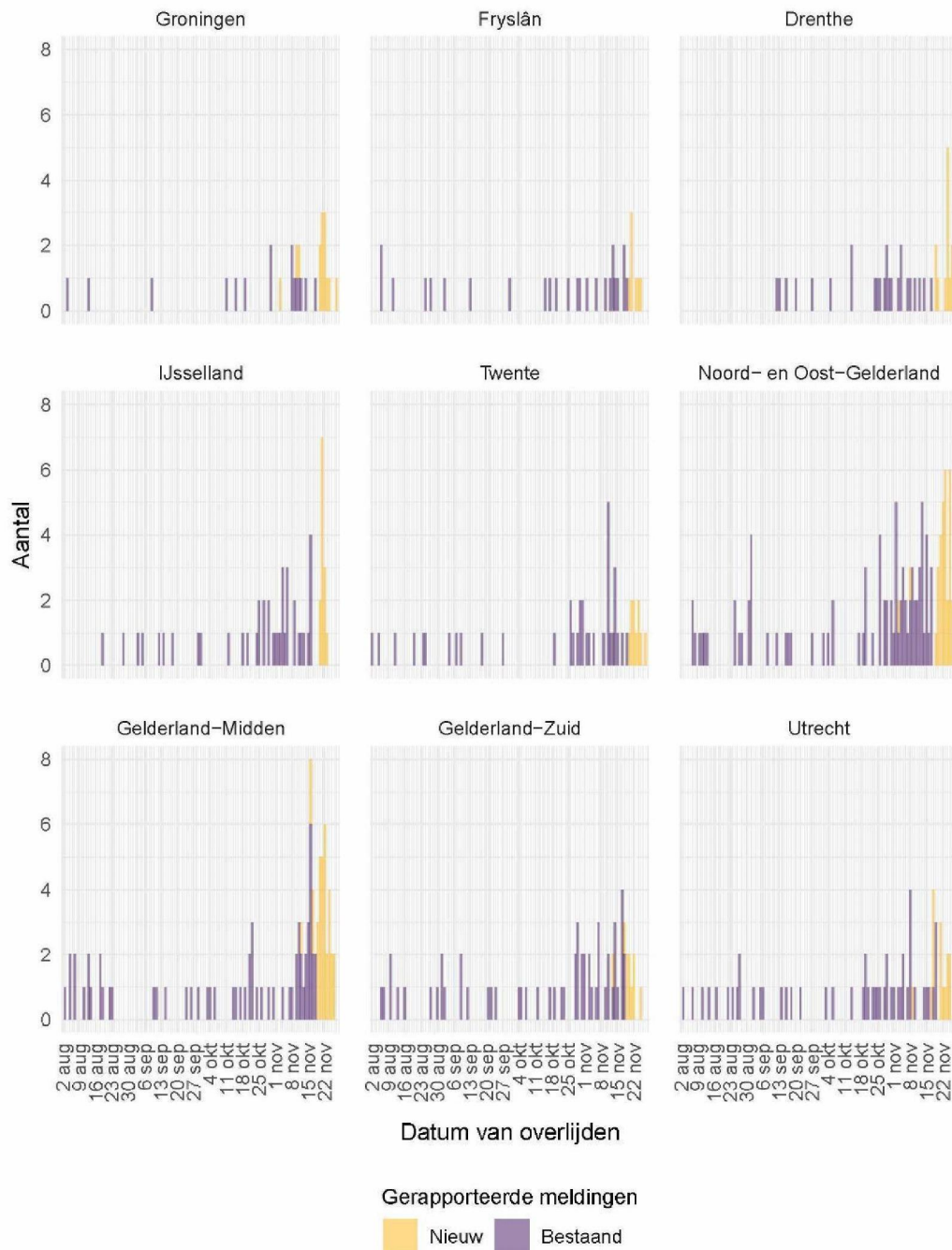
Figuur 6: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 2 augustus 2021, per veiligheidsregio (deel 3). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 46.

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



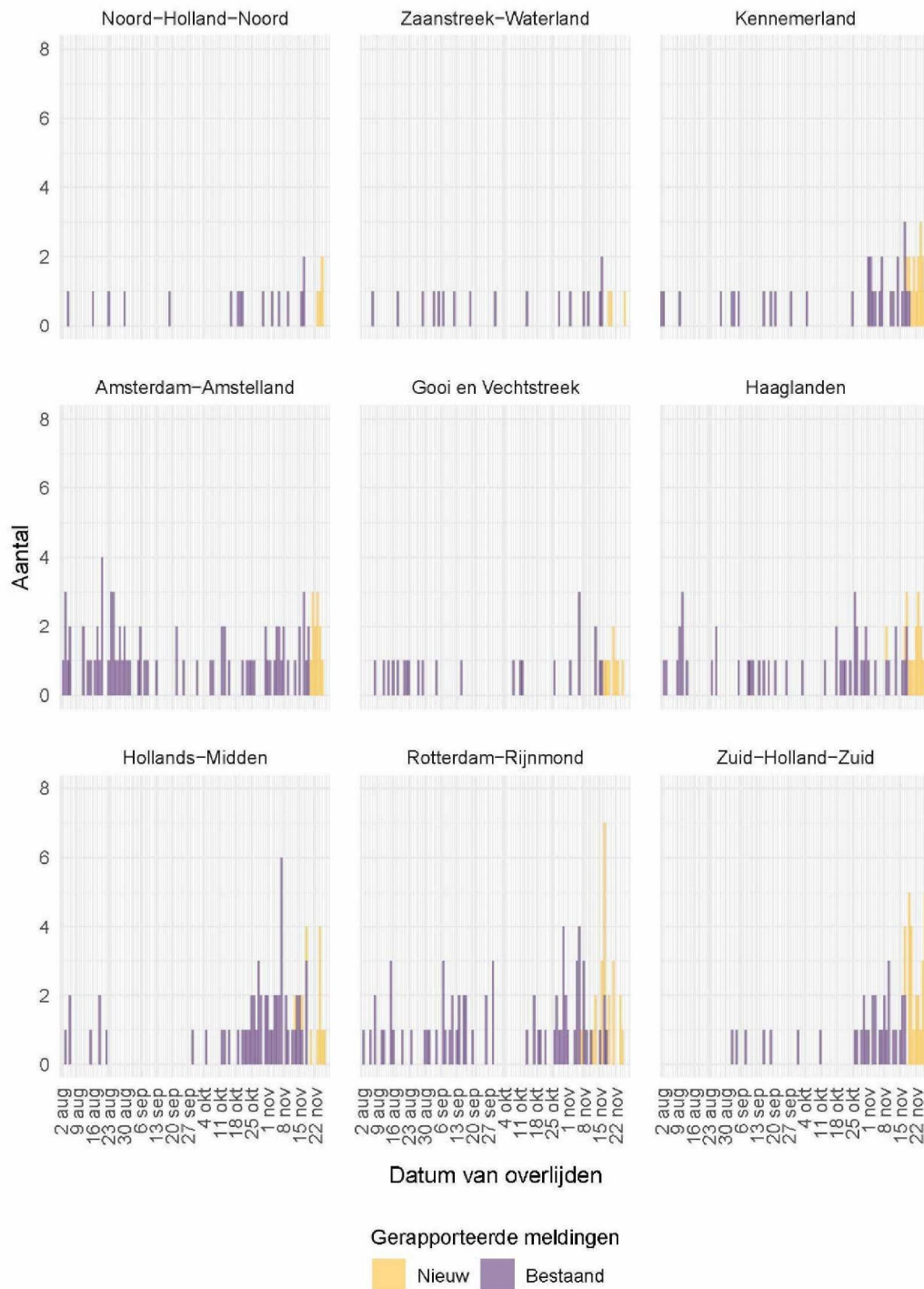
Figuur 7: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 2 augustus 2021, per leeftijdsgroep (in jaren). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 43.

2 VERLOOP IN DE TIJD VAN SARS-COV-2 VANAF 2 AUGUSTUS 2021



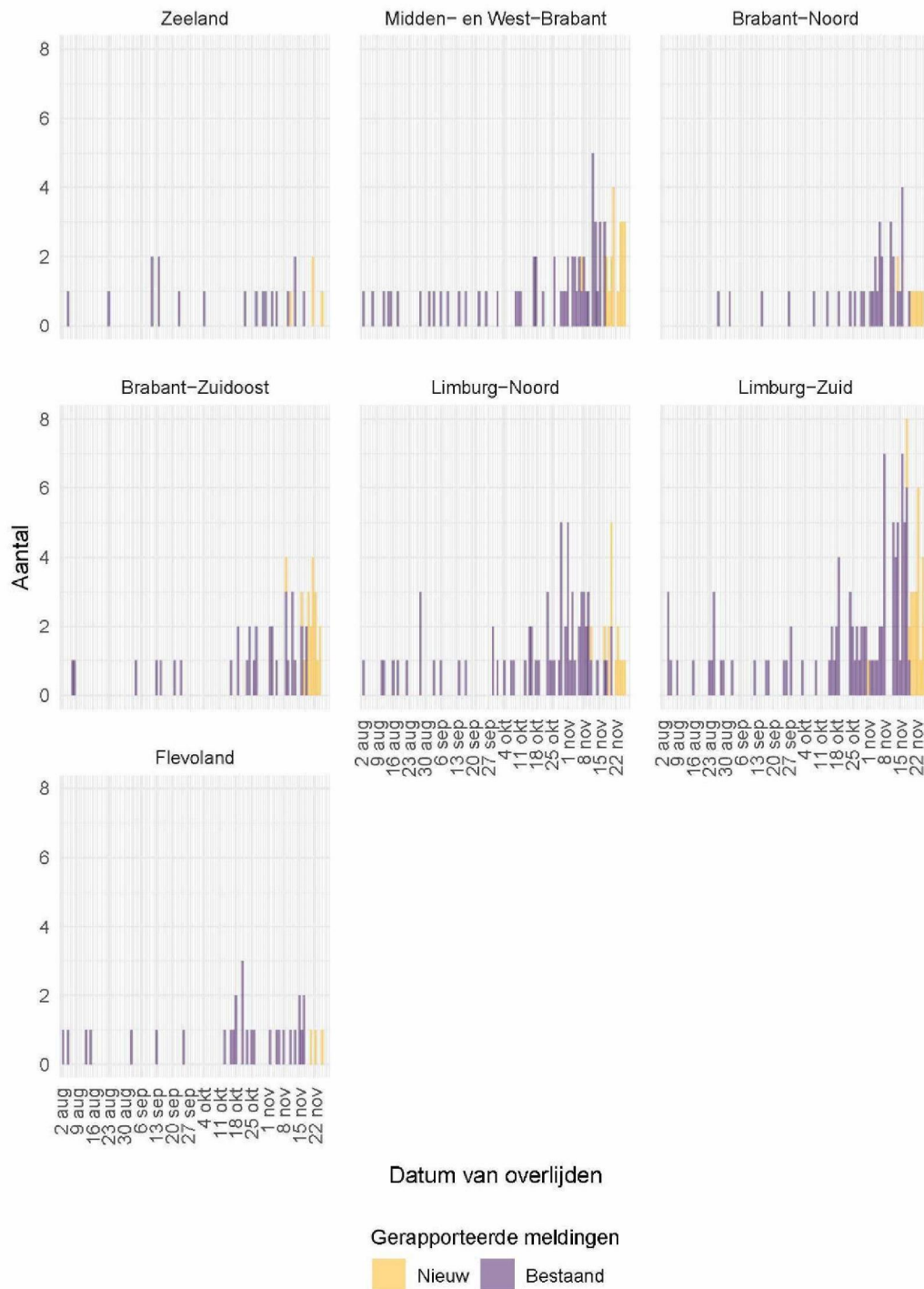
Figuur 8: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 2 augustus 2021, per veiligheidsregio (deel 1). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 47. Overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.

2 VERLOOP IN DE TIJD VAN SARS-COV-2 VANAF 2 AUGUSTUS 2021



Figuur 9: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 2 augustus 2021, per veiligheidsregio (deel 2). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 48. Overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.

2 VERLOOP IN DE TIJD VAN SARS-COV-2 VANAF 2 AUGUSTUS 2021



Figuur 10: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 2 augustus 2021, per veiligheidsregio (deel 3). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 49. Overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.

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

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

Tabel 3: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 en overleden personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio in de afgelopen week, totaal en per 100.000 inwoners^{1,2}.

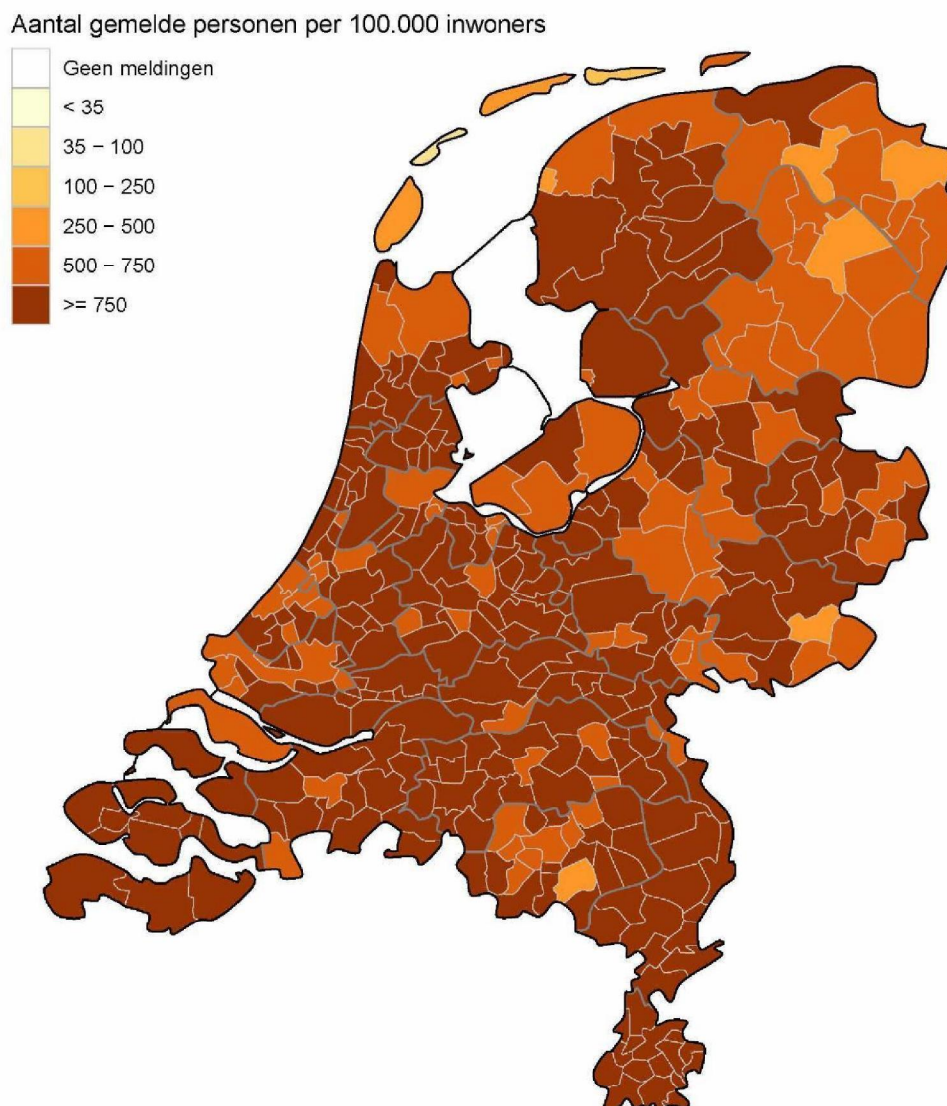
Veiligheidsregio ³	Totaal gemeld	/100.000	Overleden	/100.000
Totaal gemeld	151582	867.4	234	1.3
Groningen	3401	579.4	9	1.5
Fryslân	5272	809.3	6	0.9
Drenthe	3066	619.7	9	1.8
IJsselland	4082	763.3	11	2.1
Twente	5487	868.6	9	1.4
Noord- en Oost-Gelderland	6405	770.5	25	3.0
Gelderland-Midden	6332	903.0	21	3.0
Gelderland-Zuid	5550	984.0	4	0.7
Utrecht	12866	945.2	10	0.7
Noord-Holland-Noord	5178	777.6	4	0.6
Zaanstreek-Waterland	3071	903.6	1	0.3
Kennemerland	5624	1019.2	11	2.0
Amsterdam-Amstelland	8230	767.9	11	1.0
Gooi en Vechtstreek	2091	807.0	5	1.9
Haaglanden	7757	691.2	10	0.9
Hollands-Midden	7299	896.2	7	0.9
Rotterdam-Rijnmond	10647	801.6	6	0.5
Zuid-Holland-Zuid	4524	981.2	15	3.3
Zeeland	4425	1148.2	3	0.8
Midden- en West-Brabant	11056	978.4	14	1.2
Brabant-Noord	6010	911.3	6	0.9
Brabant-Zuidoost	6609	842.6	10	1.3
Limburg-Noord	5429	1040.8	6	1.2
Limburg-Zuid	8085	1360.5	19	3.2
Flevoland	3086	720.6	2	0.5

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 21 november 2021 10:01 t/m 28 november 2021 10:00 uur.

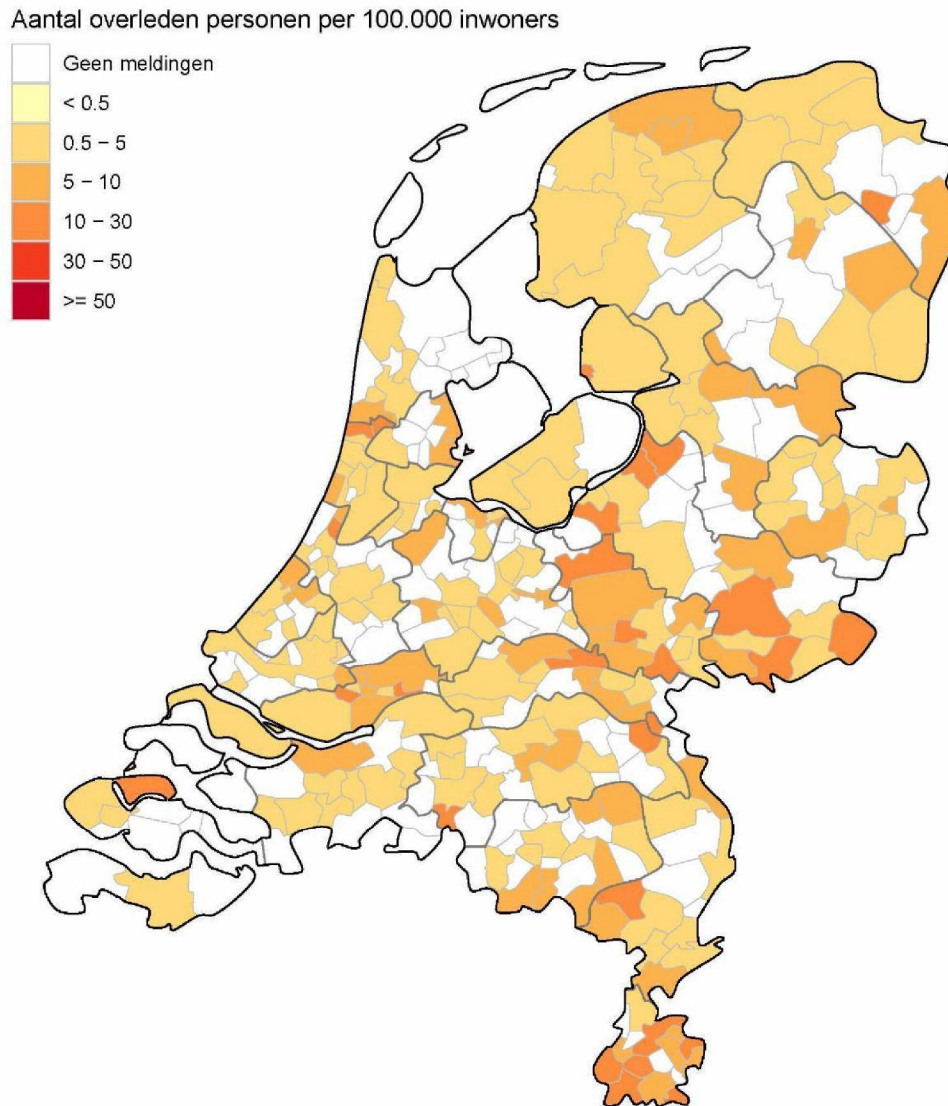
² Sinds 1 december 2020 kunnen naast mensen met klachten ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Stichting Open Nederland (SON) organiseert vanaf 27 maart 2021 toegangstesten om toegang te krijgen tot een activiteit of evenement. Ook is het vanaf 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. 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 21 november 2021 10:01 en 28 november 2021 10:00 aan het RIVM gedaan zijn, is van 144 mensen de veiligheidsregio niet bekend.

3.2 Kaarten met SARS-CoV-2 meldingen per gemeente



Figuur 11: 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 21 november 2021 t/m 28 november 2021 10:00 uur. De donkergrijze lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer. De lichtgrijze lijnen geven de gemeentegrenzen weer.



Figuur 12: 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 14 november 2021 t/m 28 november 2021 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 LEEFTIJDVERDELING EN MAN-VROUWVERDELING VAN BIJ DE GGD'EN POSITIEF OP SARS-COV-2 GETESTE PERSONEN

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

Tabel 4: Leeftijdverdeling 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	151726		868	234		1.3
0-4	3383	2.2	394	0	0.0	0
5-9	16976	11.2	1887	0	0.0	0
10-14	17232	11.4	1806	0	0.0	0
15-19	7941	5.2	770	0	0.0	0
20-24	8582	5.7	775	0	0.0	0
25-29	9444	6.2	834	0	0.0	0
30-34	10668	7.0	947	1	0.4	0.1
35-39	11951	7.9	1134	0	0.0	0
40-44	12167	8.0	1177	0	0.0	0
45-49	9961	6.6	880	1	0.4	0.1
50-54	9229	6.1	718	0	0.0	0
55-59	7784	5.1	616	5	2.1	0.4
60-64	7447	4.9	655	4	1.7	0.4
65-69	5603	3.7	558	6	2.6	0.6
70-74	4679	3.1	482	20	8.5	2.1
75-79	3371	2.2	523	35	15.0	5.4
80-84	2484	1.6	553	49	20.9	11
85-89	1636	1.1	635	60	25.6	23
90-94	900	0.6	857	41	17.5	39
95+	288	0.2	1079	12	5.1	45
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 21 november 2021 10:01 t/m 28 november 2021 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. 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).

4 LEEFTIJDVERDELING EN MAN-VROUWVERDELING VAN BIJ DE GGD'EN POSITIEF OP SARS-COV-2 GETESTE PERSONEN

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

Geslacht	Totaal gemeld			Overleden		
	Aantal	% ³	/100.000 ⁴	Aantal	% ⁵	/100.000
Totaal gemeld	151726		868	234		1.3
Man	72450	47.8	834	124	53.0	1.4
Vrouw	79276	52.2	902	110	47.0	1.3

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 21 november 2021 10:01 t/m 28 november 2021 10:00 uur.

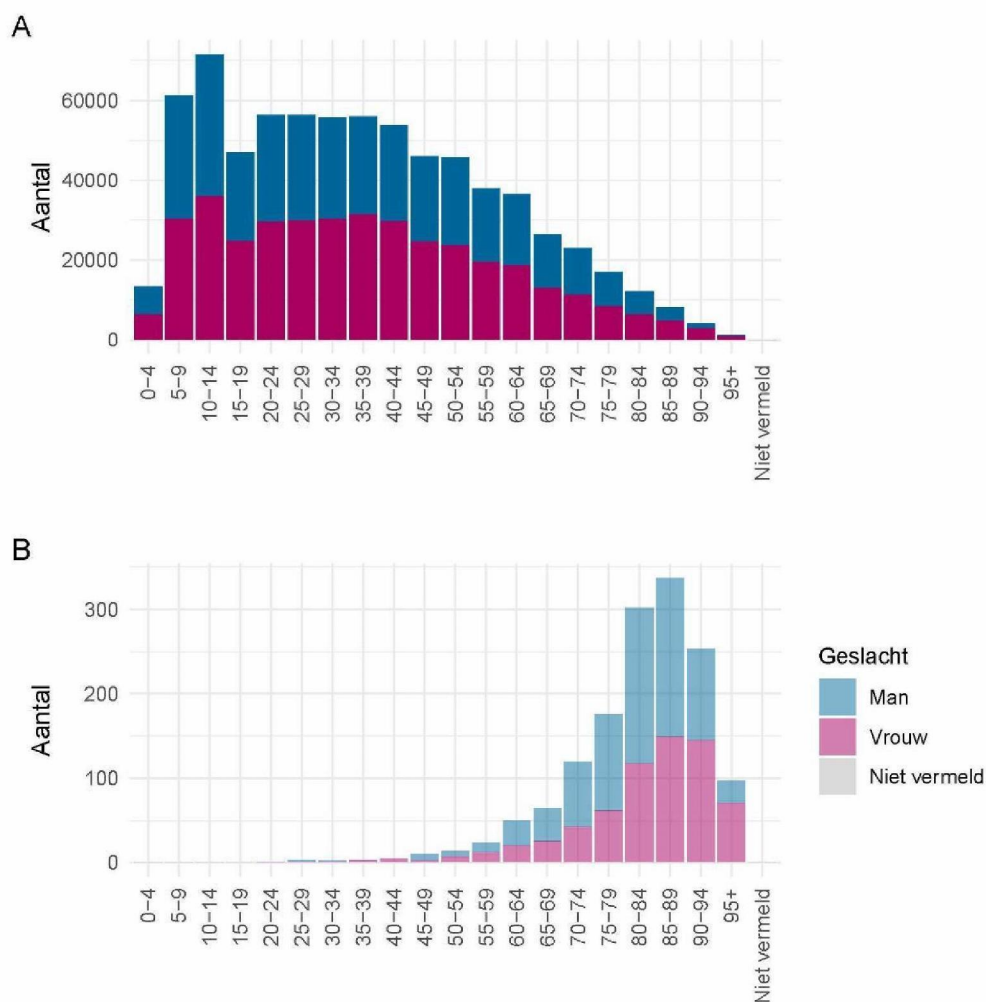
² Sinds 1 december 2020 kunnen naast mensen met klachten ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Stichting Open Nederland (SON) organiseert vanaf 27 maart 2021 toegangstesten om toegang te krijgen tot een activiteit of evenement. Ook is het vanaf 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. 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 Man-vrouwverdeling van het percentage van totaal aantal meldingen in de afgelopen week.

⁴ Per 100.000 personen per geslacht.

⁵ Man-vrouwverdeling van het totaal aantal overlijdens in de afgelopen week.

4 LEEFTIJDVERDELING EN MAN-VROUWVERDELING VAN BIJ DE GGD'EN POSITIEF OP SARS-COV-2 GETESTE PERSONEN



Figuur 13: Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 2 augustus 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 sterftecijfers 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 2 AUGUSTUS 2021 EN IN DE AFGELOPEN WEEK

5 Reishistorie van bij de GGD'en positief op SARS-CoV-2 geteste personen vanaf 2 augustus 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 2 augustus		Afgelopen week ^{2,3}	
	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	732129		157540	
Reishistorie	39435	5.4	1350	0.9
Geen reishistorie	478209	65.3	77851	49.4
Niet vermeld	214485	29.3	78339	49.7

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 terugkomst dag en de eerste ziektedag van de persoon met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2.

² Meldingen die tussen 21 november 2021 10:01 en 28 november 2021 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

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

5 REISHISTORIE VAN BIJ DE GGD'EN POSITIEF OP SARS-COV-2 GETESTE PERSONEN VANAF 2 AUGUSTUS 2021 EN IN DE AFGELOPEN WEEK

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 2 augustus		Afgelopen week ^{2,3}	
	Aantal	%	Aantal	%
België	4293	10.9	227	16.8
Duitsland	5054	12.8	227	16.8
Spanje	5122	13.0	194	14.4
Frankrijk	3763	9.5	120	8.9
Polen	671	1.7	55	4.1
Italië	1837	4.7	44	3.3
Portugal	882	2.2	43	3.2
Groot-Brittannië	889	2.3	42	3.1
Turkije	4810	12.2	34	2.5
Zwitserland	470	1.2	34	2.5
Zuid-Afrika	96	0.2	33	2.4
Oostenrijk	1060	2.7	29	2.1
Canarische eilanden	153	0.4	27	2.0
Curaçao	439	1.1	26	1.9
Denemarken	316	0.8	22	1.6
Verenigde Staten	187	0.5	22	1.6
Tsjechië	408	1.0	20	1.5
Hongarije	630	1.6	17	1.3
Zweden	228	0.6	14	1.0
Overig	11906	30.2	169	12.5
Gereisd, maar land is niet vermeld	290	0.7	17	1.3

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 21 november 2021 10:01 en 28 november 2021 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

³ Het aantal en percentage personen in de grijze weken 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 augustus 2021.

	Augustus		September		Oktober		November ¹	
	Aantal	%	Aantal	%	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	75705	-	60852	-	135289	-	459947	-
Vaccinatiestatus (nog) onbekend ^{2,3}	10467	14%	7340	12%	19198	14%	141238	31%
Vaccinatiestatus bekend ²	65238	86%	53512	88%	116091	86%	318709	69%
<i>Volledig gevaccineerd⁴</i>	<i>16403</i>	<i>25%</i>	<i>16334</i>	<i>31%</i>	<i>53949</i>	<i>46%</i>	<i>156131</i>	<i>49%</i>
<i>Niet-volledig gevaccineerd⁴</i>	<i>8045</i>	<i>12%</i>	<i>1911</i>	<i>4%</i>	<i>3520</i>	<i>3%</i>	<i>6511</i>	<i>2%</i>
<i>Niet gevaccineerd⁴</i>	<i>40790</i>	<i>63%</i>	<i>35267</i>	<i>66%</i>	<i>58622</i>	<i>50%</i>	<i>156067</i>	<i>49%</i>

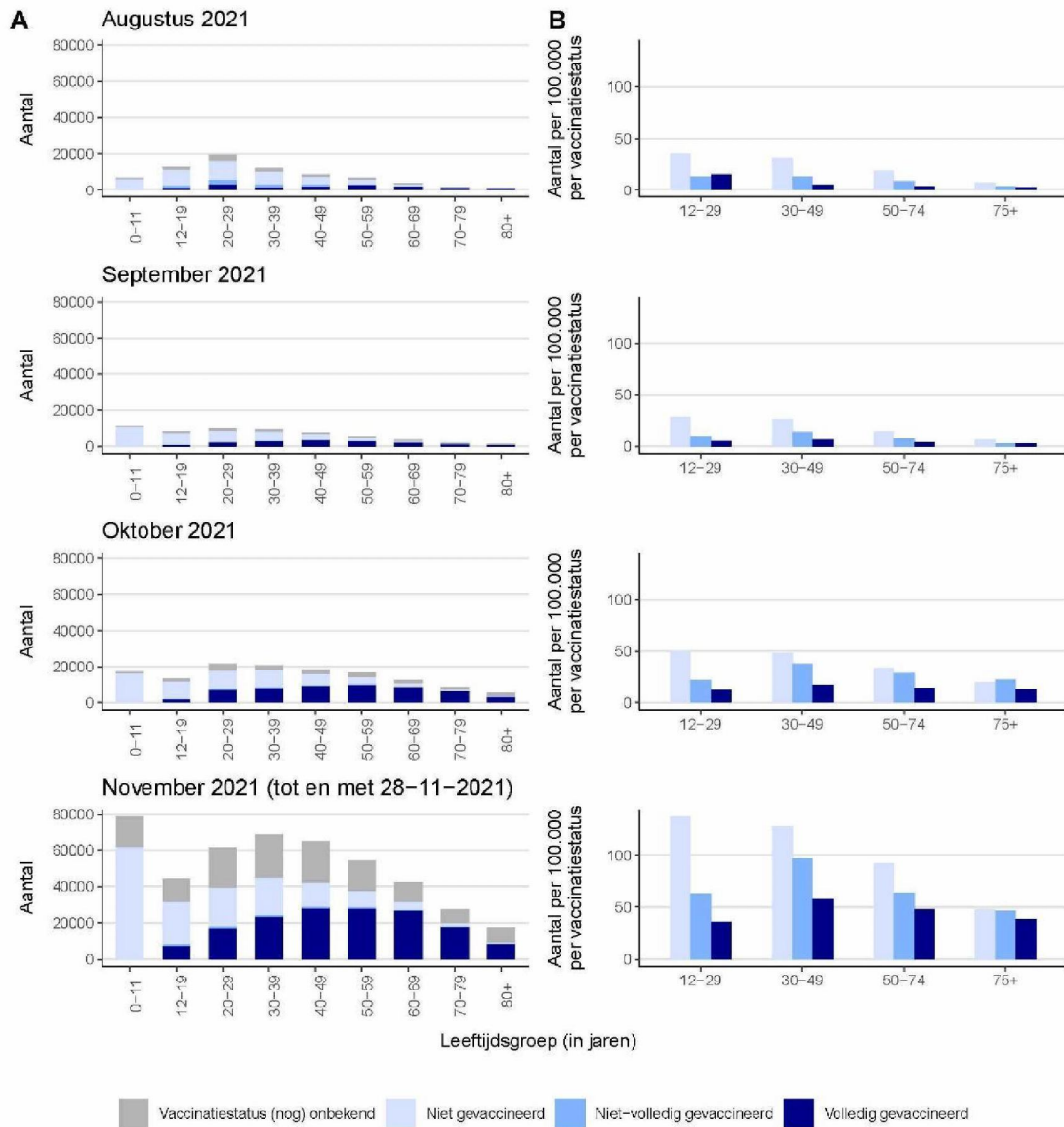
¹ Tot en met 28 november 2021.

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

³ In de rapportage van dinsdag 16 november is over de meldingen vanaf 10 november een te hoog aantal meldingen met "Vaccinatiestatus (nog) onbekend" gerapporteerd. Veel van deze meldingen die onterecht als "Vaccinatiestatus (nog) onbekend" in onze rapportage stonden, bleken "Volledig gevaccineerd" te zijn. Dit is gecorrigeerd in de huidige rapportage van 23 november¹.

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

6 VACCINATIESTATUS VAN AAN DE GGD'EN GEMELDE PERSONEN MET EEN POSITIEVE TESTUITSLAG VOOR SARS-COV-2



Figuur 14: Vaccinatiestatus van aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf augustus 2021, per maand en per leeftijdsgroep (in jaren)¹. (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

¹In de rapportage van dinsdag 16 november is over de meldingen vanaf 10 november een te hoog aantal meldingen met "Vaccinatiestatus (nog) onbekend" gerapporteerd. Veel van deze meldingen die onterecht als "Vaccinatiestatus (nog) onbekend" in onze rapportage stonden, bleken "Volledig gevaccineerd" te zijn. Dit is gecorrigeerd in de huidige rapportage van 23 november¹.

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 2 augustus 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 2 augustus		Afgelopen week ^{2,3}	
	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	732129		157540	
Ja, setting vermeld	218109	29.8	33379	21.2
Ja, setting niet vermeld	29327	4.0	4290	2.7
Ja, setting onbekend	2217	0.3	682	0.4
Nee	271689	37.1	40990	26.0
Niet vermeld	210787	28.8	78199	49.6

¹ Sinds 1 december 2020 kunnen naast mensen met klachten ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Stichting Open Nederland (SON) 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. 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 21 november 2021 10:01 en 28 november 2021 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

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

7 BRON- EN CONTACTONDERZOEK VAN SARS-COV-2 MELDINGEN AAN DE GGD'EN

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 2 augustus		Afgelopen week ^{3,4}	
	Aantal	%	Aantal	%
Thuisituatie (huisgenoten inclusief niet-samenwonende partner)	122890	56.3	20174	60.4
School en kinderopvang	28362	13.0	6279	18.8
Bezoek in de thuisituatie (van of bij familie, vrienden, enz.)	30795	14.1	3856	11.6
Werksituatie	16034	7.4	1803	5.4
Verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen	7753	3.6	1046	3.1
Feest (feest, verjaardag, borrel, bruiloft, enz.)	8012	3.7	416	1.2
Vrijtijdsbesteding, zoals sportclub	2452	1.1	267	0.8
Woonvoorziening voor mensen met een beperking	1903	0.9	236	0.7
Horeca	5003	2.3	196	0.6
Overige gezondheidszorg	1976	0.9	204	0.6
2e lijn gezondheidszorg / ziekenhuis	1281	0.6	158	0.5
Dagopvang voor ouderen en mensen met een beperking	714	0.3	125	0.4
Medereiziger / reis / vakantie	5099	2.3	100	0.3
Overige woonvoorziening	868	0.4	108	0.3
Religieuze bijeenkomsten	709	0.3	20	0.1
Koor	457	0.2	37	0.1
1e lijn gezondheidszorg / huisarts	226	0.1	23	0.1
Uitvaart	379	0.2	41	0.1
Vlucht	593	0.3	9	0.0
Studentenvereniging/-activiteiten	242	0.1	9	0.0
Overig	8615	3.9	802	2.4

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. 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 21 november 2021 10:01 en 28 november 2021 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

⁴ Het aantal en percentage personen in de grijze weken 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 coronatestuitslag (Tabel 12).

7 BRON- EN CONTACTONDERZOEK VAN SARS-COV-2 MELDINGEN AAN DE GGD'EN

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 ⁴	Nieuwe meldingen	Gevonden via BCO ³		Contactinventarisatie uitgevoerd	
		Aantal	%	Aantal	%
02-08-2021	17513	5094	29.1	15475	88.4
09-08-2021	16389	4890	29.8	14559	88.8
16-08-2021	16954	4812	28.4	15039	88.7
23-08-2021	17705	5178	29.2	15788	89.2
30-08-2021	17511	5904	33.7	15788	90.2
06-09-2021	16247	5944	36.6	14671	90.3
13-09-2021	13633	4993	36.6	12367	90.7
20-09-2021	11650	4423	38.0	10701	91.9
27-09-2021	11545	4132	35.8	10654	92.3
04-10-2021	16907	6122	36.2	15585	92.2
11-10-2021	24721	8787	35.5	22471	90.9
18-10-2021	36624	12552	34.3	31822	86.9
25-10-2021	52273	16796	32.1	33550	64.2
01-11-2021	73048	22764	31.2	22625	31.0
08-11-2021	106599	6625	6.2	58987	55.3
15-11-2021	150414	0	0.0	91449	60.8

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 ziekte dag 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 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 of zij via het BCO gevonden zijn. Daardoor zijn de hier getoonde aantallen en percentages gemelde personen onderschattingen van de werkelijke aantallen en percentages.

7 BRON- EN CONTACTONDERZOEK VAN SARS-COV-2 MELDINGEN AAN DE GGD'EN

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
02-08-2021	13153	1846	14.0
09-08-2021	12458	2059	16.5
16-08-2021	12823	2199	17.1
23-08-2021	13900	2488	17.9
30-08-2021	14329	2612	18.2
06-09-2021	14206	2171	15.3
13-09-2021	12345	1957	15.9
20-09-2021	10888	1825	16.8
27-09-2021	10214	2186	21.4
04-10-2021	14427	2794	19.4
11-10-2021	18570	3637	19.6
18-10-2021	10406	2224	21.4
25-10-2021	1773	361	20.4
01-11-2021	1678	369	22.0
08-11-2021	1637	340	20.8
15-11-2021	250	16	6.4

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.

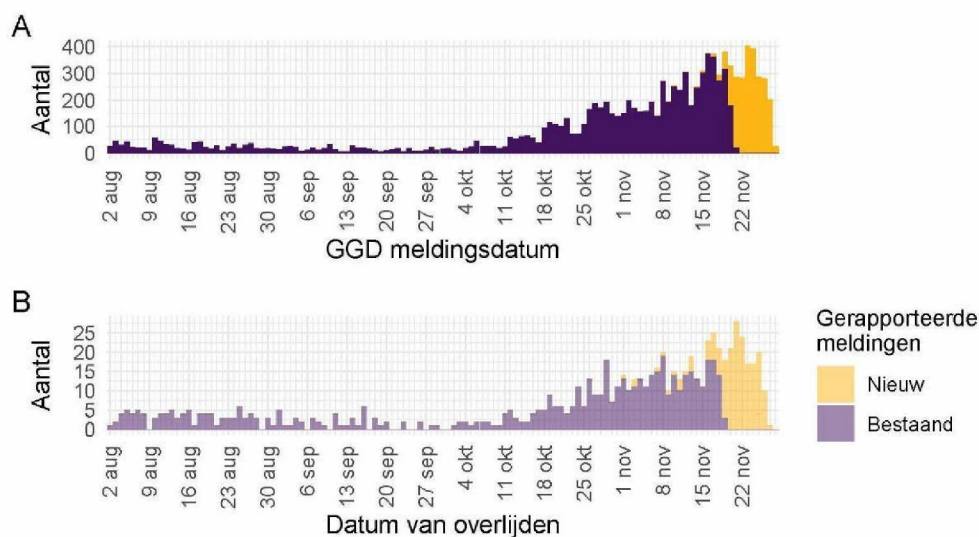
³ Huisgenoten die immuun worden beschouwd hoeven sinds 8 juli 2021 niet meer in quarantaine, maar krijgen nog wel het advies zich te laten testen. Deze immune contacten zijn wel opgenomen in deze tabel.

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 2 augustus 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.

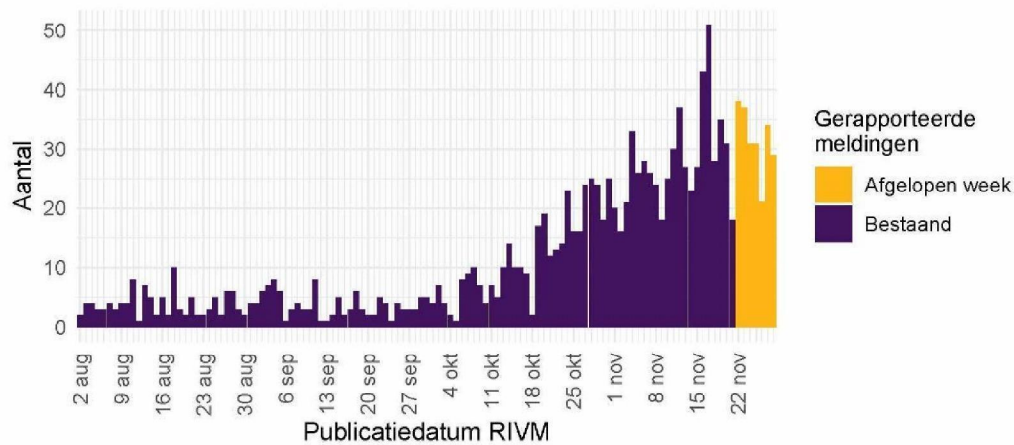


Figuur 15: Aantal verpleeghuis- en woonzorgcentrumbewoners² met SARS-CoV-2 gemeld aan de GGD'en vanaf 2 augustus 2021¹. (A) Aantal gemelde verpleeghuis- en woonzorgcentrumbewoners met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, naar GGD meldingsdatum. (B) Aantal overleden verpleeghuis- en woonzorgcentrumbewoners met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, naar datum van overlijden.

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 21 november 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 21 november 2021 10:01 uur t/m 28 november 2021 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.

8 SURVEILLANCE VAN SARS-COV-2 IN VERPLEEGHUIZEN, WOONZORGCENTRA EN GEHANDICAPTENZORGINSTELLINGEN VANAF 2 AUGUSTUS 2021



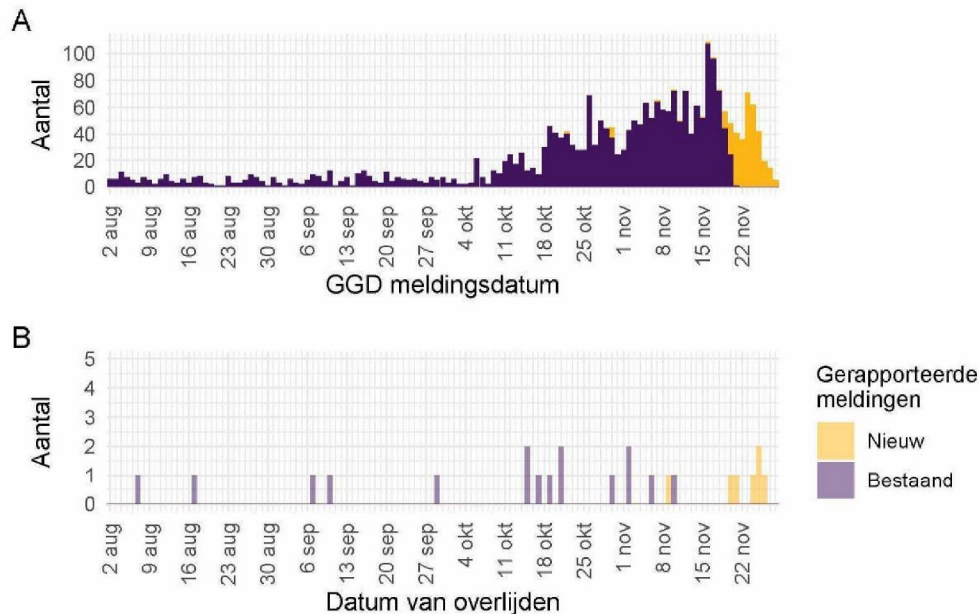
Figuur 16: Aantal nieuwe verpleeghuis- en woonzorgcentrumlocaties met SARS-CoV-2 vanaf 2 augustus 2021¹. Aantal nieuwe verpleeghuis- en woonzorgcentrumlocaties waar sprake is van tenminste één SARS-CoV-2 besmetting op basis van een positieve test. Een verpleeghuis of woonzorgcentrum wordt meegeteld als '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 21 november 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 21 november 2021 10:01 uur t/m 28 november 2021 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 gestructureerd nagevraagd of een persoon in een gehandicaptenzorginstelling woont. Personen die naar een dagbesteding in een gehandicaptenzorginstelling gaan worden hier niet getoond.

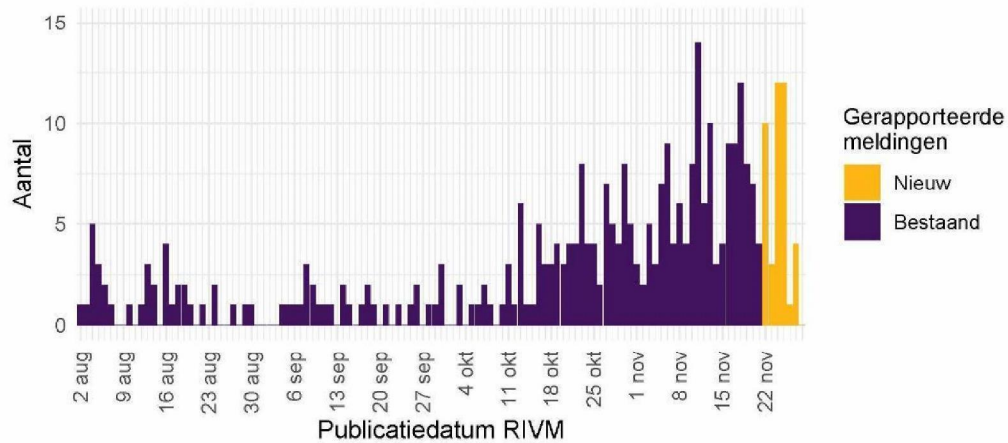


Figuur 17: Aantal aan de GGD'en gemelde gehandicaptenzorginstellingbewoners² met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 2 augustus 2021¹. (A) Aantal gemelde gehandicaptenzorginstellingbewoners met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, naar GGD meldingsdatum. (B) Aantal overleden gehandicaptenzorginstellingbewoners met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, naar datum van overlijden.

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 21 november 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 21 november 2021 10:01 uur t/m 28 november 2021 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.

8 SURVEILLANCE VAN SARS-COV-2 IN VERPLEEGHUIZEN, WOONZORGCENTRA EN GEHANDICAPTENZORGINSTELLINGEN VANAF 2 AUGUSTUS 2021

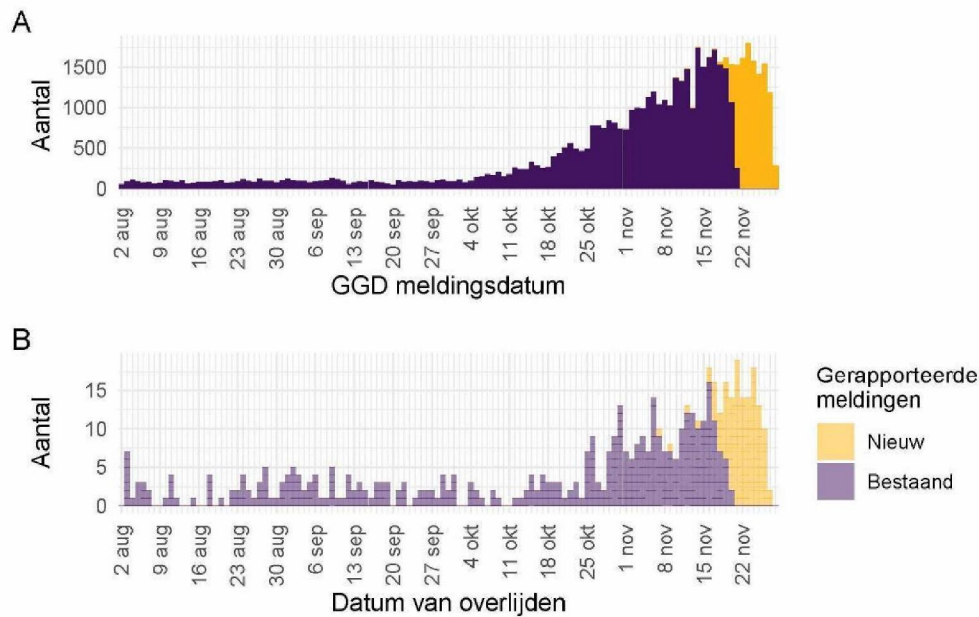


Figuur 18: Aantal nieuwe gehandicaptenzorginstellingen met SARS-CoV-2 vanaf 2 augustus 2021¹. Aantal nieuwe locaties waar sprake is van tenminste één SARS-CoV-2 besmetting op basis van een positieve test. Een gehandicaptenzorginstelling wordt meegeteld als 'nieuwe locatie' wanneer er tenminste 28 dagen vóór de positieve test geen nieuwe personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 zijn gemeld².

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 21 november 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 21 november 2021 10:01 uur t/m 28 november 2021 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 2 augustus 2021



Figuur 19: Aantal zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder met SARS-CoV-2 gemeld aan de GGD'en vanaf 2 augustus 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 21 november 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 21 november 2021 10:01 uur t/m 28 november 2021 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.

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

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

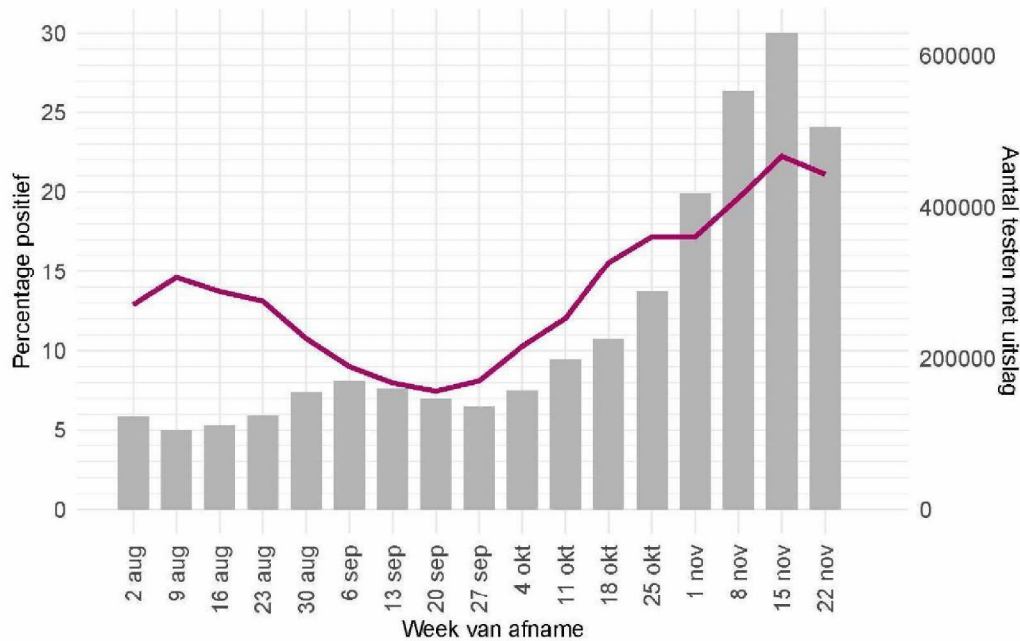
Vanaf 1 juni 2020 kunnen alle personen met klachten passend bij SARS-CoV-2 infectie zich laten testen (door de GGD) en wordt in alle GGD regio's het afspraken- en uitslagensysteem CoronIT gebruikt. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij in contact zijn geweest met een persoon die positief is getest op SARS-CoV-2 infectie. Ook is het vanaf 31 maart 2021 mogelijk een zelftest te doen. Zie paragraaf 10.2. Van 1 juli t/m 31 augustus 2021 namen de GGD'en testen voor uitgaande reizigers af. Testen voor dit doeleinde zijn afzonderlijk gerapporteerd wegens het verschil in testpopulatie en zijn niet meegenomen in de, in dit hoofdstuk weergegeven, aantal testen, het aantal positieve uitslagen en het percentage positief. Onderstaande rapportage is gebaseerd op CoronIT data van voorbije volledige kalenderweken vanaf 2 augustus 2021, geëxporteerd op 27 november 2021.

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

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

Datum van - tot ¹	Aantal testen met uitslag	Aantal positief	Percentage positief
02-08-2021 - 08-08-2021	123258	15890	12.9
09-08-2021 - 15-08-2021	104279	15244	14.6
16-08-2021 - 22-08-2021	111328	15284	13.7
23-08-2021 - 29-08-2021	124381	16316	13.1
30-08-2021 - 05-09-2021	155132	16700	10.8
06-09-2021 - 12-09-2021	169949	15306	9.0
13-09-2021 - 19-09-2021	160216	12780	8.0
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	225862	35191	15.6
25-10-2021 - 31-10-2021	288939	49702	17.2
01-11-2021 - 07-11-2021	417924	71903	17.2
08-11-2021 - 14-11-2021	554589	108863	19.6
15-11-2021 - 21-11-2021	630353	140141	22.2
Totaal	3705261	575393	15.5

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



Figuur 20: Aantal testen¹ per kalenderweek en percentage positieve testen per kalenderweek vanaf 2 augustus 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).

10 SARS-COV-2 TESTEN AFGENOMEN DOOR DE GGD'EN VANAF 2 AUGUSTUS 2021

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	10015	12.8	2470	16.9	7545	11.5
4 - 12	110137	26.2	35180	24.8	74957	26.9
13 - 17	48917	17.9	14311	16.1	34606	18.7
18 - 24	65401	18.8	20711	17.3	44690	19.6
25 - 29	46677	20.1	13648	19.5	33029	20.4
30 - 39	100553	20.8	27087	21.5	73466	20.6
40 - 49	96396	21.3	27041	21.9	69355	21.1
50 - 59	72603	21.9	19168	22.9	53435	21.6
60 - 69	47769	25.4	11166	28.3	36603	24.6
70 - 79	23693	30.1	4897	33.9	18796	29.1
80+	8089	33.8	1404	34.9	6685	33.6
Niet vermeld	103	26.2	25	28.0	78	25.6

¹ Van 15 november 2021 tot en met 21 november 2021.² 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 2 augustus 2021.

Leeftijdsgroep	Totaal		Getest ihkv BCO		Getest, niet ihkv BCO ¹	
	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief
0 - 3	54221	10.2	16854	15.6	37367	7.7
4 - 12	476494	19.6	179941	20.6	296553	18.9
13 - 17	261209	14.8	67416	17.4	193793	13.9
18 - 24	460922	13.8	102835	17.0	358087	12.8
25 - 29	332607	13.8	71018	18.0	261589	12.7
30 - 39	620592	14.5	128915	19.6	491677	13.2
40 - 49	518207	15.4	124056	19.4	394151	14.1
50 - 59	446236	15.0	97336	19.7	348900	13.6
60 - 69	316020	15.8	56874	24.3	259146	13.9
70 - 79	162063	18.5	26833	28.5	135230	16.5
80+	55732	21.4	8955	28.8	46777	20.0
Niet vermeld	958	28.4	215	33.5	743	26.9

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.

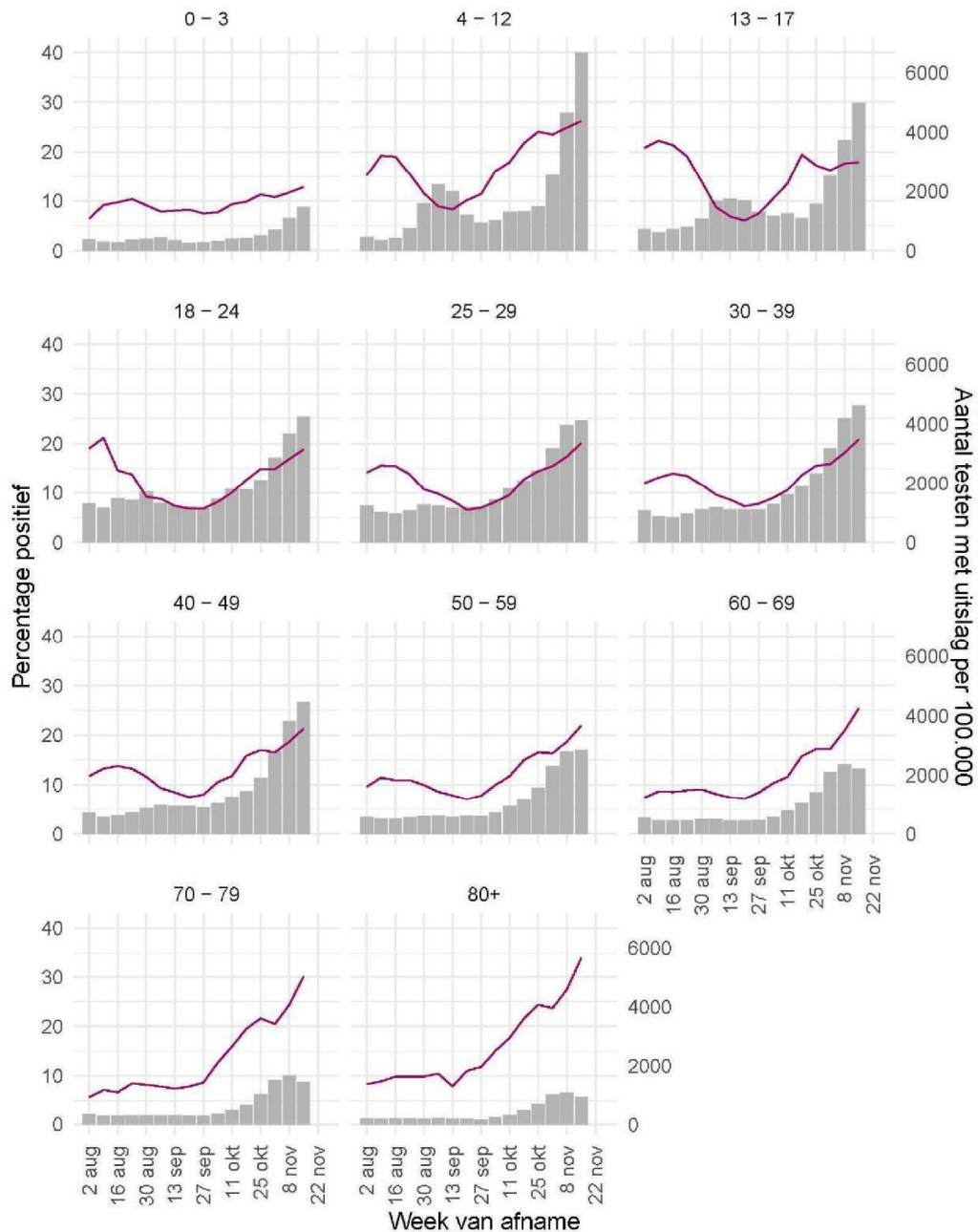
10 SARS-COV-2 TESTEN AFGENOMEN DOOR DE GGD'EN VANAF 2 AUGUSTUS 2021

Tabel 16: Aantal testen en percentage positief per geslacht, uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 2 augustus 2021 .

Geslacht	Vanaf 2 augustus 2021			Afgelopen kalenderweek ¹		
	Aantal getest met uitslag	Aantal positief	Percentage positief	Aantal getest met uitslag	Aantal positief	Percentage positief
Man	1649293	275359	16.7	286079	67206	23.5
Vrouw	2045769	299183	14.6	343678	72819	21.2
Niet vermeld	10199	851	8.3	596	116	19.5

¹ Van 15 november 2021 tot en met 21 november 2021.

10 SARS-COV-2 TESTEN AFGENOMEN DOOR DE GGD'EN VANAF 2 AUGUSTUS 2021



Figuur 21: Aantal testen¹ en percentage positieve testen per kalenderweek en per leeftijdsgroep, uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 2 augustus 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.

10 SARS-COV-2 TESTEN AFGENOMEN DOOR DE GGD'EN VANAF 2 AUGUSTUS 2021

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+)	4408	19.7	1512	19.0	2896	20.0
Basisschool- en BSO personeel (16+)	14958	18.7	4975	17.8	9983	19.1
Voortgezet onderwijspersoneel (20+)	9366	18.3	2684	18.8	6682	18.0
Hoger onderwijspersoneel (25+)	3353	14.4	1040	14.0	2313	14.5
Horeca	9389	20.0	3579	17.6	5810	21.5
Zorgmedewerkers ziekenhuizen	6556	15.2	2124	15.9	4432	14.9
Zorgmedewerkers verpleeg- of verzorgingshuizen	14986	18.3	5781	17.6	9205	18.7
Zorgmedewerkers elders	32250	17.2	10628	18.0	21622	16.8
OV medewerkers	956	22.6	284	25.0	672	21.6
Handhaving ³	3860	18.1	1369	18.4	2491	17.9
Kappers, manicures, pedicures en schoonheidsspecialisten	1592	23.9	610	22.1	982	24.9
Overige contactberoepen	62396	19.8	22821	19.3	39575	20.1
Mantelzorgers	757	21.5	258	26.7	499	18.8
Overige niet-contact beroepen	77175	22.1	25433	22.4	51742	22.0
Onbekend	387191	23.8	93527	24.3	293664	23.6

¹ Van 15 november 2021 tot en met 21 november 2021.² Sinds medio november 2021 worden minder vragen gesteld aan personen die naar de GGD bellen voor het maken van een coronatestafspraak. Onder andere wordt niet meer aan alle geteste personen gevraagd waar ze in de afgelopen twee weken gewerkt hebben. Daardoor zijn de hier getoonde aantallen geteste personen per doelgroep onderschattingen van de werkelijke aantallen.³ Onder getest, niet ihkv BCO, vallen zowel personen waarvan bekend is dat ze niet getest zijn ihkv BCO als personen waarvan het onbekend is of ze getest zijn ihkv BCO.⁴ Onder handhaving vallen medewerkers bij politie, BOA, marechaussee, brandweer en Dienst Justitiële Inrichtingen.

10 SARS-COV-2 TESTEN AFGENOMEN DOOR DE GGD'EN VANAF 2 AUGUSTUS 2021

Tabel 18: Aantal testen en percentage positief per doelgroep uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 2 augustus 2021¹

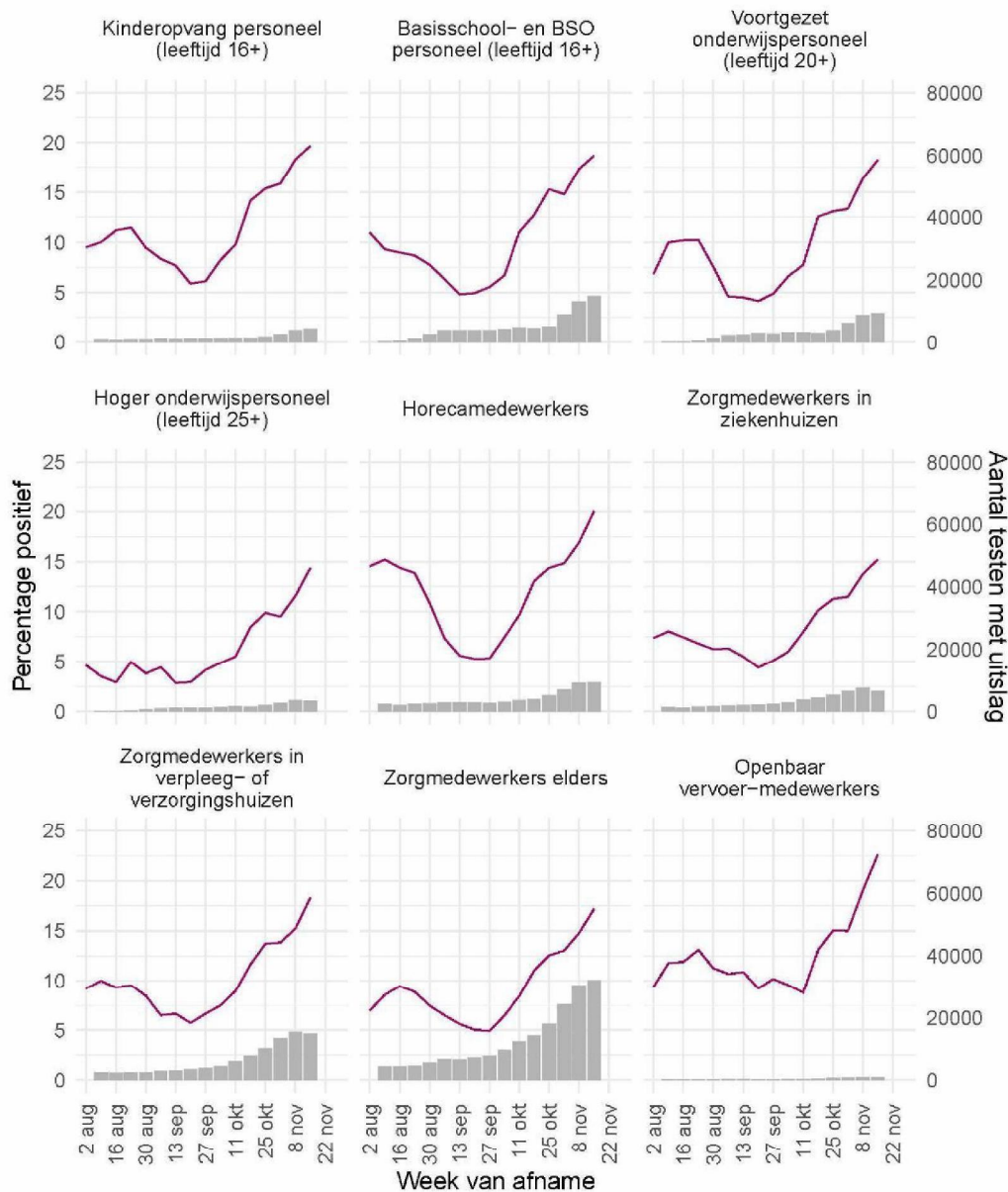
Groep	Totaal		Getest ihkv BCO		Getest, niet ihkv BCO ²	
	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief
Kinderopvang personeel (16+)	25333	13.7	6631	17.0	18702	12.5
Basisschool- en BSO personeel (16+)	76992	12.9	18918	16.2	58074	11.8
Voortgezet onderwijspersoneel (20+)	50686	11.8	10091	17.0	40595	10.5
Hoger onderwijspersoneel (25+)	22236	8.4	4288	12.8	17948	7.4
Horeca	65425	13.3	15967	16.4	49458	12.3
Zorgmedewerkers ziekenhuizen	53444	10.0	11963	14.1	41481	8.8
Zorgmedewerkers verpleeg- of verzorgingshuizen	99239	12.3	31284	14.6	67955	11.3
Zorgmedewerkers elders	195099	11.5	46013	15.7	149086	10.2
OV medewerkers	6899	14.7	1424	22.3	5475	12.8
Handhaving ²	23144	12.2	5659	16.3	17485	10.9
Kappers, manicures, pedicures en schoonheidsspecialisten	8997	19.0	2594	22.2	6403	17.7
Overige contactberoepen	419360	13.7	104493	17.6	314867	12.4
Mantelzorgers	4339	13.9	1010	20.5	3329	11.8
Overige niet-contact beroepen	489410	14.9	115990	20.0	373420	13.4
Onbekend	2159106	17.0	503271	21.5	1655835	15.7

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.

10 SARS-COV-2 TESTEN AFGENOMEN DOOR DE GGD'EN VANAF 2 AUGUSTUS 2021



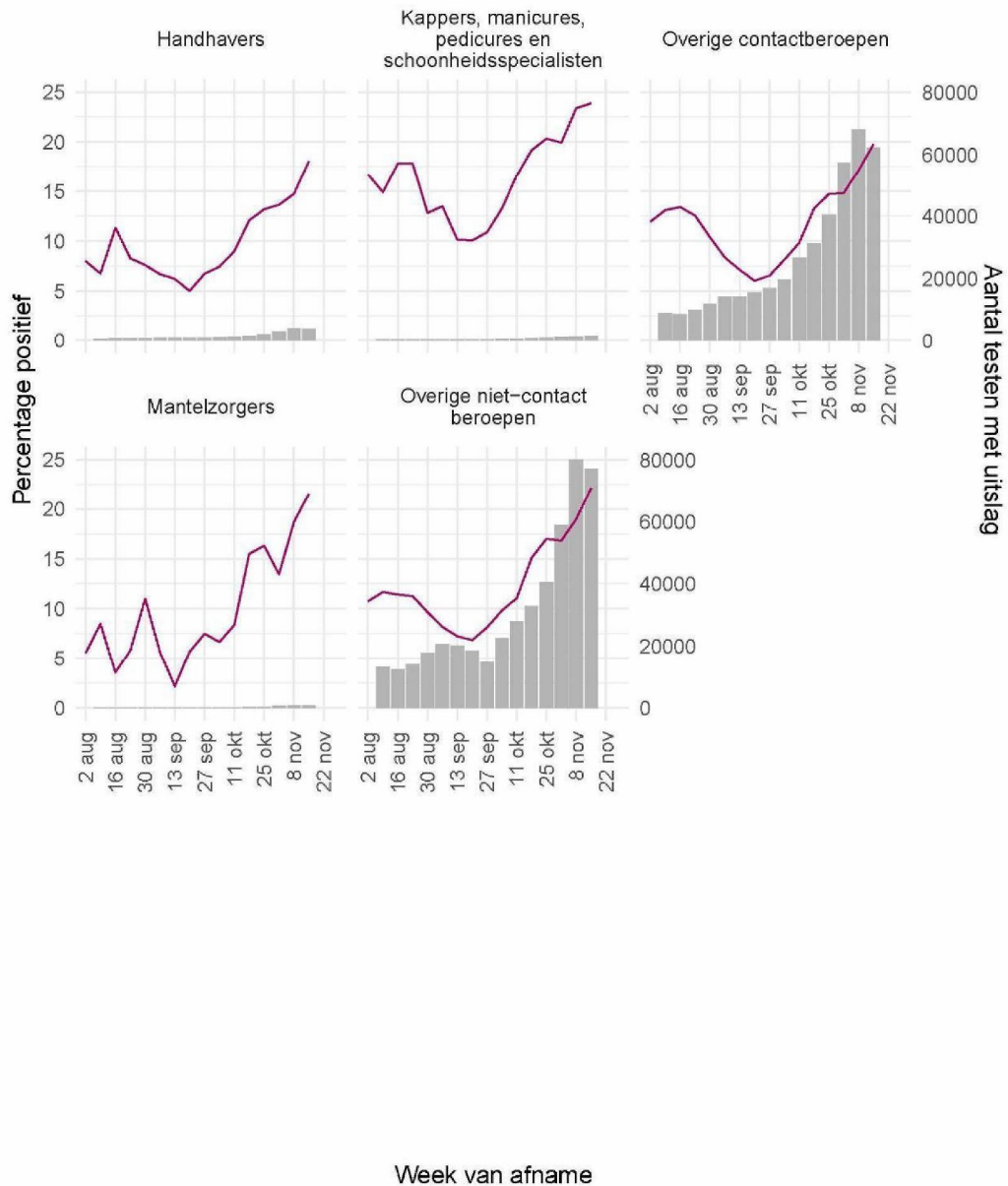
Figuur 22: Aantal testen¹ en percentage positieve testen per kalenderweek en per doelgroep, uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 2 augustus 2021^{2,3}.

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.

10 SARS-COV-2 TESTEN AFGENOMEN DOOR DE GGD'EN VANAF 2 AUGUSTUS 2021



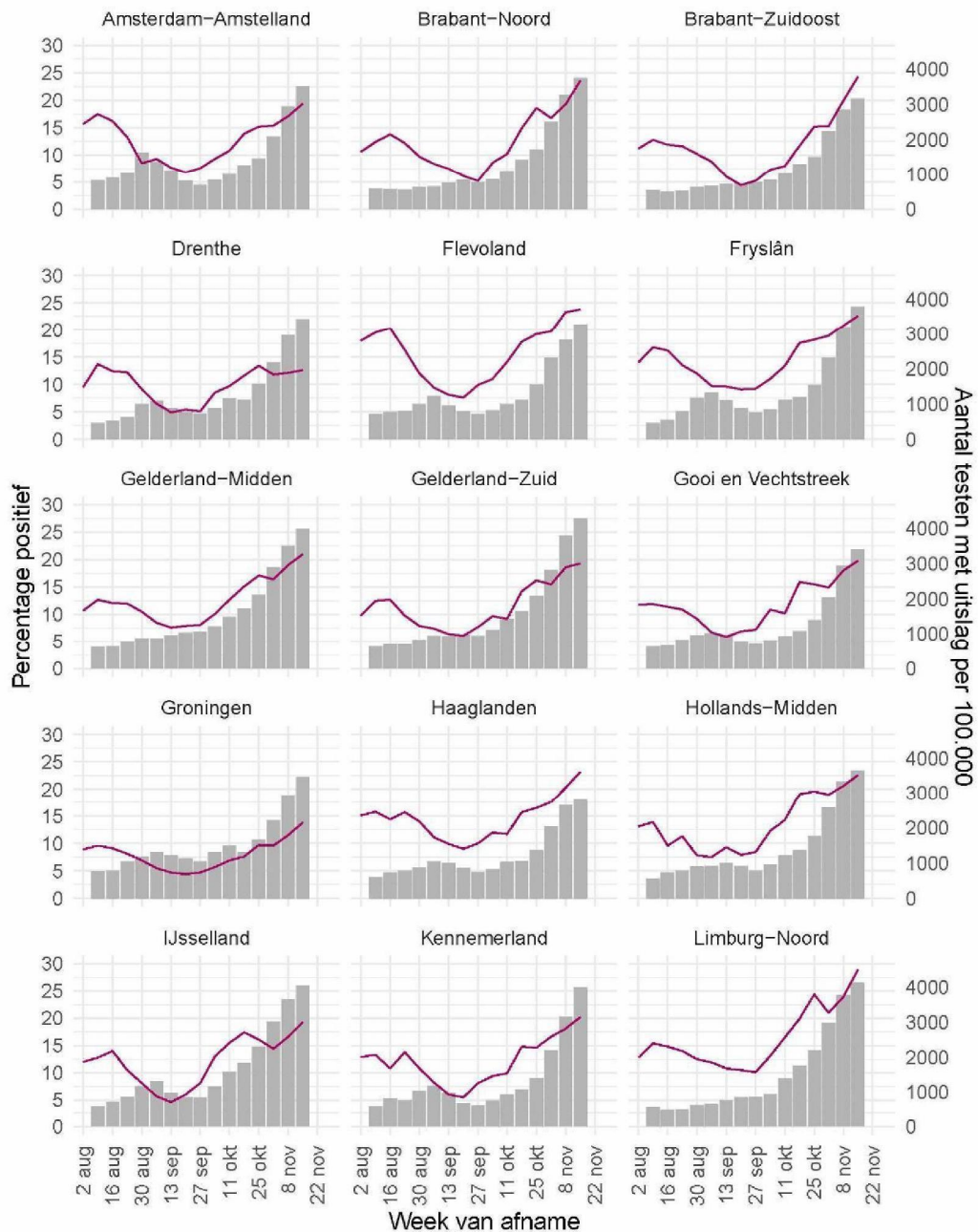
Figuur 23: Aantal testen¹ en percentage positieve testen per kalenderweek en per doelgroep, uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 2 augustus 2021^{2,3}.

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.

10 SARS-COV-2 TESTEN AFGENOMEN DOOR DE GGD'EN VANAF 2 AUGUSTUS 2021

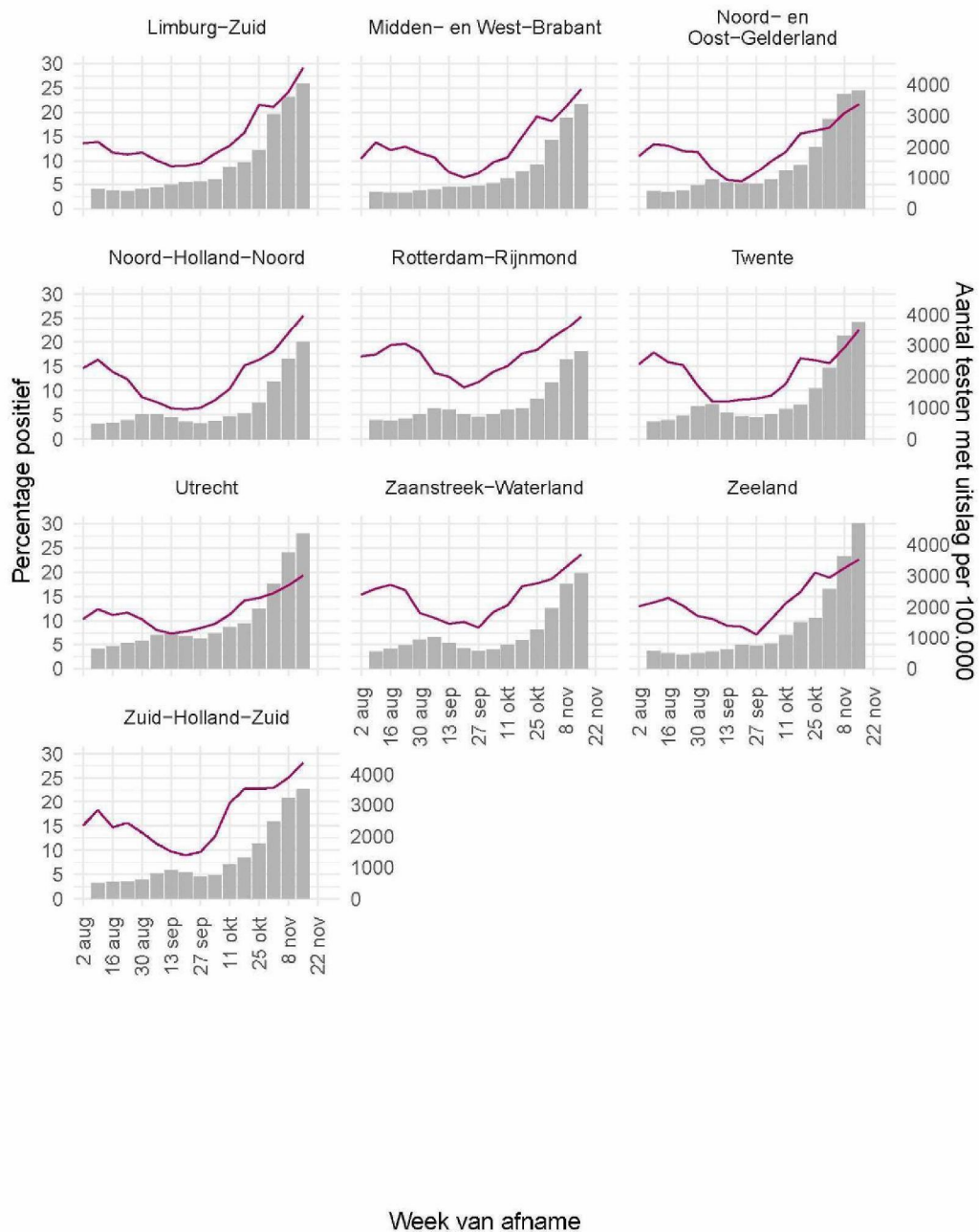


Figuur 24: Aantal testen¹ per week en percentage positieve testen per kalenderweek per veiligheidsregio, uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 2 augustus 2021 (deel 1)².

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.

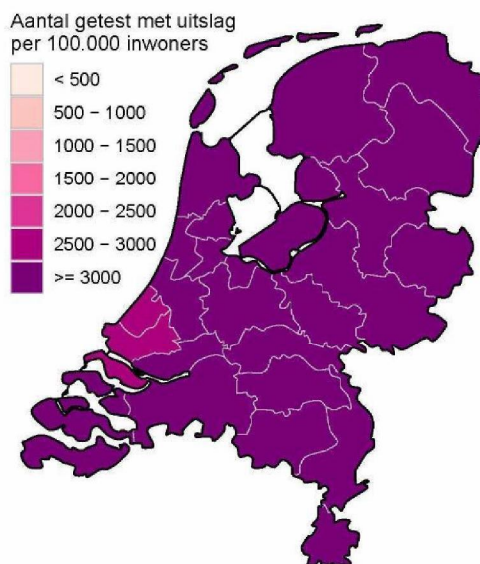
10 SARS-COV-2 TESTEN AFGENOMEN DOOR DE GGD'EN VANAF 2 AUGUSTUS 2021



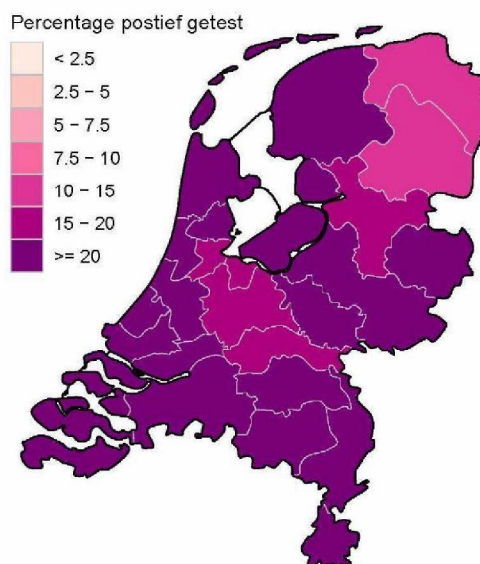
Figuur 25: Aantal testen¹ per week en percentage positieve testen per kalenderweek per veiligheidsregio, uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 2 augustus 2021 (deel 2)².

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

² Deze figuren tonen gegevens inclusief testen gedaan ihkv BCO.



Figuur 26: 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 15 november 2021 tot en met 21 november 2021). De grijze lijnen geven de grenzen van de veiligheidsregio's weer.



Figuur 27: Percentage positieve testen per veiligheidsregio op basis van woonplaats van de persoon met een testuitslag voor SARS-CoV-2 in de afgelopen kalenderweek (van 15 november 2021 tot en met 21 november 2021). 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 laat testen op SARS-CoV-2 na een positieve zelftest vanaf 2 augustus 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. 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 ter bevestiging na een positieve zelftest, en overige testen, per kalenderweek¹.

Start week ^{3,4}	Totaal aantal testen met uitslag		Getest, ter bevestiging van een positieve zelftest		Getest, overig ²	
	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief
02-08-2021	123258	12.9	7807	84.3	115451	8.1
09-08-2021	104279	14.6	7775	86.5	96504	8.8
16-08-2021	111328	13.7	7520	86.1	103808	8.5
23-08-2021	124381	13.1	8277	84.2	116104	8.0
30-08-2021	155132	10.8	8285	81.9	146847	6.8
06-09-2021	169949	9.0	8180	77.8	161769	5.5
13-09-2021	160216	8.0	6864	75.7	153352	4.9
20-09-2021	146417	7.5	6242	74.4	140175	4.5
27-09-2021	136451	8.1	6327	75.3	130124	4.8
04-10-2021	157740	10.3	8783	81.2	148957	6.1
11-10-2021	198443	12.0	12378	84.6	186065	7.2
18-10-2021	225862	15.6	18169	87.6	207693	9.3
25-10-2021	288939	17.2	25542	88.1	263397	10.3
01-11-2021	417924	17.2	35789	86.5	382135	10.7
08-11-2021	554589	19.6	54009	86.2	500580	12.5
15-11-2021	630353	22.2	64431	85.2	565922	15.1
22-11-2021	505073	21.1	47615	83.5	457458	14.6

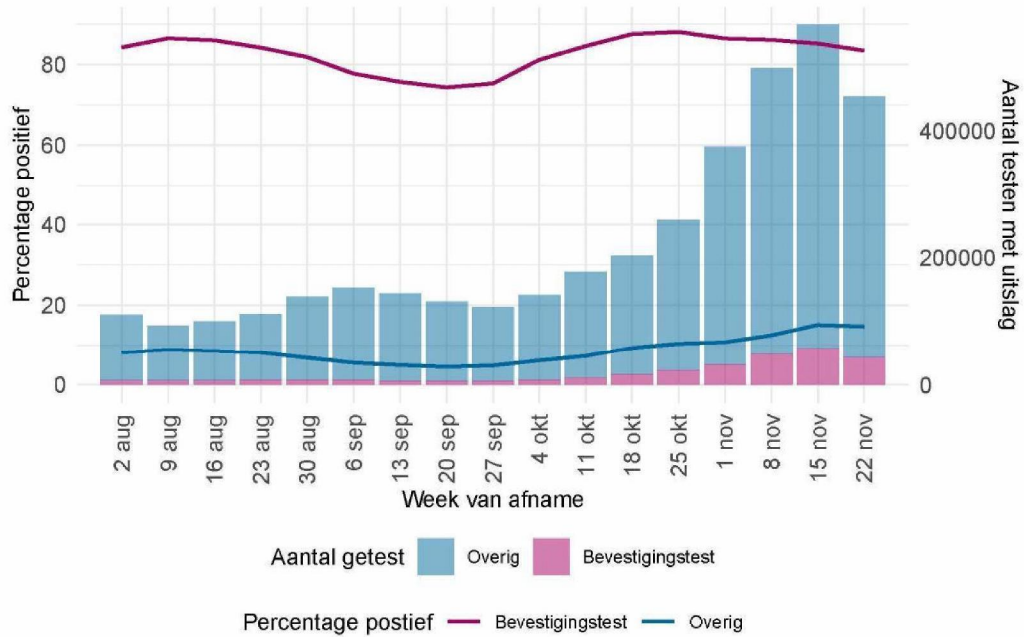
¹ Een kalenderweek is gedefinieerd van maandag t/m zondag.

² Onder getest, overig, vallen zowel personen waarvan bekend is dat ze niet getest zijn in het kader van een bevestigingstest als personen waarvan het onbekend is of ze getest zijn in het kader van een bevestigingstest.

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. Daardoor zijn de hier getoonde aantallen geteste personen, ter bevestiging van een positieve zelftest, onderschattingen van de werkelijke aantallen.

10 SARS-COV-2 TESTEN AFGENOMEN DOOR DE GGD'EN VANAF 2 AUGUSTUS 2021



Figuur 28: Aandeel testen ter bevestiging van een positieve zelftest van alle bij de GGD'en afgenomen testen, met bekende uitslag, per kalenderweek^{1,2,3}.

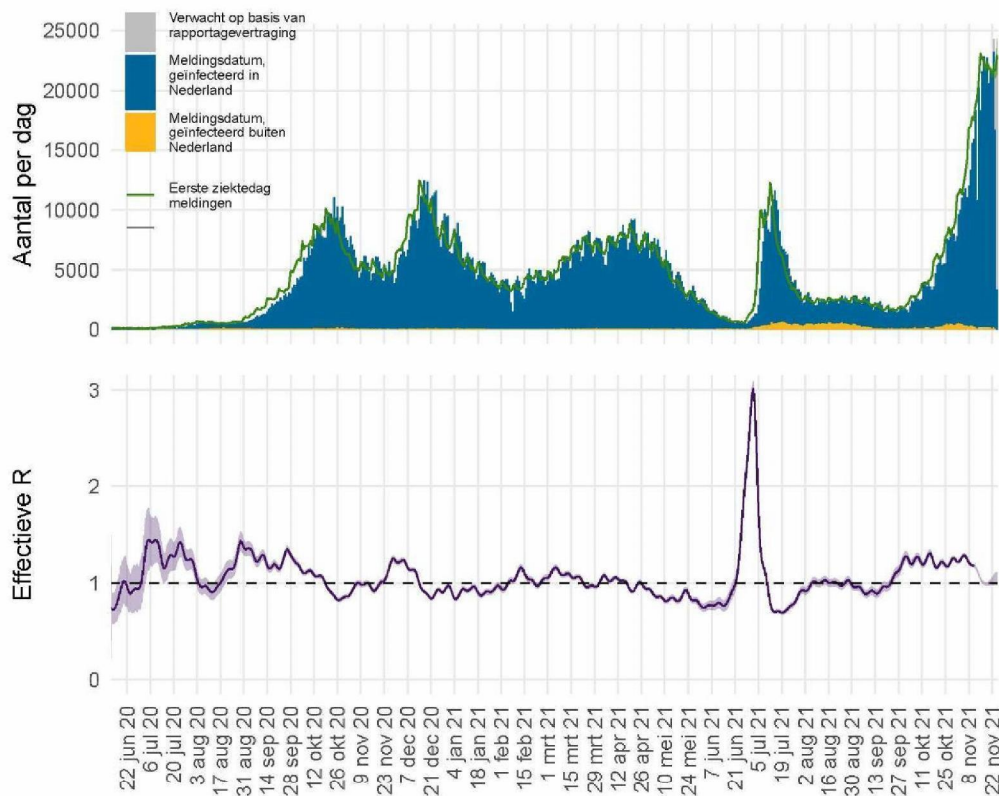
¹ De gegevens van de meest recente week zijn nog niet volledig.

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

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 of ze een zelftest hebben gedaan. Daardoor zijn de hier getoonde aantallen geteste personen, ter bevestiging van een positieve zelftest, onderschattingen van de werkelijke aantallen.

11 Het reproductiegetal R gebaseerd op gegevens t/m 25 november 2021

Het reproductiegetal R geeft het gemiddeld aantal mensen dat besmet wordt door een persoon met SARS-CoV-2. Voor de schatting van dit reproductiegetal gebruiken we het aantal gemelde SARS-CoV-2 gevallen per dag in Nederland. Omdat een SARS-CoV-2 geval met enige vertraging doorgegeven wordt in het rapportagesysteem, corrigeren we het aantal gevallen voor deze 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 29: Het effectieve reproductiegetal R voor Nederland.

¹van de Kasstelee 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.

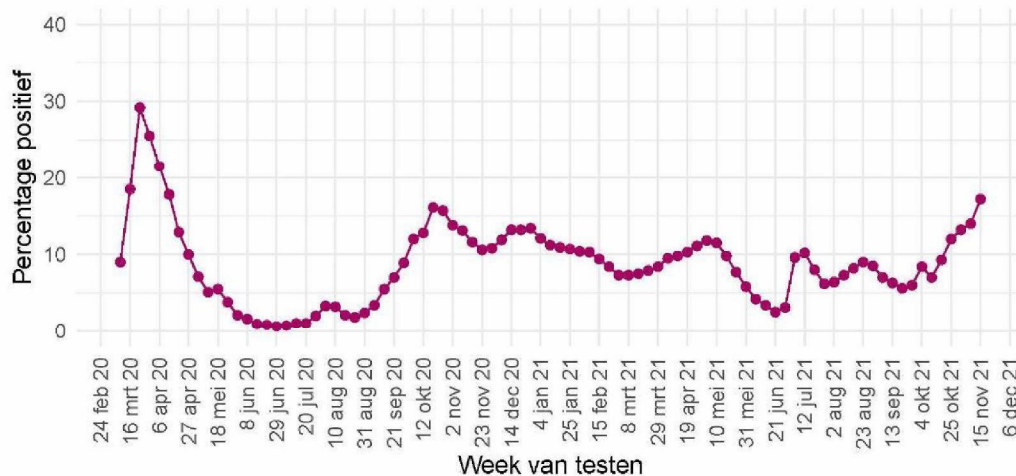
²Wallinga J, Lipsitch M. How generation intervals shape the relationship between growth rates and reproductive numbers. *Proc Biol Sci*. 2007;274(1609):599-604. doi:10.1098/rspb.2006.3754.

Figuur 29 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 11 november 2021 was het reproductiegetal R gemiddeld 1.18 (1.17 – 1.20, 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 30: 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 15 november 2021.

12 SARS-COV-2 GEGEVENS UIT OVERIGE BRONNEN

Tabel 20: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste personen in Nederland, gemeld door laboratoria, per kalenderweek¹. De gegevens vanaf 2 augustus 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 - 02-08-2021	60	12055310	1063100	8.8
02-08-2021 - 08-08-2021	57	198186	12698	6.4
09-08-2021 - 15-08-2021	57	162117	11879	7.3
16-08-2021 - 22-08-2021	57	147537	12048	8.2
23-08-2021 - 29-08-2021	57	144870	12999	9.0
30-08-2021 - 05-09-2021	58	151002	12803	8.5
06-09-2021 - 12-09-2021	56	168703	11830	7.0
13-09-2021 - 19-09-2021	57	159923	10036	6.3
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	56	362191	47709	13.2
08-11-2021 - 14-11-2021	54	441541	61608	14.0
15-11-2021 - 21-11-2021	51	483560	83328	17.2

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

12 SARS-COV-2 GEGEVENS UIT OVERIGE BRONNEN

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 18 oktober 2021 t/m 14 november 2021) zijn weergegeven per week. De gegevens van de periode daarvoor, vanaf 15 juni 2020, zijn samengevoegd.

Aanvrager	Datum van - tot en met	Aantal labs	Aantal geteste personen	Aantal personen met positieve uitslag	Percentage positief
Ziekenhuis	15-06-2020 - 24-10-2021	46	878035	59764	6.8
	25-10-2021 - 31-10-2021	39	13841	1048	7.6
	01-11-2021 - 07-11-2021	38	16631	1527	9.2
	08-11-2021 - 14-11-2021	37	21439	2165	10.1
	15-11-2021 - 21-11-2021	36	26020	2944	11.3
Verpleeghuis	15-06-2020 - 24-10-2021	46	272652	30107	11.0
	25-10-2021 - 31-10-2021	39	5390	704	13.1
	01-11-2021 - 07-11-2021	38	7010	931	13.3
	08-11-2021 - 14-11-2021	37	8861	1348	15.2
	15-11-2021 - 21-11-2021	36	11033	2013	18.2
GGD	15-06-2020 - 24-10-2021	46	5634717	578298	10.3
	25-10-2021 - 31-10-2021	39	116358	19697	16.9
	01-11-2021 - 07-11-2021	38	168058	28692	17.1
	08-11-2021 - 14-11-2021	37	195965	34186	17.4
	15-11-2021 - 21-11-2021	36	235041	52352	22.3
Overig	15-06-2020 - 24-10-2021	46	1131683	48742	4.3
	25-10-2021 - 31-10-2021	39	12706	614	4.8
	01-11-2021 - 07-11-2021	38	14081	780	5.5
	08-11-2021 - 14-11-2021	37	16726	1177	7.0
	15-11-2021 - 21-11-2021	36	20773	1873	9.0

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

12 SARS-COV-2 GEGEVENS UIT OVERIGE BRONNEN

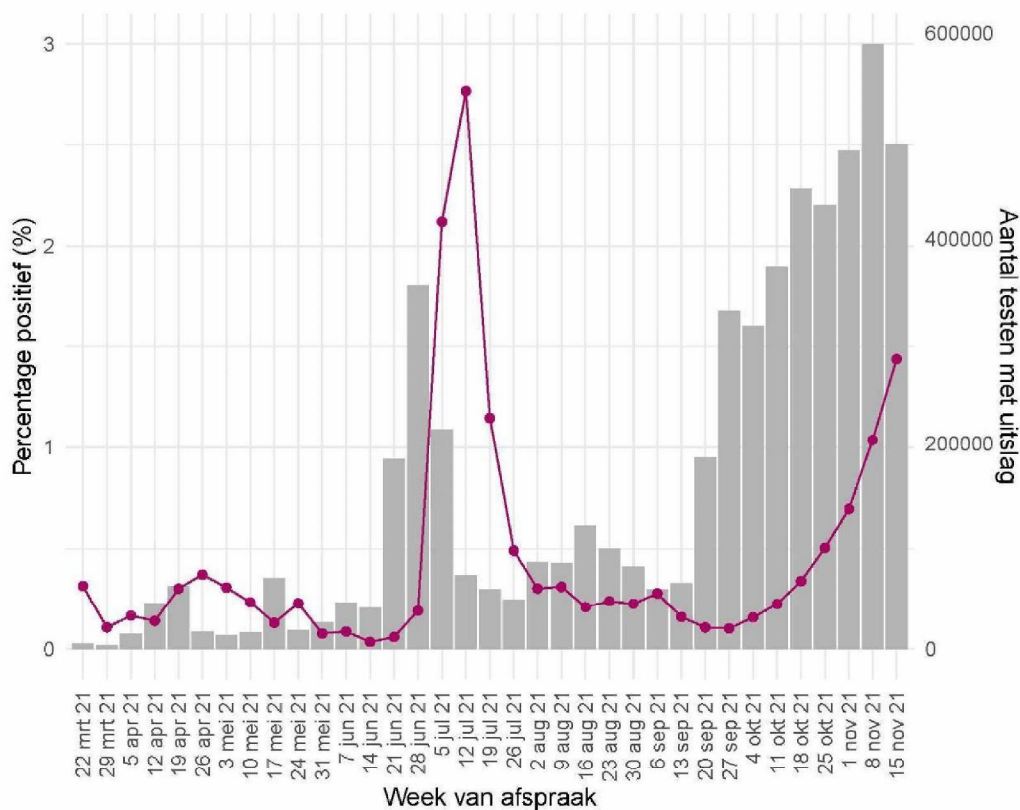
Tabel 22: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste ziekenhuismedewerkers en -personen in Nederland, gemeld door virologische laboratoria¹. De gegevens van de laatste vier kalenderweken (van 18 oktober 2021 t/m 14 november 2021) zijn weergegeven per week. De gegevens van de periode daarvoor, vanaf 15 juni 2020, zijn samengevoegd.

Aanvrager	Datum van - tot en met	Aantal labs	Aantal geteste personen	Aantal personen met positieve uitslag	Percentage positief
Medewerkers	15-06-2020 - 24-10-2021	46	352113	22881	6.5
	25-10-2021 - 31-10-2021	39	5684	319	5.6
	01-11-2021 - 07-11-2021	38	7647	538	7.0
	08-11-2021 - 14-11-2021	37	11508	959	8.3
	15-11-2021 - 21-11-2021	36	14401	1406	9.8
Patiënten	15-06-2020 - 24-10-2021	46	468776	33427	7.1
	25-10-2021 - 31-10-2021	39	7019	603	8.6
	01-11-2021 - 07-11-2021	38	7355	827	11.2
	08-11-2021 - 14-11-2021	37	8129	1037	12.8
	15-11-2021 - 21-11-2021	36	9295	1289	13.9

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 coronatoegangsbewijs voor toegang tot een activiteit of evenement. Om zicht te houden op het aantal geteste personen en het aantal positief geteste personen met het SARS-CoV-2 virus in Nederland, is SON gevraagd om deze data wekelijks te melden. SON rapporteert 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 31: 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 28 november 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).

12 SARS-COV-2 GEGEVENS UIT OVERIGE BRONNEN

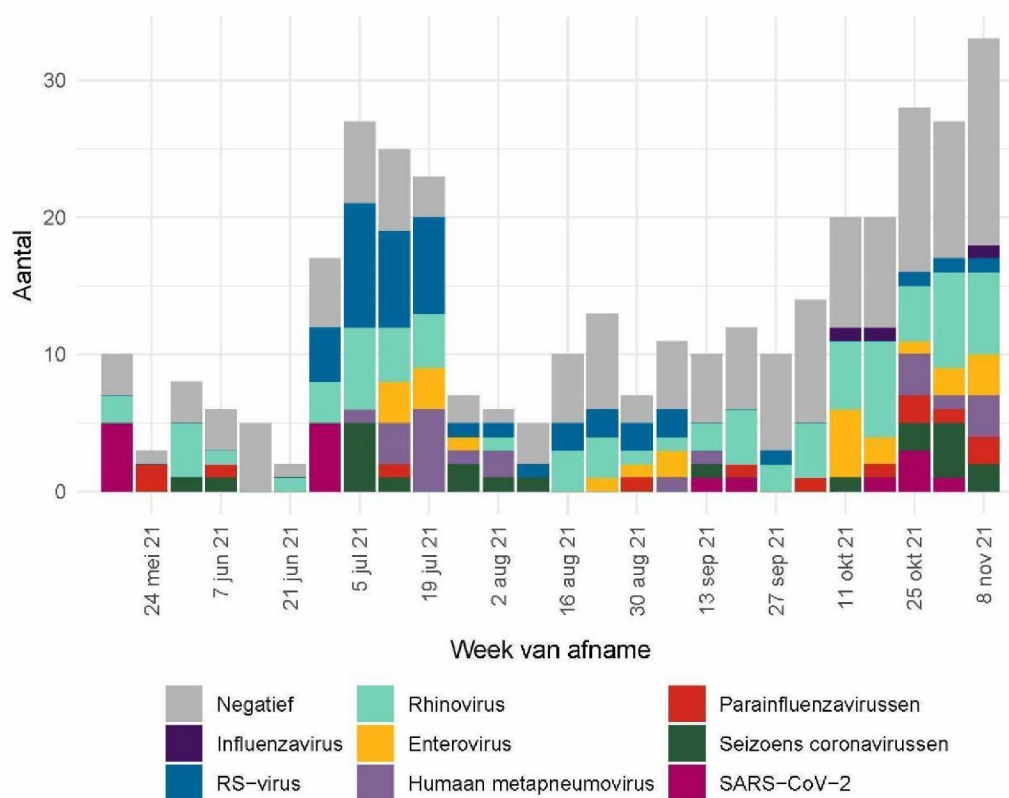
Tabel 23: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste personen in Nederland, gemeld door Stichting Open Nederland per kalenderweek¹.

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	372855	838	0.2
18-10-2021 - 24-10-2021	448490	1521	0.3
25-10-2021 - 31-10-2021	432470	2179	0.5
01-11-2021 - 07-11-2021	485469	3377	0.7
08-11-2021 - 14-11-2021	589184	6111	1.0
15-11-2021 - 21-11-2021	491114	7068	1.4

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.

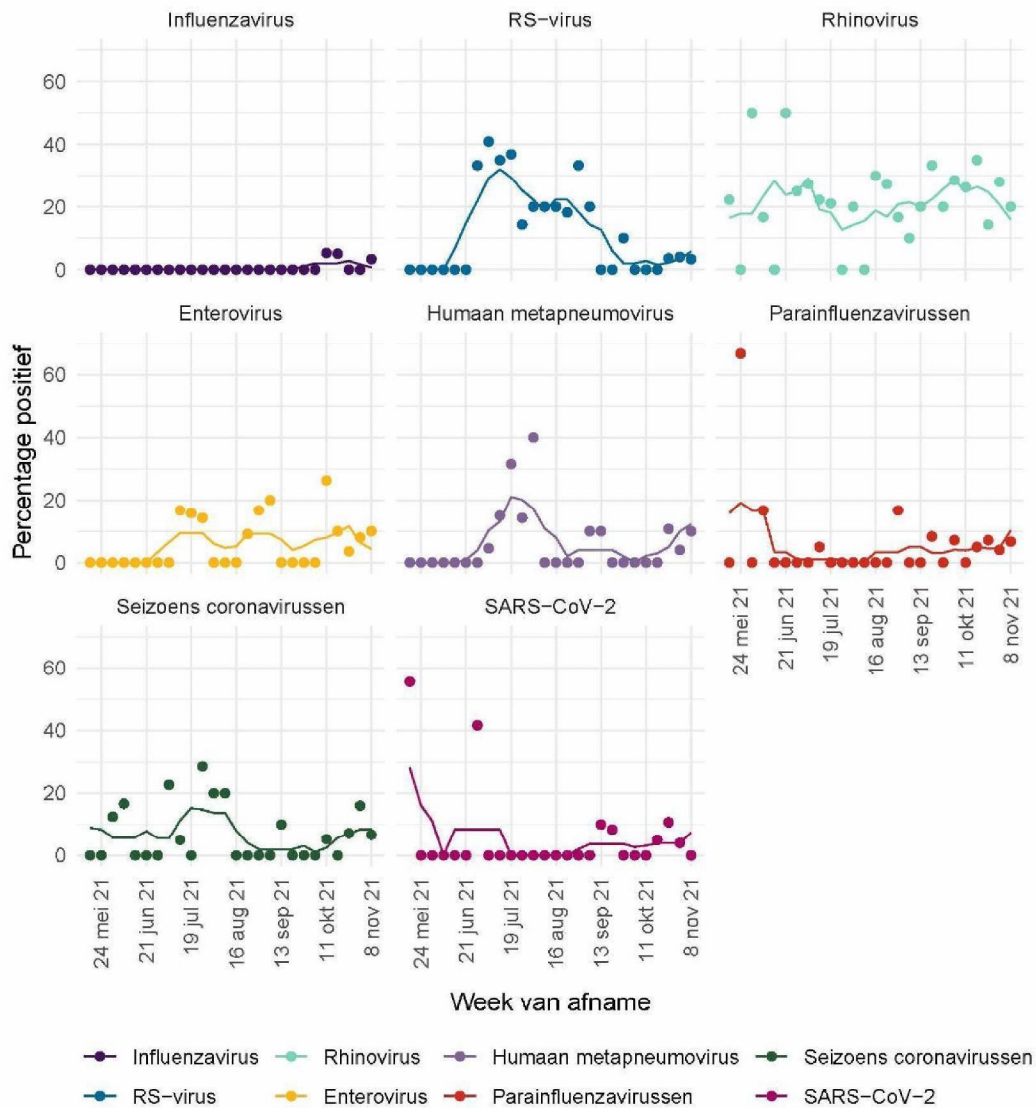
Bij een steekproef van de personen die de huisarts consulteren met griepachtige klachten of andere acute luchtweginfecties, worden monsters afgenomen voor de landelijke respiratoire surveillance. Dit wordt gedaan door ongeveer 40 huisartsenpraktijken die deelnemen aan de Peilstations van Nivel Zorgregistraties 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 32: 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 14 november 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.

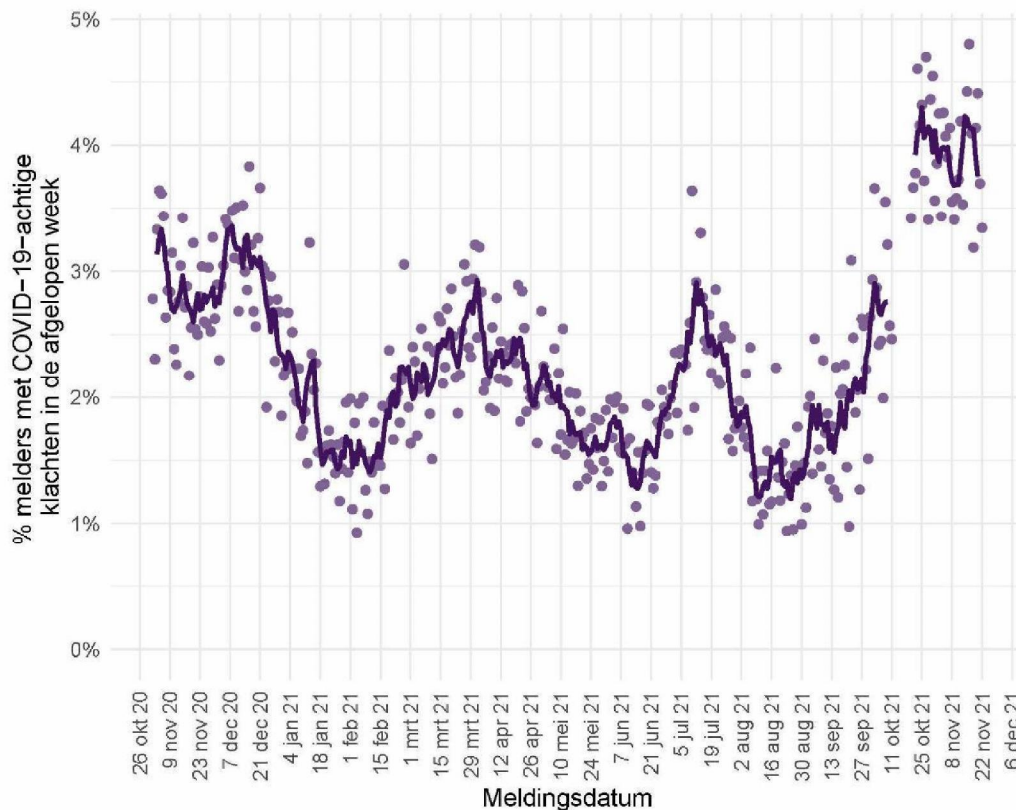
12 SARS-COV-2 GEGEVENS UIT OVERIGE BRONNEN



Figuur 33: 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 14 november 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-weeks 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.

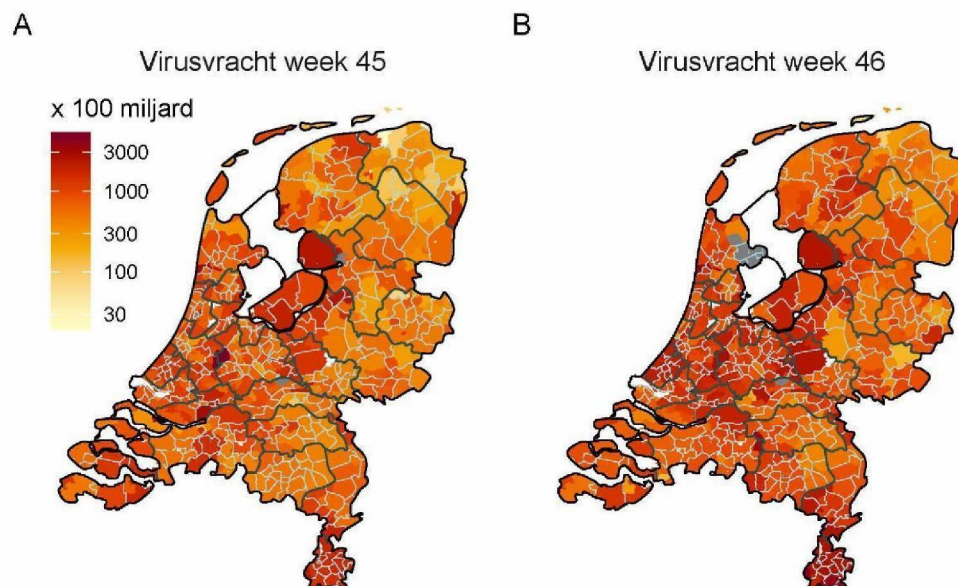


Figuur 34: Percentage van het totaal aantal deelnemers dat klachten heeft gemeld in de afgelopen week, die passen bij COVID-19 of bij een infectie met SARS-CoV-2 van 30 oktober 2020 tot en met 22 november 2021. De stippen geven de percentages per dag weer, de lijn het 5-daags gemiddelde¹.

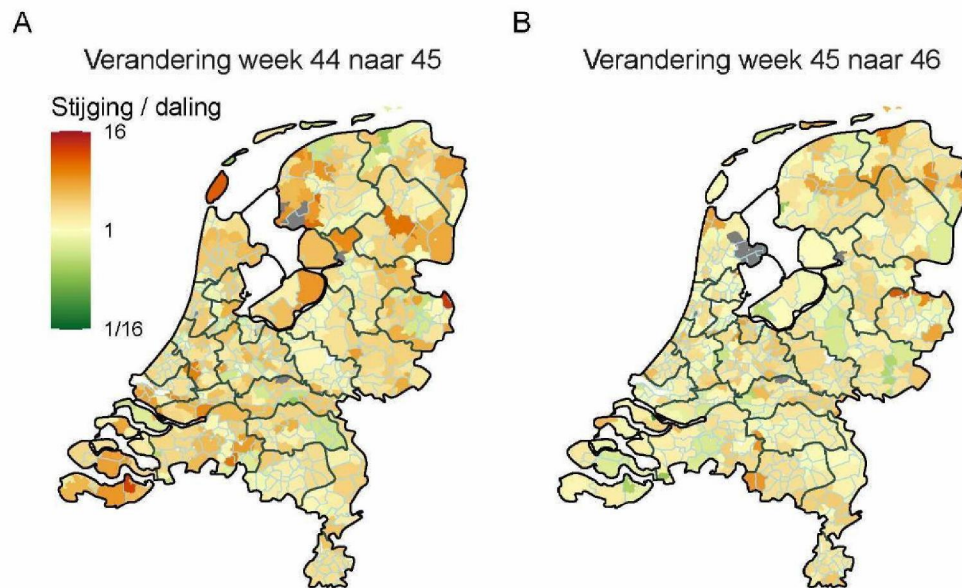
¹ De lijn met het 5-daags gemiddelde is in de periode van 12 tot en met 19 oktober onderbroken. In deze periode was er een mailstoring waardoor het RIVM niet alle gegevens heeft kunnen ontvangen.

12.5 Rioolwateronderzoek

De verspreiding van het coronavirus SARS-CoV-2 in Nederland kan worden 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 wordt dit op ruim 300 locaties gemeten; dit betreft alle rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZIs) in Nederland en daarmee bijna alle inwoners van Nederland waarvan verreweg de meesten zijn aangesloten op de riolering. De rioolcijfers leveren een bijdrage aan het vaststellen van de infectiedruk in het verzorgingsgebied van de RWZI in samenhang met andere indicatoren. Door meerdere keren per week het rioolwater te analyseren, kunnen heroplevingen van het virus gedetecteerd worden.

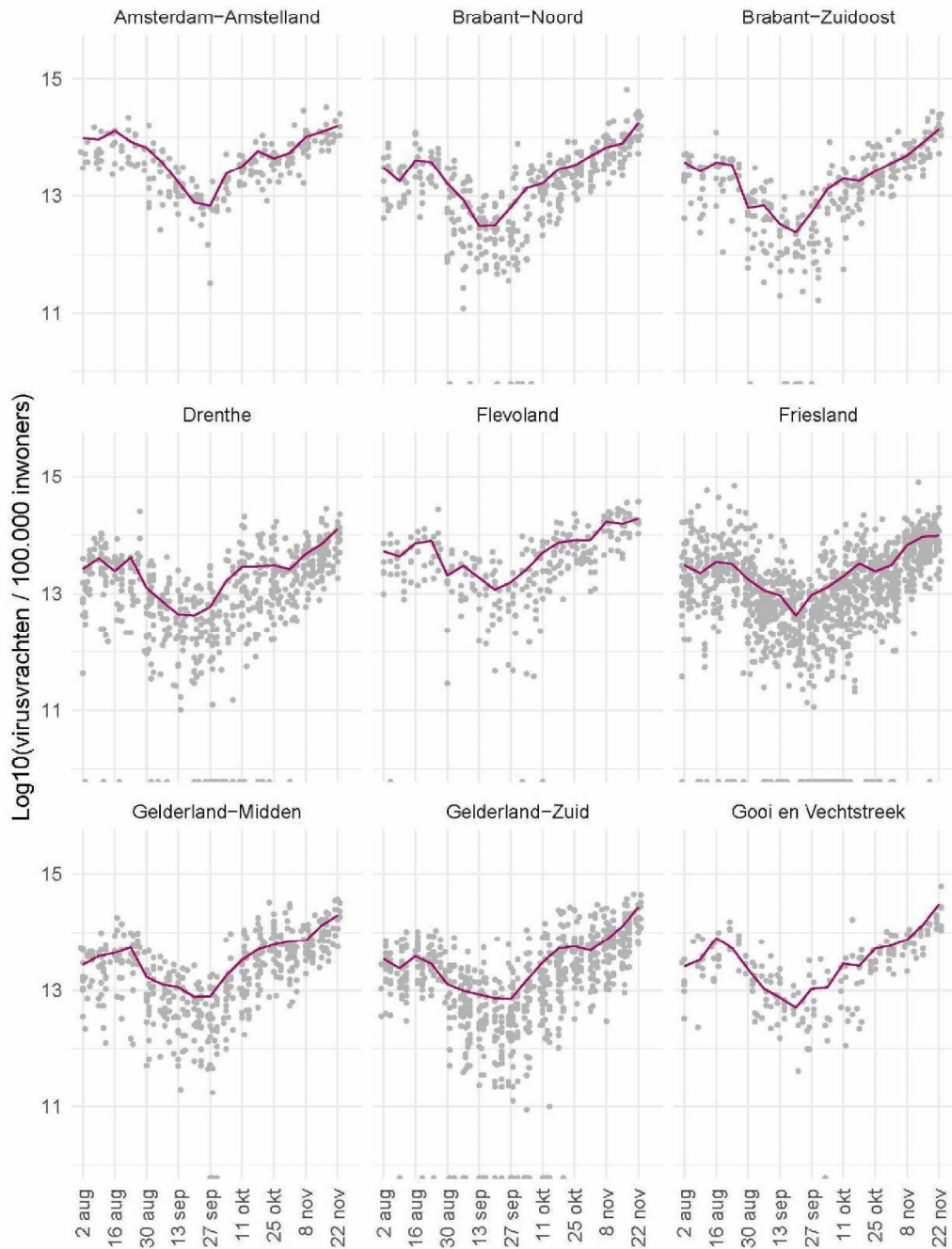


Figuur 35: De gemiddelde \log_{10} virusvracht per rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) in de twee afgelopen kalenderweken: (A) van 8 november 2021 tot en met 14 november 2021 en (B) van 15 november 2021 tot en met 21 november 2021. Als er voor een specifieke RWZI data mist in de afgelopen kalenderweek, 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.



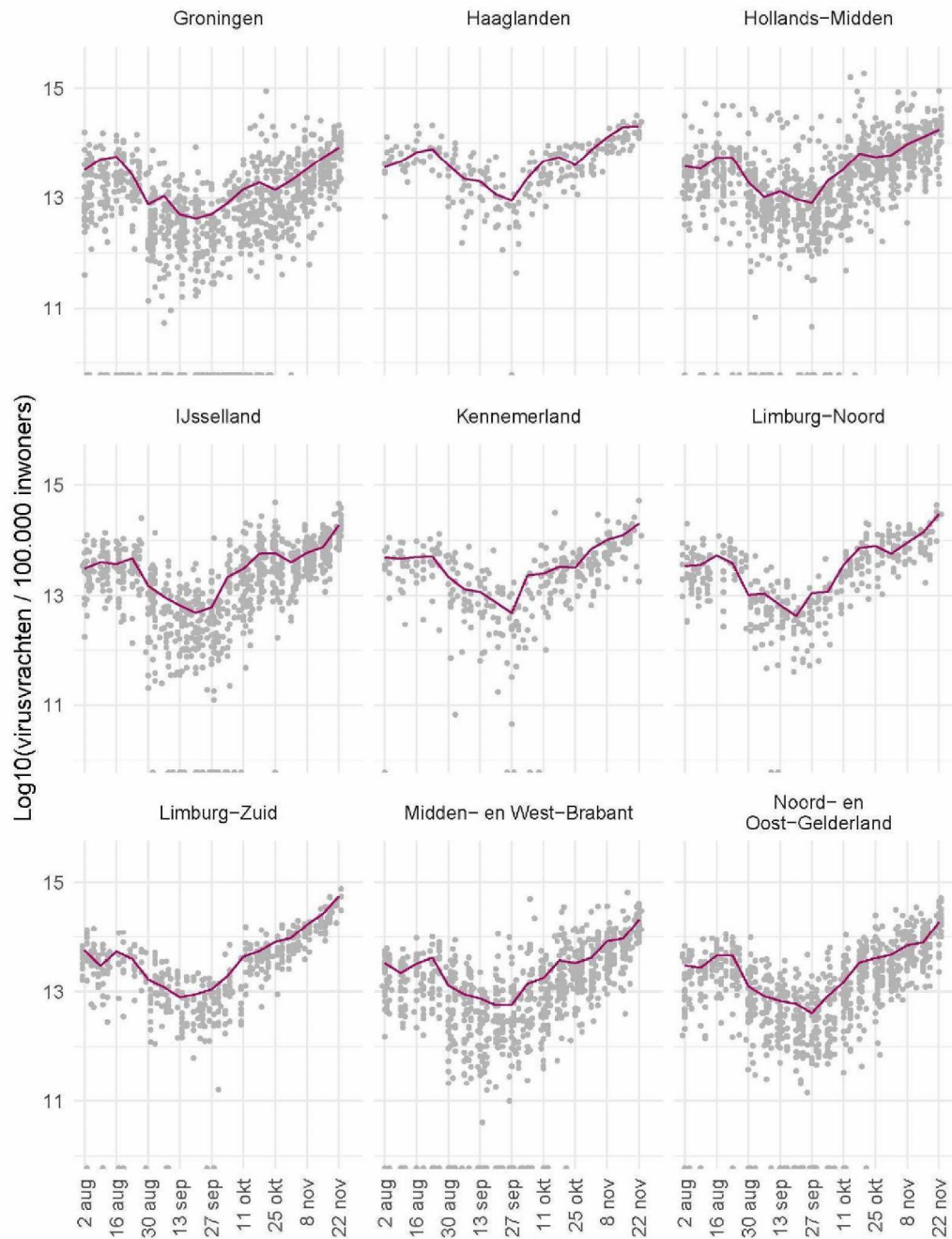
Figuur 36: De rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI)-verzorgingsgebieden met daarin aangegeven of de SARS-CoV-2 virusvrachten dalen (groen), gelijk blijven (geel) of stijgen (rood) in (A) de kalender week (van 8 november 2021 tot en met 14 november 2021) ten opzichte van voorgaande kalenderweek (van 1 november 2021 tot en met 7 november 2021) en (B) de kalenderweek (van 15 november 2021 tot en met 21 november 2021) ten opzichte van voorgaande kalenderweek (van 8 november 2021 tot en met 14 november 2021). 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.



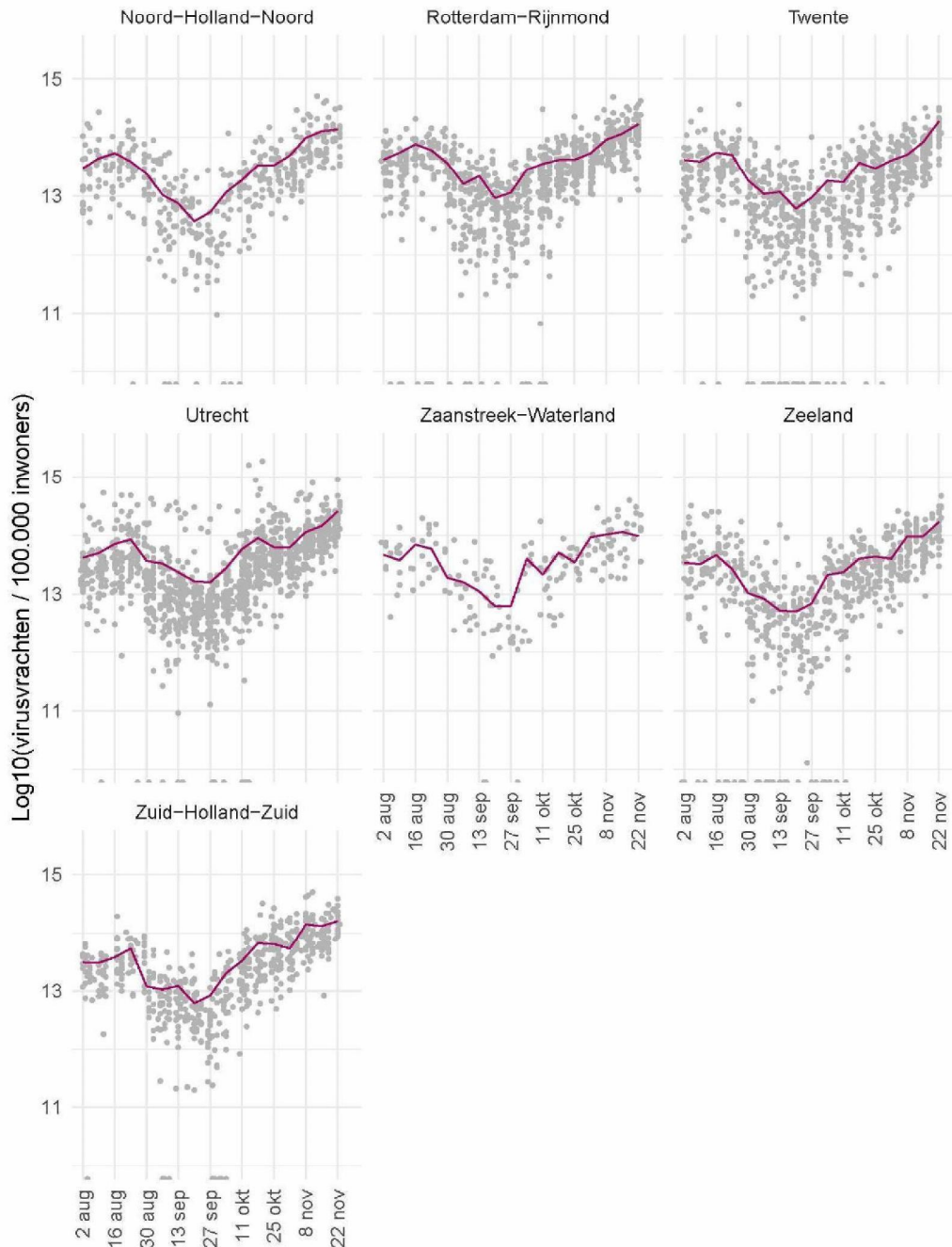
Figuur 37: Trend in SARS-CoV-2 virusvrachten in rioolwater per 100.000 inwoners per veiligheidsregio per dag sinds 2 augustus 2021 (deel 1). Alle unieke dag metingen (grijs) zijn als punten in het figuur geplott. Het weekgemiddelde is weergegeven in het paars. Bij de metingen die op de x-as liggen, konden geen virusdeeltjes worden aangetoond.

12 SARS-COV-2 GEGEVENS UIT OVERIGE BRONNEN



Figuur 38: Trend in SARS-CoV-2 virusvrachten in rioolwater per 100.000 inwoners per veiligheidsregio per dag sinds 2 augustus 2021 (deel 2). Alle unieke dag metingen (grijs) zijn als punten in het figuur geplott. Het weekgemiddelde is weergegeven in het paars. Bij de metingen die op de x-as liggen, konden geen virusdeeltjes worden aangetoond.

12 SARS-COV-2 GEGEVENS UIT OVERIGE BRONNEN

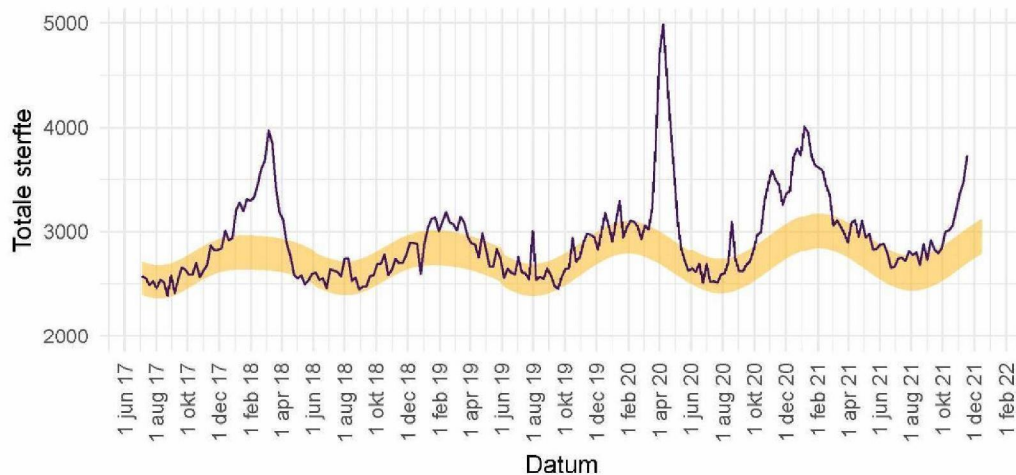


Figuur 39: Trend in SARS-CoV-2 virusvrachten in rioolwater per 100.000 inwoners per veiligheidsregio per dag sinds 2 augustus 2021 (deel 3). Alle unieke dag metingen (grijs) zijn als punten in het figuur geplott. Het weekgemiddelde is weergegeven in het paars. Bij de metingen die op de x-as liggen, konden geen virusdeeltjes worden aangetoond.

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

12.6 Totale sterfte in Nederland t/m 17 november 2021

Sinds de griepandemie 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 17 november 2021.

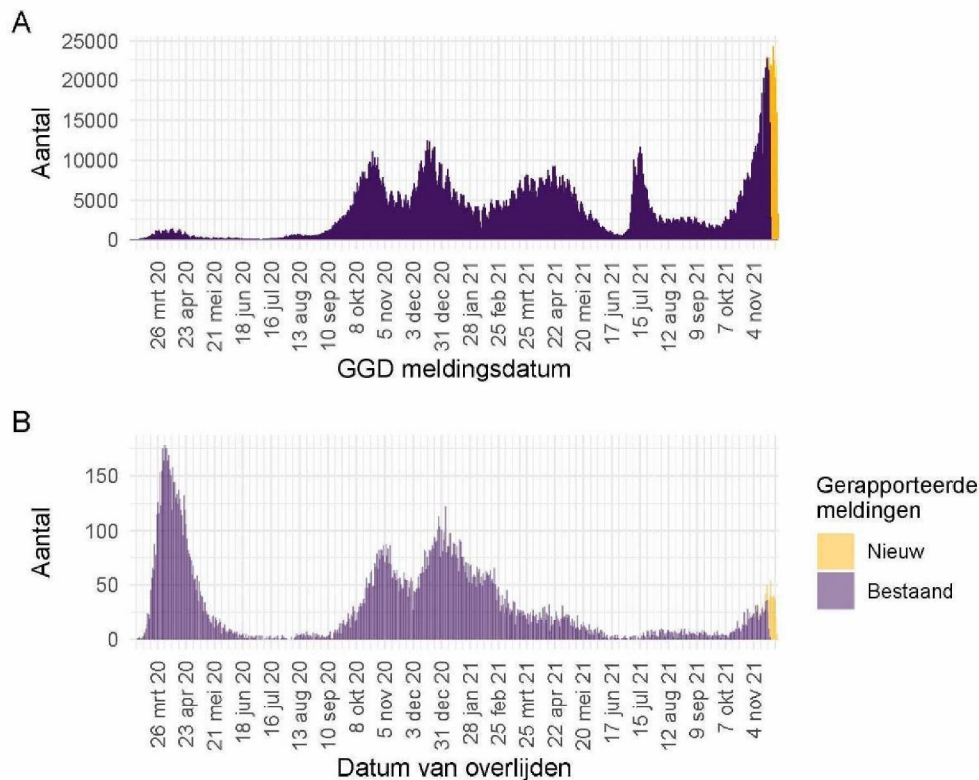


Figuur 40: Totale sterfte per week in Nederland t/m 17 november 2021. De waargenomen sterfte wordt vergeleken met het aantal overlijdens dat wordt verwacht op basis van voorgaande jaren. In de week van 11 november 2021 tot en met 17 november 2021 werden in totaal 3734 sterfgevallen gemeld (869 meer dan verwacht in deze periode). Gewoonlijk worden in deze tijd van het jaar tussen de 2701 en 3028 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 SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en vanaf 27 februari 2020



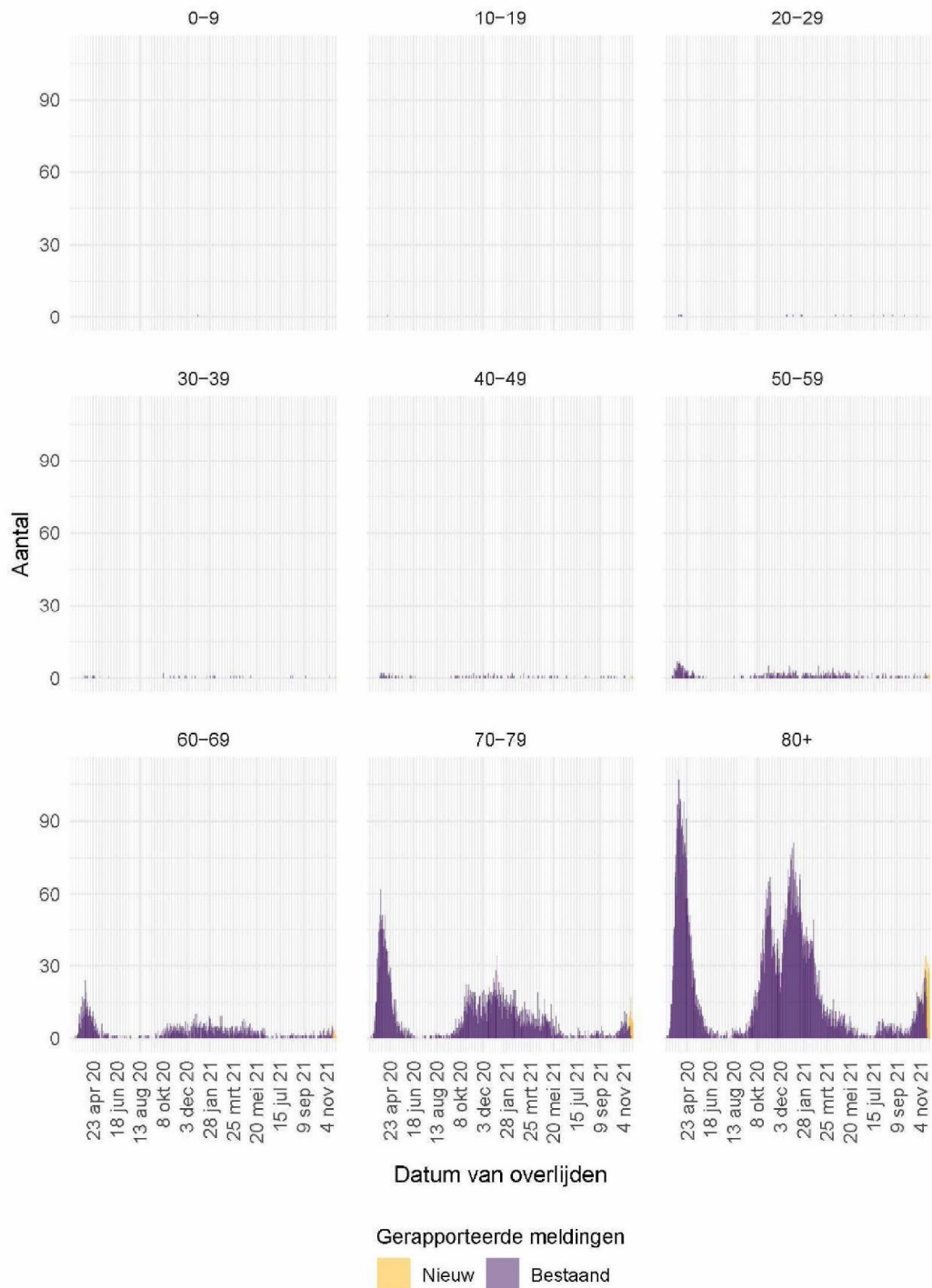
Figuur 41: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 27 februari 2020. (A) Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, naar meldingsdatum. (B) Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, naar datum van overlijden. Van enkele overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is de datum van overlijden (nog) niet gemeld.

Meldingen aan het RIVM t/m 21 november 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 21 november 2021 10:01 uur t/m 28 november 2021 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Sinds 1 juni 2020 kan iedereen zich met klachten laten testen. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Ook is het vanaf 31 maart 2021 mogelijk een zelftest te doen. Deze test wordt aangeraden voor mensen zonder klachten om periodiek (preventief) te testen wanneer dit voor school of werk vereist is. Ook bij terugkomst van vakantie wordt het afnemen van een zelftest aangeraden. 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 SARS-COV-2 MELDINGEN VANAF 27 FEBRUARI 2020

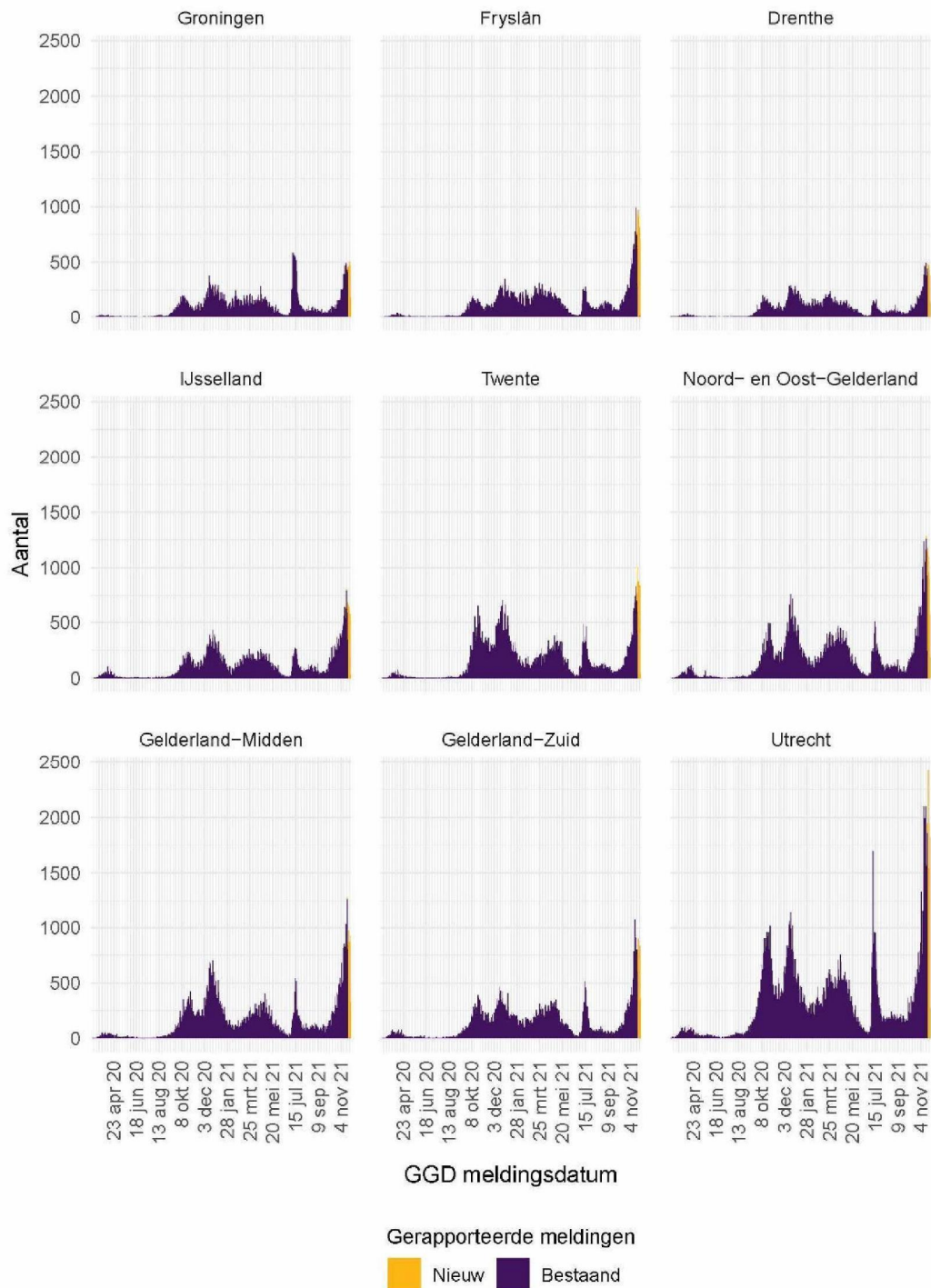


Figuur 42: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, per leeftijdsgroep (in jaren).



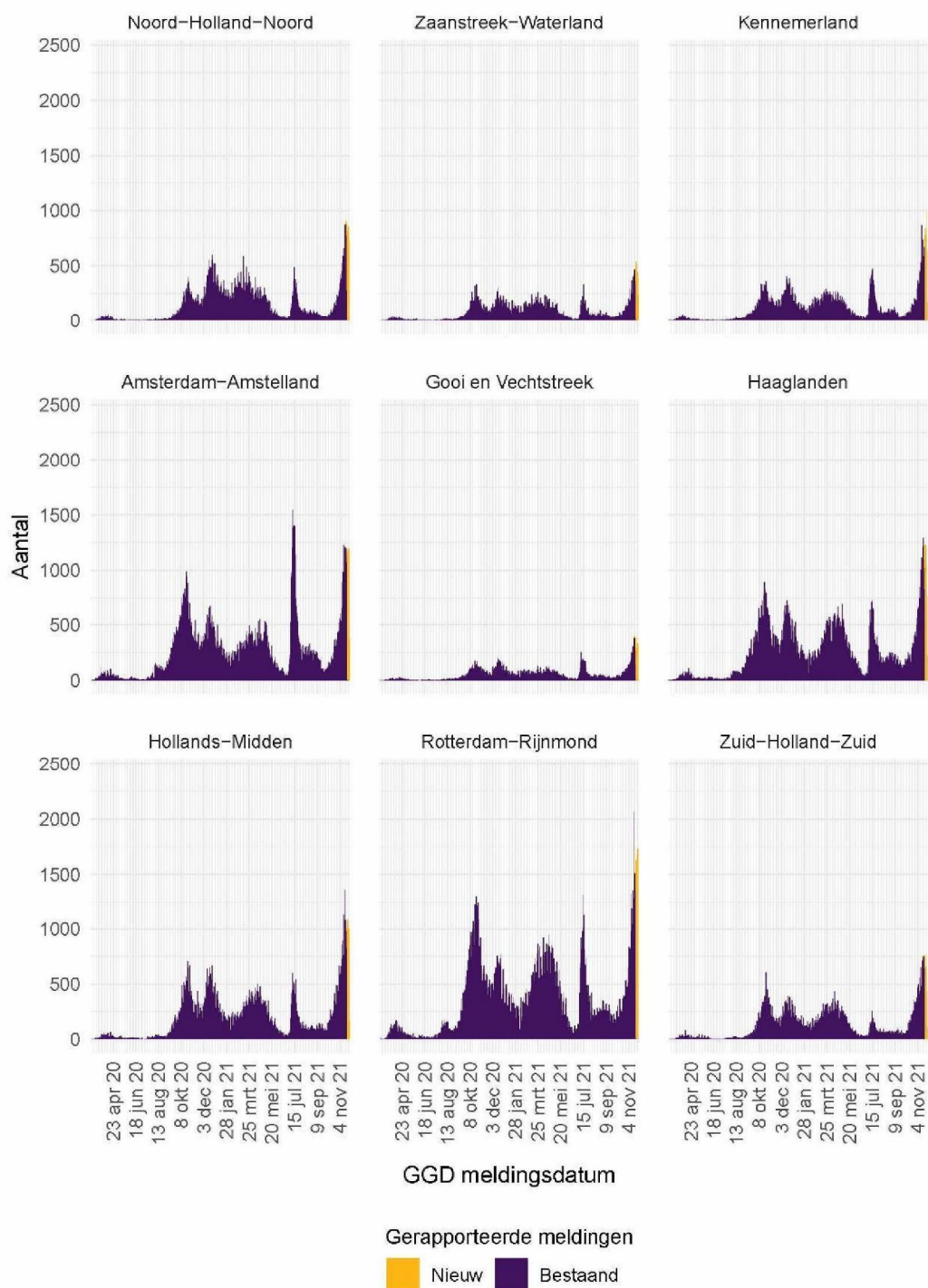
Figuur 43: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, per leeftijdsgroep (in jaren). Overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.

13 SARS-COV-2 MELDINGEN VANAF 27 FEBRUARI 2020



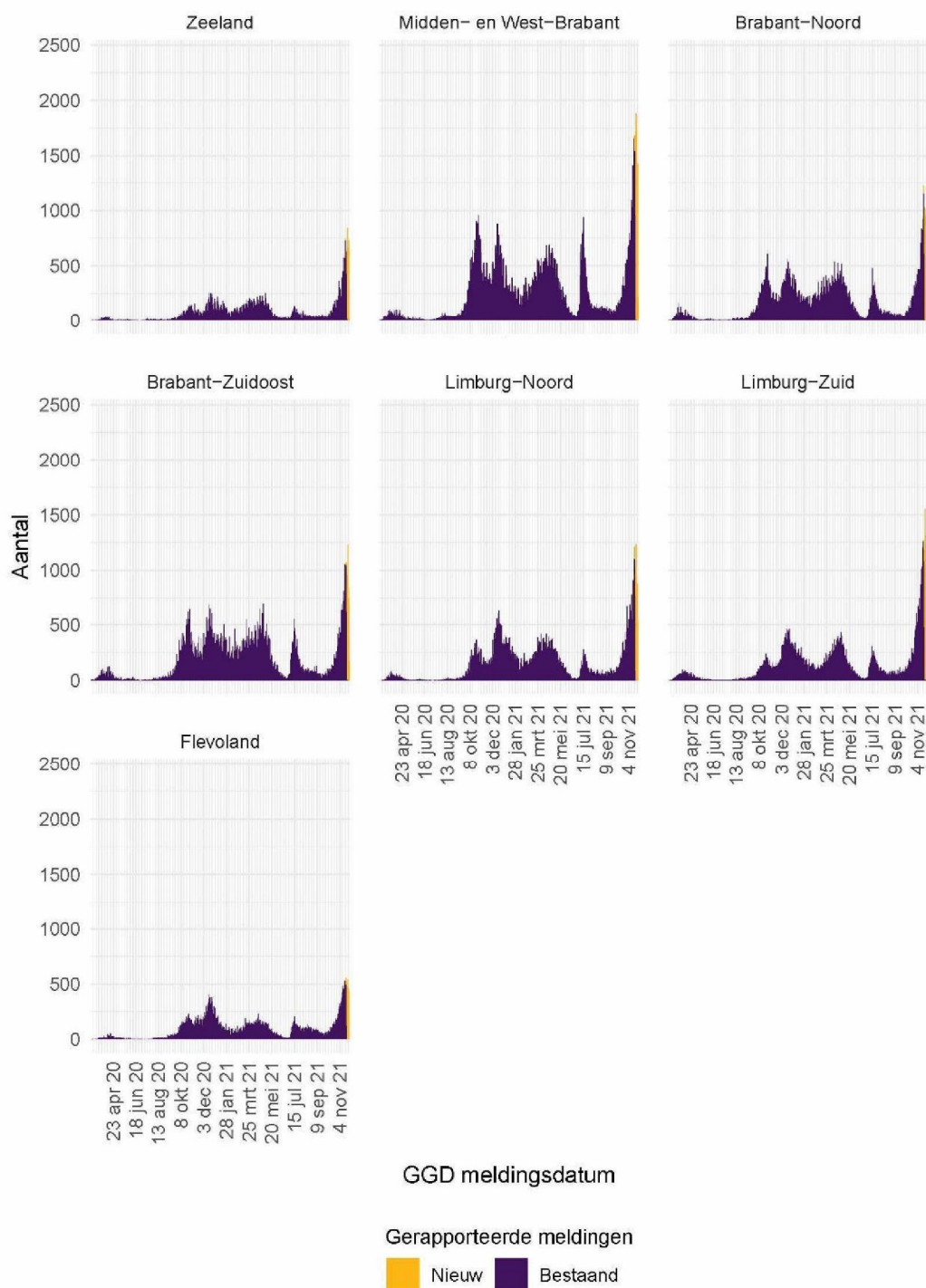
Figuur 44: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 1).

13 SARS-COV-2 MELDINGEN VANAF 27 FEBRUARI 2020



Figuur 45: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 2).

13 SARS-COV-2 MELDINGEN VANAF 27 FEBRUARI 2020



Figuur 46: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 3).



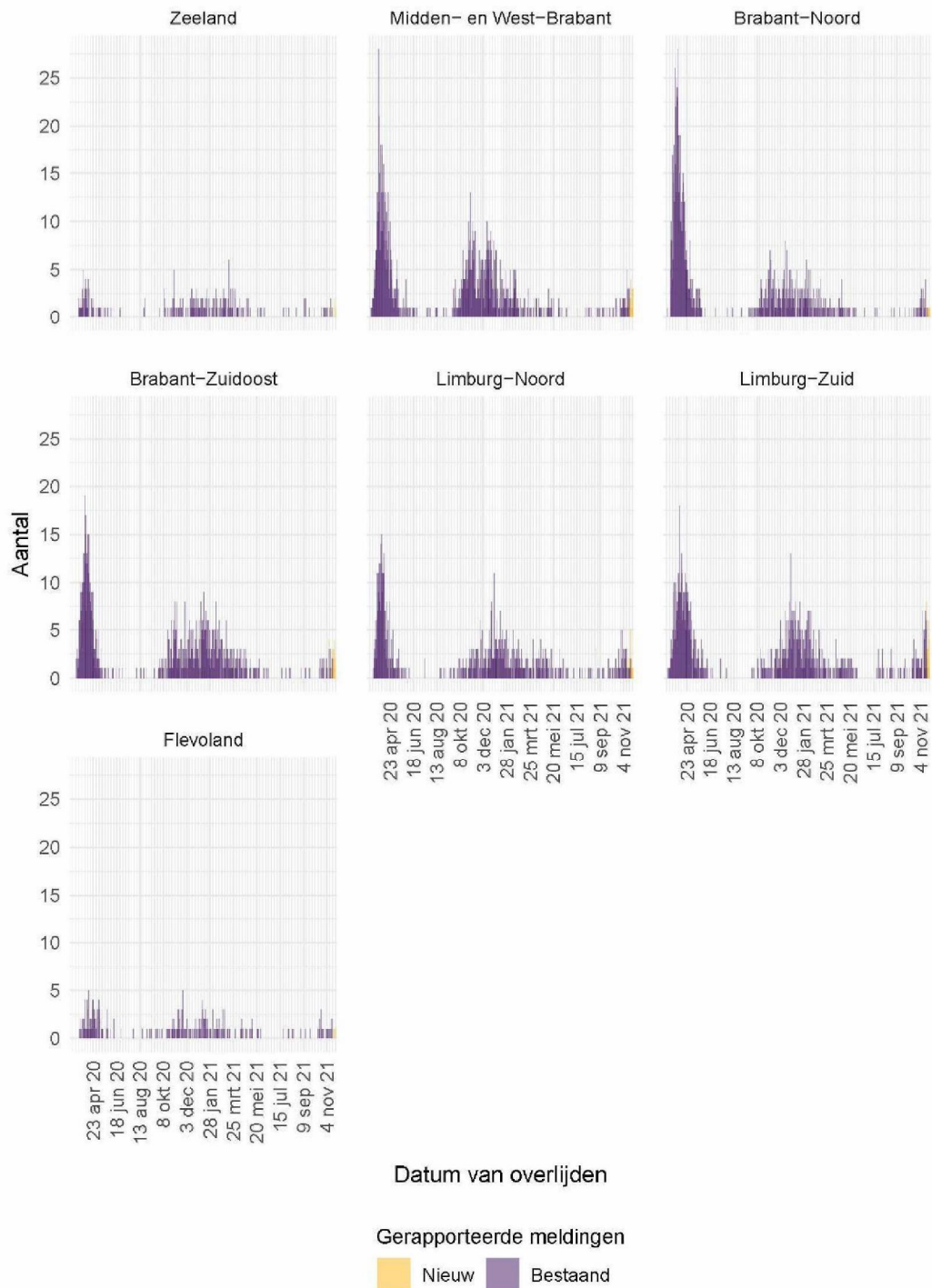
Figuur 47: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 1). Overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.

13 SARS-COV-2 MELDINGEN VANAF 27 FEBRUARI 2020



Figuur 48: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 2). Overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.

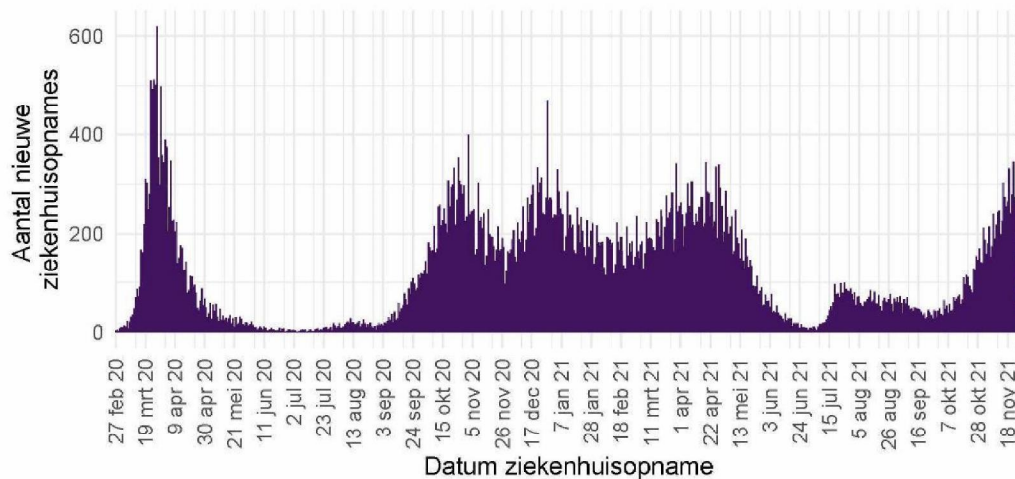
13 SARS-COV-2 MELDINGEN VANAF 27 FEBRUARI 2020



Figuur 49: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 3). Overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.

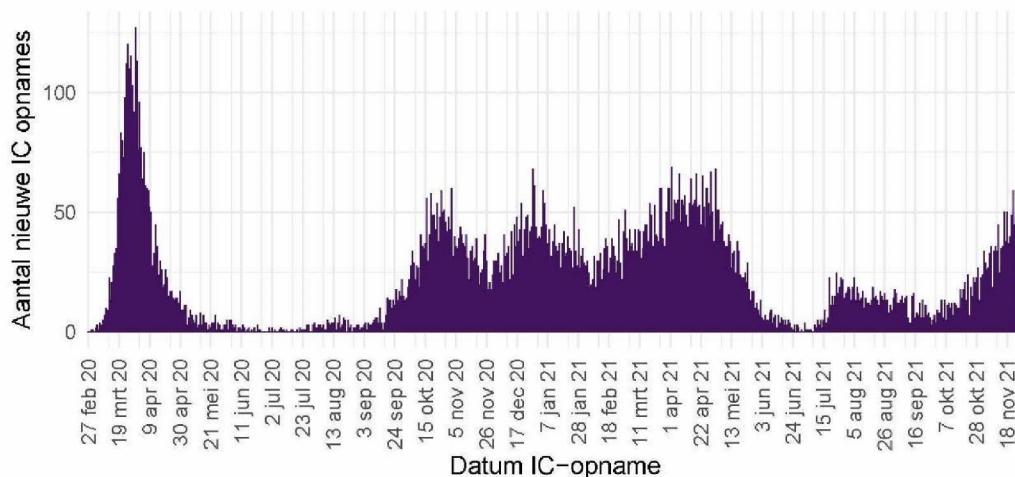
13.2 COVID-19 ziekenhuisopnames en opnames op de intensive care gerapporteerd door de Stichting NICE vanaf 27 februari 2020

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

¹ Inclusief opnames op de intensive care.



Figuur 51: 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 28 november 2021, 11:43 uur. Voor uitgebreider en nog actuelere informatie zie Stichting NICE.

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

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

Tabel 24: Aantal personen positief voor SARS-CoV-2 aan de GGD'en gemeld en overleden 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}.

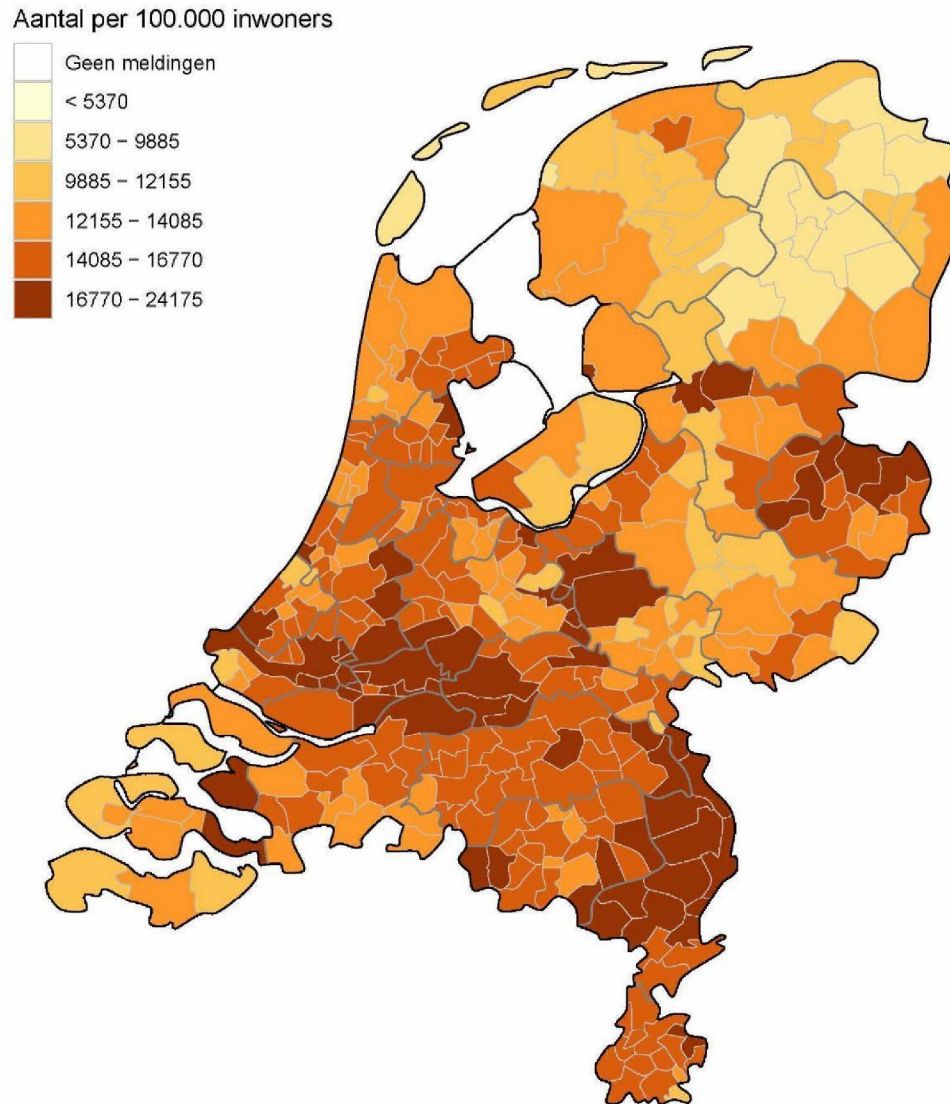
Veiligheidsregio ³	Totaal gemeld	/100.000	Overleden	/100.000
Totaal gemeld	2598720	14870.7	19314	110.5
Groningen	61607	10496.4	286	48.7
Fryslân	76674	11770.0	515	79.1
Drenthe	51608	10430.7	390	78.8
IJsselland	70931	13263.1	501	93.7
Twente	100087	15843.2	748	118.4
Noord- en Oost-Gelderland	111404	13400.7	882	106.1
Gelderland-Midden	100538	14336.9	684	97.5
Gelderland-Zuid	87638	15538.1	750	133.0
Utrecht	203612	14958.8	1354	99.5
Noord-Holland-Noord	94570	14202.5	525	78.8
Zaanstreek-Waterland	52367	15408.4	370	108.9
Kennemerland	78117	14156.1	598	108.4
Amsterdam-Amstelland	171600	16010.1	1088	101.5
Gooi en Vechtstreek	35705	13779.9	279	107.7
Haaglanden	166105	14801.2	1099	97.9
Hollands-Midden	127523	15657.4	835	102.5
Rotterdam-Rijnmond	228629	17212.1	2022	152.2
Zuid-Holland-Zuid	81914	17766.8	653	141.6
Zeeland	50446	13089.3	274	71.1
Midden- en West-Brabant	172748	15287.0	1212	107.3
Brabant-Noord	106010	16073.7	1049	159.1
Brabant-Zuidoost	120510	15363.5	1051	134.0
Limburg-Noord	96542	18508.2	823	157.8
Limburg-Zuid	92559	15575.7	1049	176.5
Flevoland	59276	13842.2	277	64.7

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 28 november 2021 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. 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.

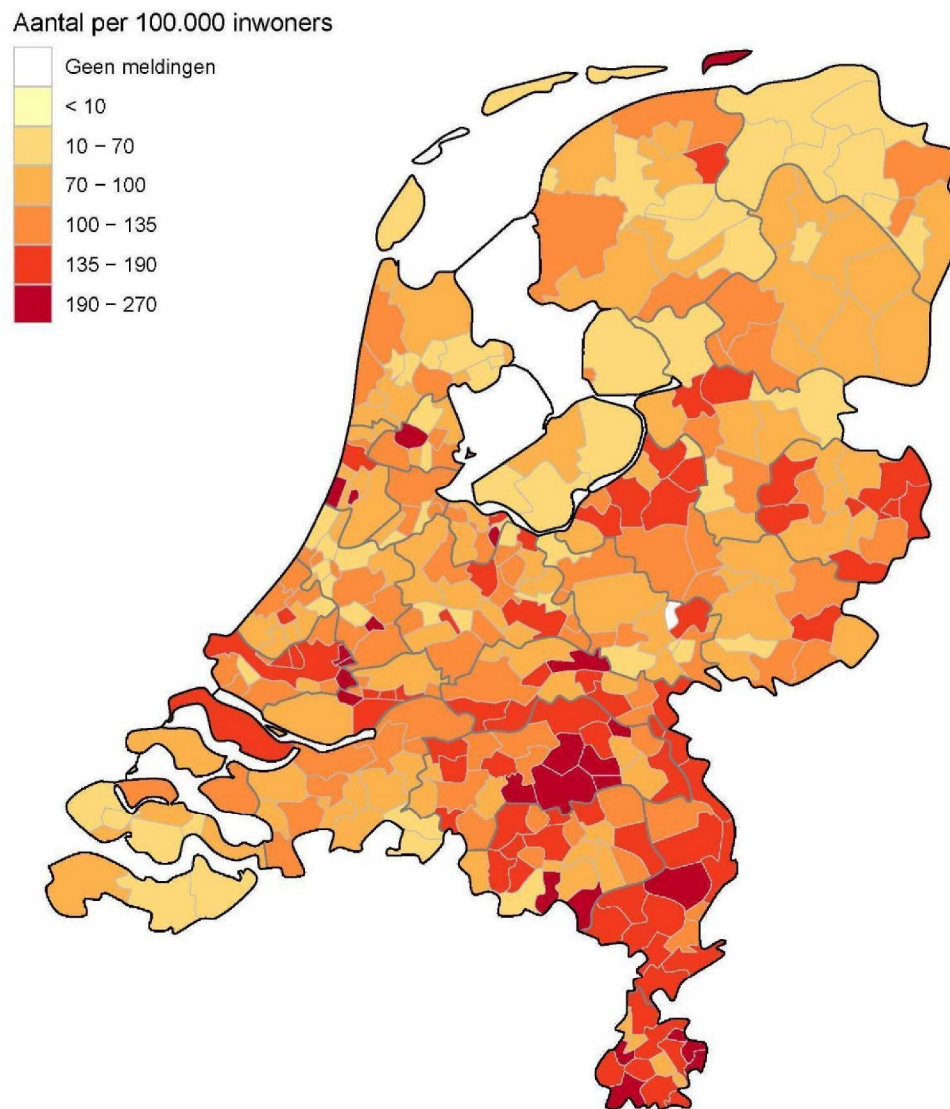
³ Van alle meldingen die aan het RIVM gedaan zijn, zijn van 859 mensen de veiligheidsregio niet bekend.

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



Figuur 52: Totaal aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners per gemeente t/m 28 november 2021 10:00 uur. De donkergrijze lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer. De lichtgrijze lijnen geven de gemeentegrenzen weer.

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



Figuur 53: Totaal aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners per gemeente t/m 28 november 2021 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.

13.4 Leeftijdverdeling en man-vrouwverdeling van personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 27 februari 2020

Tabel 25: Leeftijdverdeling 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	2599579		19317	
0-4	30457	1.2	1	0.0
5-9	109882	4.2	0	0.0
10-14	165799	6.4	0	0.0
15-19	230784	8.9	2	0.0
20-24	269737	10.4	6	0.0
25-29	217592	8.4	10	0.1
30-34	191891	7.4	13	0.1
35-39	179182	6.9	25	0.1
40-44	176864	6.8	33	0.2
45-49	186986	7.2	77	0.4
50-54	203734	7.8	167	0.9
55-59	174731	6.7	284	1.5
60-64	136561	5.3	531	2.7
65-69	91305	3.5	978	5.1
70-74	77819	3.0	1883	9.7
75-79	56470	2.2	2957	15.3
80-84	43140	1.7	3988	20.6
85-89	32836	1.3	4360	22.6
90-94	17931	0.7	2907	15.0
95+	5826	0.2	1095	5.7
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. Bij een positieve uitslag is een confirmatietest bij de GGD vereist. Toch is het aannemelijk dat niet alle met SARS-CoV-2 besmette personen daadwerkelijk getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan de aantallen die hier genoemd worden. Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

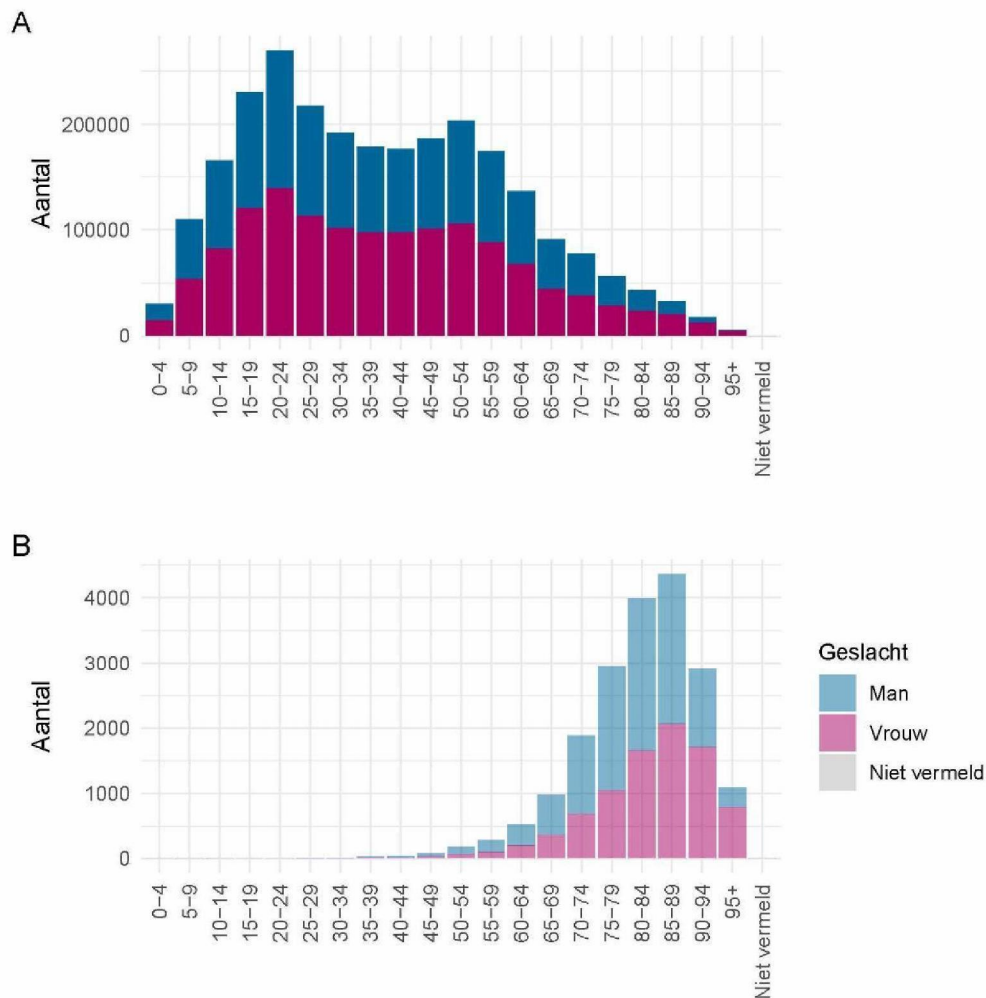
Tabel 26: Man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 en van overleden personen positief voor SARS-CoV-2¹.

Geslacht	Totaal gemeld ²	%	Overleden ³	%
Totaal gemeld	2599579		19317	
Man	1246628	48.0	10575	54.7
Vrouw	1352861	52.0	8742	45.3

¹ Sinds 1 december 2020 kunnen naast mensen met klachten ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Stichting Open Nederland (SON) 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. Bij een positieve uitslag is een confirmatietest bij de GGD vereist. Toch is het aannemelijk dat niet alle met SARS-CoV-2 besmette personen daadwerkelijk getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan de aantallen die hier genoemd worden. Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

² Van 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.



Figuur 54: Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 27 februari 2020. (A) Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2. (B) Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2. Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage en zijn in figuur B weergegeven in lichtere kleuren.

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

Tabel 27: Aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 jonger dan 70 jaar met onderliggende aandoeningen en/of zwangerschap¹.

	Overleden	%
Totaal gemeld	2127	
Onderliggende aandoening en/of zwangerschap	1304	61.3
Geen onderliggende aandoening	225	10.6
Niet vermeld	598	28.1

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

Tabel 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	524	40.2
Diabetes	355	27.2
Leveraandoening	51	3.9
Chronische neurologische of neuromusculaire aandoeningen	172	13.2
Immuundeficiëntie	39	3.0
Nieraandoening	135	10.4
Chronische longaandoeningen	330	25.3
Maligniteit	214	16.4
Obesitas ³	106	8.1
Dementie/Alzheimer ³	86	6.6
Parkinson ³	21	1.6
Overig	305	23.4

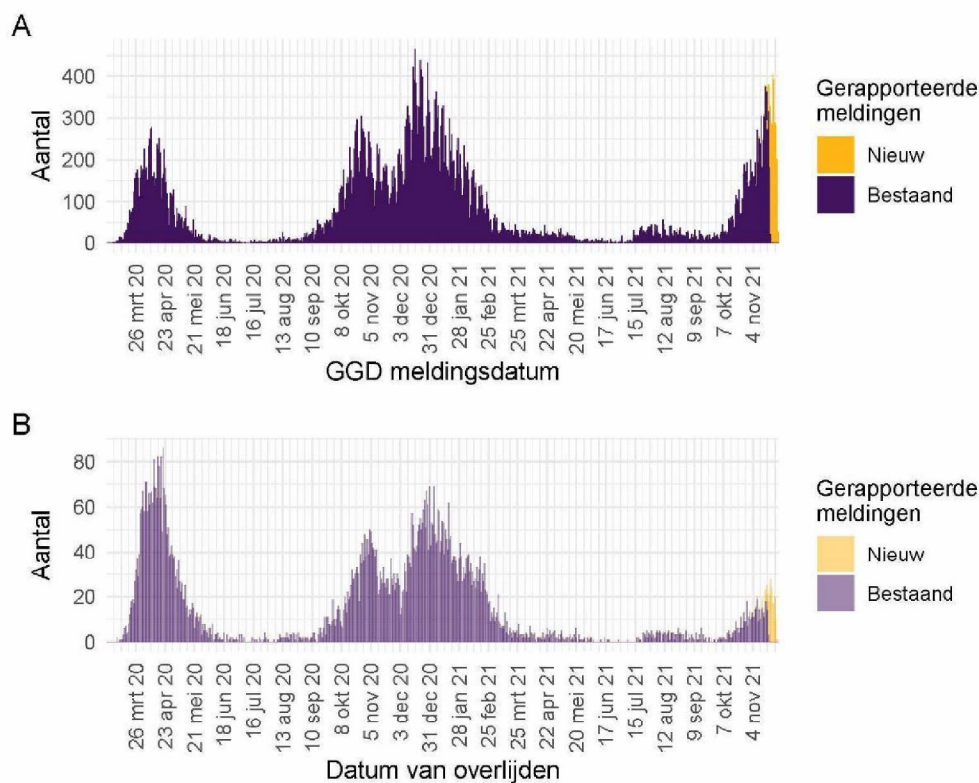
¹ Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 jonger dan 70 jaar is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance omdat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom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

² Per patiënt kunnen meerdere onderliggende aandoeningen gerapporteerd zijn. De percentages in Tabel 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 gestructureerd nagevraagd.

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

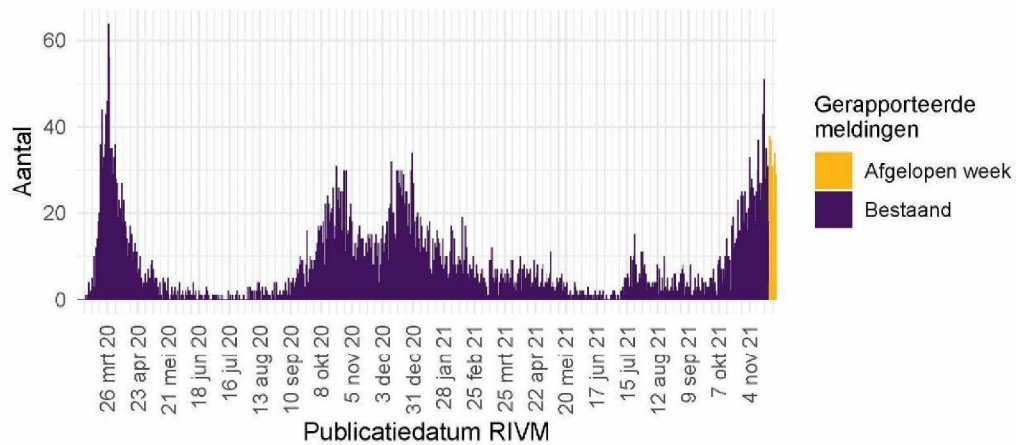
Vanaf 1 juli 2020 vraagt de GGD voor alle personen positief voor SARS-CoV-2 structureel na of zij bewoner zijn van een verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen en niet werkzaam zijn in de gezondheidszorg. Indien onbekend is of een persoon in een verpleeghuis of woonzorgcentrum woont, maar de postcode (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 55: 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 21 november 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 21 november 2021 10:01 uur t/m 28 november 2021 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.



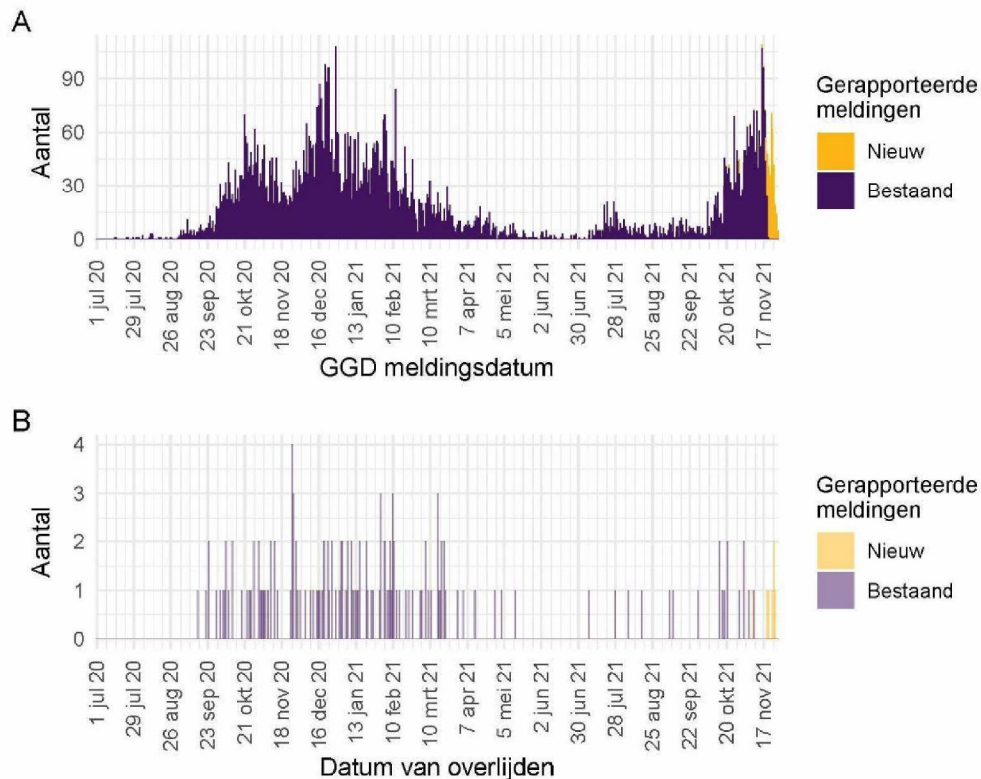
Figuur 56: Aantal nieuwe verpleeghuislocaties met SARS-CoV-2 vanaf 27 februari 2020¹. Aantal nieuwe verpleeghuislocaties waar sprake is van tenminste één SARS-CoV-2 besmetting op basis van een positieve test. Een verpleeghuis wordt meegeteld als 'nieuwe locatie' wanneer er tenminste 28 dagen vóór de positieve test geen nieuwe personen positief voor SARS-CoV-2 zijn gemeld².

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 21 november 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 21 november 2021 10:01 uur t/m 28 november 2021 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.

13.7 Surveillance van SARS-CoV-2 in gehandicaptenzorginstellingen

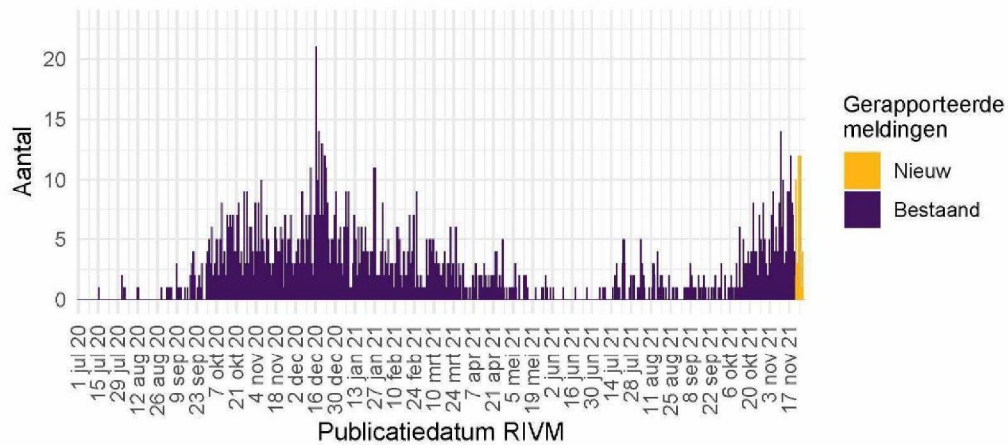
Vanaf 1 juli 2020 wordt structureel nagevraagd of een persoon in een gehandicaptenzorginstelling woont.



Figuur 57: 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 21 november 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 21 november 2021 10:01 uur t/m 28 november 2021 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.

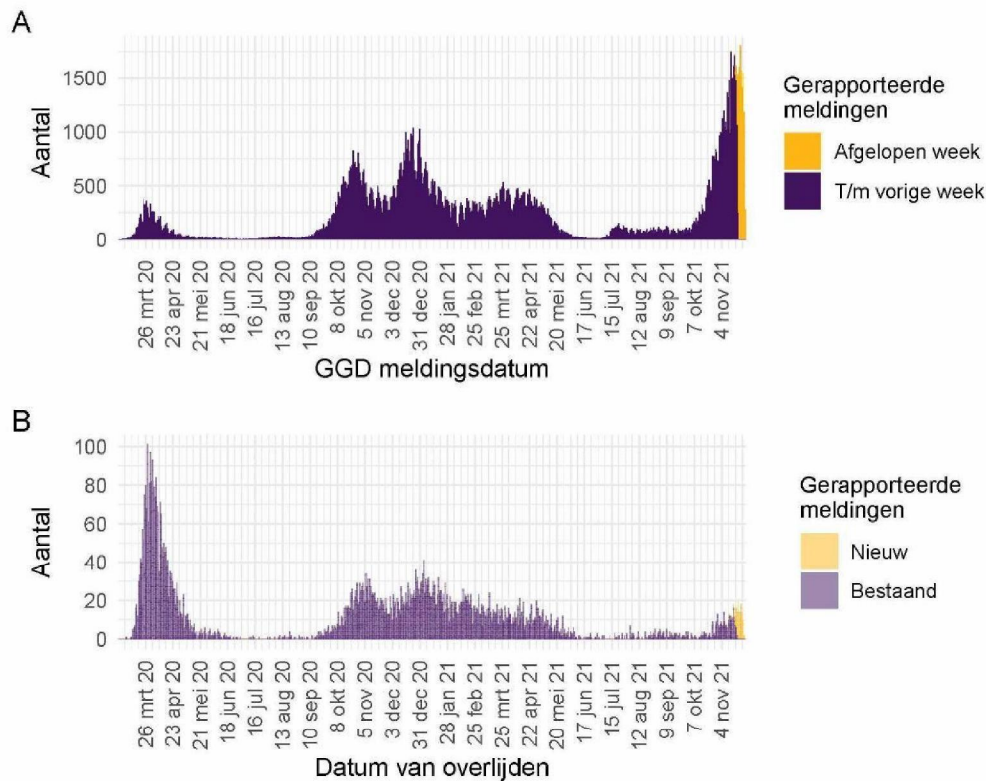


Figuur 58: Aantal nieuwe gehandicaptenzorginstellingen met SARS-CoV-2 vanaf 1 juli 2020¹. Aantal nieuwe locaties waar sprake is van tenminste één SARS-CoV-2 besmetting op basis van een positieve test. Een gehandicaptenzorginstelling wordt meegeteld als 'nieuwe locatie' wanneer er tenminste 28 dagen vóór de positieve test geen nieuwe personen positief voor SARS-CoV-2 zijn gemeld.²

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 21 november 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 21 november 2021 10:01 uur t/m 28 november 2021 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.

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



Figuur 59: 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.

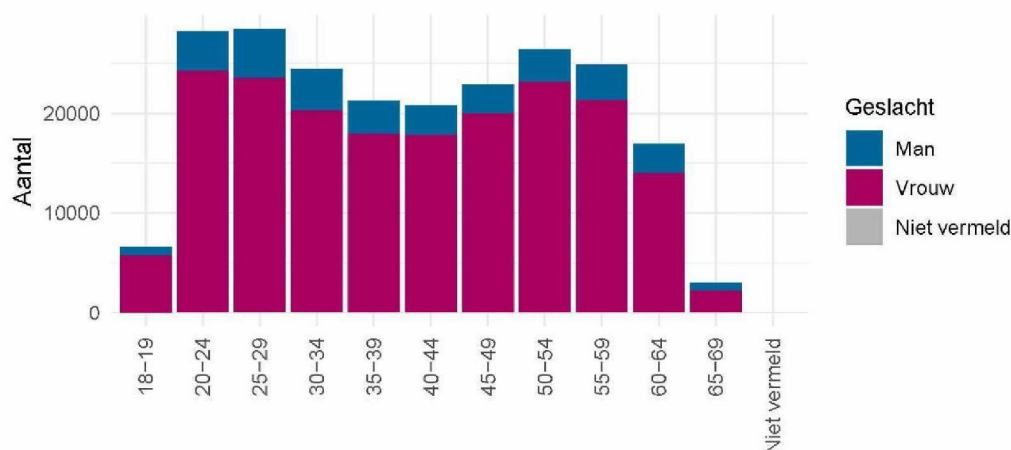
¹ Meldingen aan het RIVM t/m 21 november 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 21 november 2021 10:01 uur t/m 28 november 2021 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden van personen positief voor SARS-CoV-2. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in lichtere kleuren.

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

Tot en met 28 november 2021 10.00 uur zijn 223959 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 1071 gemeld als opgenomen in het ziekenhuis, dit is 0.5% 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 1937620 meldingen van bevestigde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 tussen de 18 en 69 jaar is 11.6% (223959) zorgmedewerker. Van alle met COVID-19 gemelde in het ziekenhuis opgenomen patiënten in de leeftijd 18 t/m 69 jaar (17851) is 6% zorgmedewerker. Van alle 2125 gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 in de leeftijd van 18 t/m 69 jaar was 1.6% een zorgmedewerker. Van alle Nederlanders tussen de 18 en 69 jaar werkt zo'n 11% als zorgmedewerker (Bron: CBS statline).

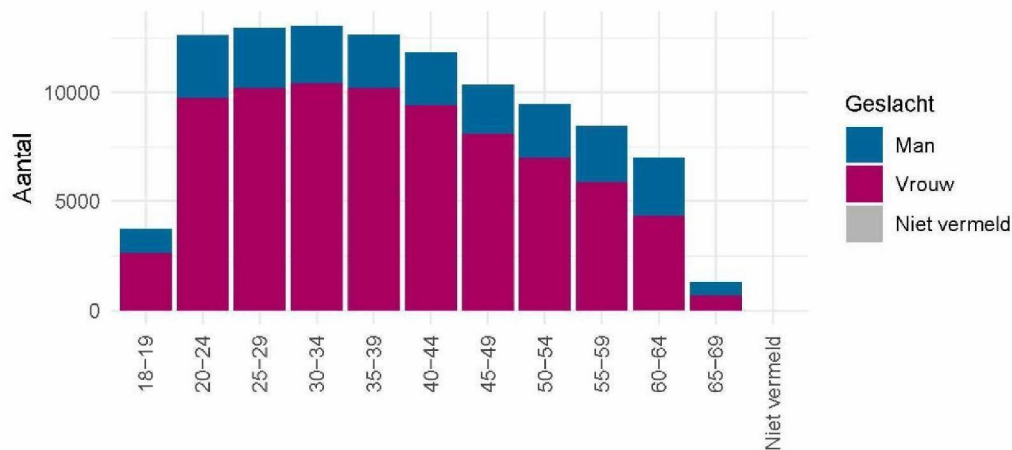


Figuur 60: Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 met een leeftijd van 18-69 jaar die werkzaam zijn als zorgmedewerker vanaf 27 februari 2020.

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

Tot en met 28 november 2021 10.00 uur zijn 103350 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 384 gemeld als opgenomen in het ziekenhuis, dit is 0.4% van het totaal aantal positief op SARS-CoV-2 geteste onderwijs- en kinderopvangmedewerkers. Van 11 onderwijs- en/of kinderopvangmedewerkers is gerapporteerd dat zij zijn overleden. Zij hadden een leeftijd tussen de 45 en 69 jaar.

Van alle 1937620 meldingen van bevestigde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 tussen de 18 en 69 jaar is 5.3% (103350) onderwijs- of kinderopvangmedewerker. Van alle met COVID-19 gemelde als in het ziekenhuis opgenomen patiënten in de leeftijd 18 t/m 69 jaar (17851) is 2.2% onderwijs- of kinderopvangmedewerker. Van alle 2125 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 61: 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.