



Epidemiologische situatie van SARS-CoV-2 in Nederland

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu - RIVM
21 september 2021, 10:00

Uitleg over surveillance van COVID-19 in Nederland

Door middel van surveillance houdt het RIVM zicht op de verspreiding van SARS-CoV-2 in Nederland. Via een samenwerking tussen artsen, laboratoria en de GGD'en wordt informatie verzameld over personen met een positieve SARS-CoV-2 testuitslag. Sinds het begin van de COVID-19 epidemie in Nederland is het testbeleid geleidelijk veranderd. Het huidige testbeleid is [hier](#) te vinden. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Ook is het vanaf 31 maart 2021 mogelijk een zelftest te doen. Deze test wordt aangeraden voor mensen zonder klachten om periodiek (preventief) te testen wanneer dit voor school of werk vereist is. 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 zijn opgenomen in het ziekenhuis of zijn overleden. Dit komt doordat er geen meldingsplicht is voor ziekenhuisopnames of overlijden bij personen met een positieve SARS-CoV-2 testuitslag. De hier gepresenteerde door de GGD'en gemelde opname- en sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs (in tabellen) of in lichtere kleuren (in grafieken). De Stichting NICE rapporteert dagelijks het aantal patiënten met COVID-19 dat opgenomen is in het ziekenhuis en het aantal daarvan dat is opgenomen op de intensive care. Deze aantallen zijn meer compleet en worden ook weergegeven in deze rapportage. De stichting NICE registreert niet of iemand vanwege COVID-19 ziekte is opgenomen of om een andere reden.

Open data

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

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

Weergave van grafieken

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

In figuur 1 t/m 10 en 13 t/m 16 worden de SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en weergegeven vanaf 7 juni 2021. In hoofdstuk 13 zijn figuur 37 t/m 57 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	4
2	Verloop in de tijd van SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 2021	5
2.1	Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 en overleden personen positief voor SARS-CoV-2	5
2.2	COVID-19 ziekenhuisopnames en opnames op de intensive care gerapporteerd door de Stichting NICE	6
2.3	Meldingen aan de GGD'en per leeftijdsgroep (in jaren) en per veiligheidsregio .	8
2.4	Aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 per leeftijdsgroep (in jaren) en per veiligheidsregio	12
3	Regionale overzichten van SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en	16
3.1	Aantal SARS-CoV-2 meldingen per veiligheidsregio in de afgelopen week	16
3.2	Kaarten met SARS-CoV-2 meldingen per gemeente in de afgelopen twee weken .	17
4	Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van bij de GGD'en positief op SARS-CoV-2 geteste personen	19
5	Reishistorie van bij de GGD'en positief op SARS-CoV-2 geteste personen vanaf 7 juni 2021 en in de afgelopen week	22
6	Vaccinatiestatus van aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2	24
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 7 juni 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 7 juni 2021	33
8.1	Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen en woonzorgcentra	33
8.2	Surveillance van SARS-CoV-2 in gehandicaptenzorginstellingen	35
9	Surveillance van SARS-CoV-2 bij zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder vanaf 7 juni 2021	37
10	SARS-CoV-2 testen afgenomen door de GGD'en vanaf 7 juni 2021	38
11	Schattingen en berekeningen	50
11.1	Schatting van het aantal besmettelijke personen gebaseerd op gegevens t/m 5 juli 2021	50
11.2	Het reproductiegetal R gebaseerd op gegevens t/m 20 september 2021	52
12	SARS-CoV-2 gegevens uit overige bronnen	54
12.1	SARS-CoV-2 laboratoriumtests op basis van de virologische weekstaten	54
12.2	Toegangstesten	58
12.3	Testen voor uitgaande reizigers	60

12.4	Nivel/RIVM huisartsen peilstation surveillance: respiratoire infecties bij personen met griepachtige klachten of acute luchtweginfecties.	62
12.5	Infectieradar: Monitoring van klachten passend bij SARS-CoV-2	64
12.6	Totale sterfte in Nederland t/m 8 september 2021	65
13	SARS-CoV-2 meldingen vanaf 27 februari 2020	66
13.1	SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en vanaf 27 februari 2020	66
13.2	COVID-19 ziekenhuisopnames en opnames op de intensive care gerapporteerd door de Stichting NICE vanaf 27 februari 2020	75
13.3	Regionale overzichten van SARS-CoV-2 meldingen vanaf 27 februari 2020	76
13.4	Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 27 februari 2020	79
13.5	Onderliggende aandoeningen en/of zwangerschap bij overleden personen positief voor SARS-CoV-2 jonger dan 70 jaar vanaf 27 februari 2020	82
13.6	Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen en woonzorgcentra	83
13.7	Surveillance van SARS-CoV-2 in gehandicaptenzorginstellingen	85
14	Surveillance van SARS-CoV-2 bij zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder vanaf 7 juni 2021	87
14.1	Surveillance van SARS-CoV-2 onder zorgmedewerkers	88
14.2	Surveillance van SARS-CoV-2 onder onderwijs- en kinderopvangmedewerkers	89

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

In Nederland zijn er sinds 27 februari 2020 in totaal 1987905 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	1987905		13347	-104	13243
Ziekenhuisopname	32641	1.6	128	-2	126
Overleden	18128	0.9	45	0	45

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. 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 opgenomen in het ziekenhuis of overleden is hoger dan het aantal opgenomen of overleden patiënten gemeld in de surveillance. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor ziekenhuisopname voor of overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde opname- en sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

² Voor 498 sterfgevallen is aangegeven dat COVID-19 niet de directe oorzaak van overlijden is.

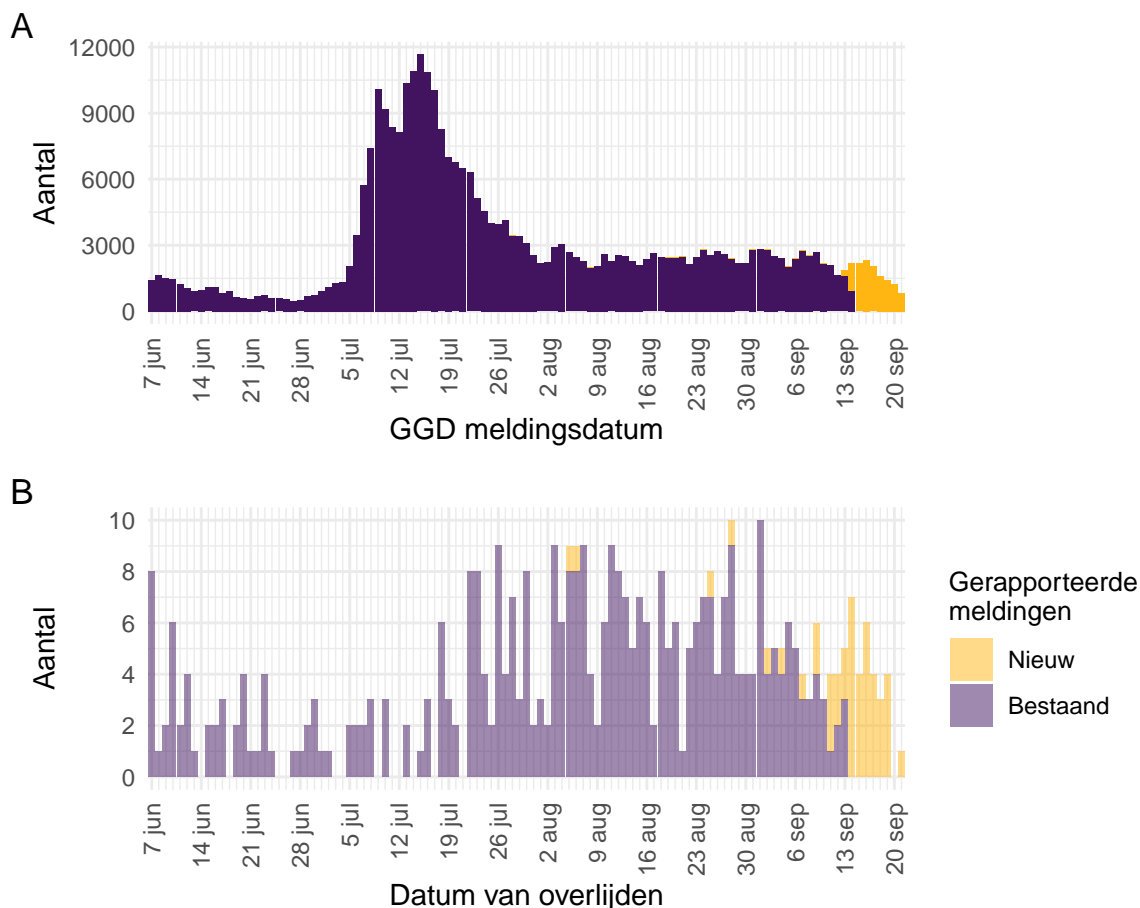
³ Meldingen die tussen 14 september 2021 10:01 en 21 september 2021 10:00 aan het RIVM zijn gedaan. Dit betreft het aantal meldingen, opnames en overlijdens die in de afgelopen week nieuw aan het RIVM zijn gerapporteerd. Datum van melding aan de GGD, ziekenhuisopname of overlijden kan echter in een andere 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 14 september 2021 10:01 en 21 september 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 21 september 2021 10:00 ten opzichte van 14 september 2021 10:00.

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

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



Figuur 1: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 2021¹. (A) Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, naar meldingsdatum. (B) Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, naar datum van overlijden. Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 37.

¹ Meldingen aan het RIVM van 7 juni 2021 t/m 14 september 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 14 september 2021 10:01 uur t/m 21 september 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 aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage en zijn in figuur B weergegeven in lichtere kleuren. Voor een overzicht van de totale sterfte in Nederland, zie Figuur 36. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is. Van 1 patiënt is de datum van overlijden niet bekend. Deze patiënt kan daarom niet worden weergegeven in deze figuren.

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

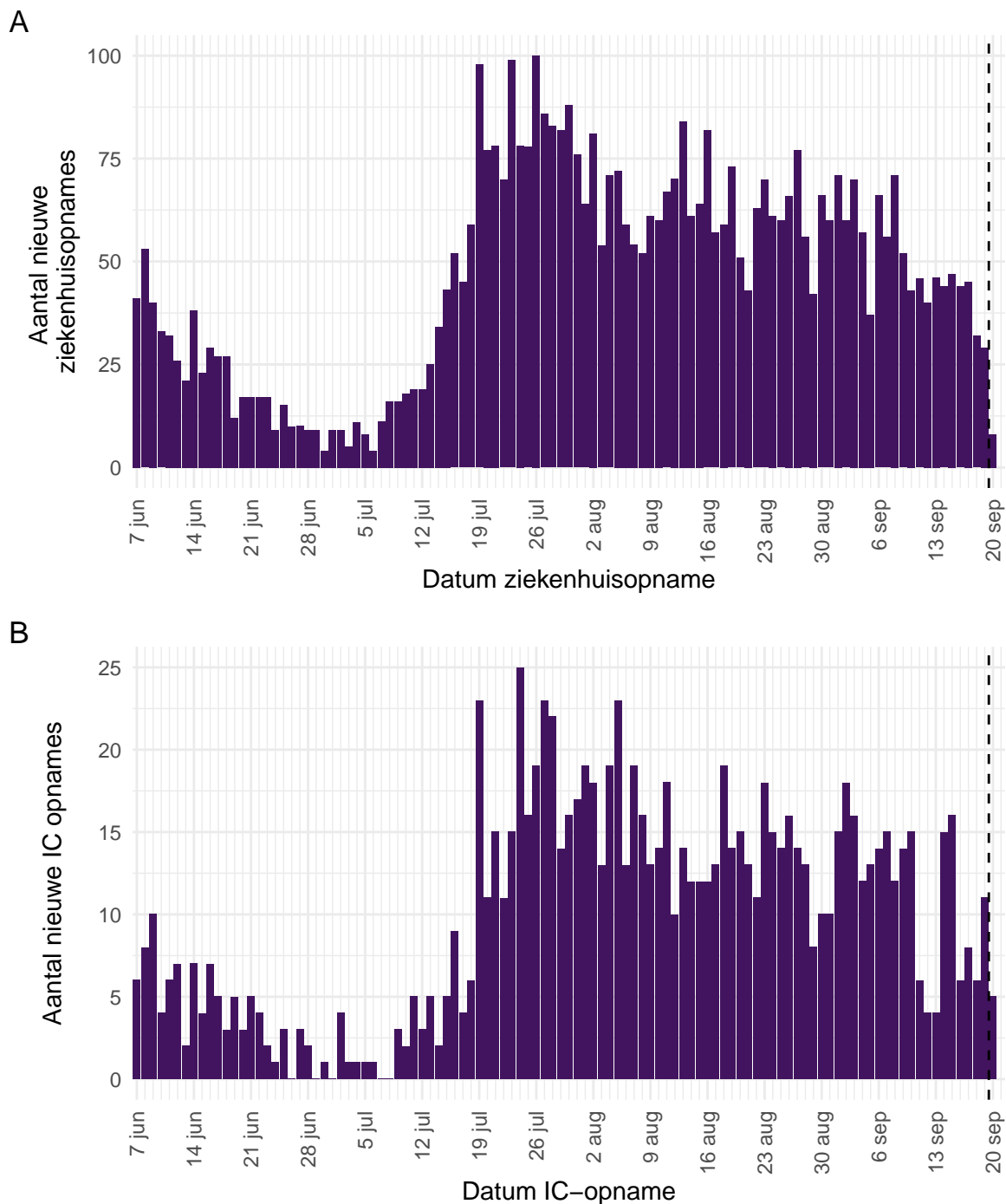
De Stichting NICE rapporteert dagelijks het aantal COVID-19 patiënten dat opgenomen is in het ziekenhuis. Het aantal ziekenhuisopnames is inclusief opnames op de intensive care. Er is mogelijk een vertraging van 2 tot 3 dagen in de data-aanlevering. Voor het aantal COVID-19 patiënten op de intensive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

Tabel 2: Aantal nieuwe ziekenhuisopnames en intensive care (IC) opnames van patiënten met COVID-19 per kalenderweek¹ van ziekenhuisopname².

Datum van - tot	Ziekenhuis- of IC opname	Waarvan IC opnames
07-06-2021 - 13-06-2021	246	43
14-06-2021 - 20-06-2021	173	34
21-06-2021 - 27-06-2021	95	18
28-06-2021 - 04-07-2021	56	9
05-07-2021 - 11-07-2021	92	12
12-07-2021 - 18-07-2021	277	34
19-07-2021 - 25-07-2021	578	116
26-07-2021 - 01-08-2021	579	130
02-08-2021 - 08-08-2021	443	121
09-08-2021 - 15-08-2021	467	93
16-08-2021 - 22-08-2021	428	97
23-08-2021 - 29-08-2021	432	98
30-08-2021 - 05-09-2021	421	94
06-09-2021 - 12-09-2021	374	80
13-09-2021 - 19-09-2021	287	66
20-09-2021 - 26-09-2021	8	5

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

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

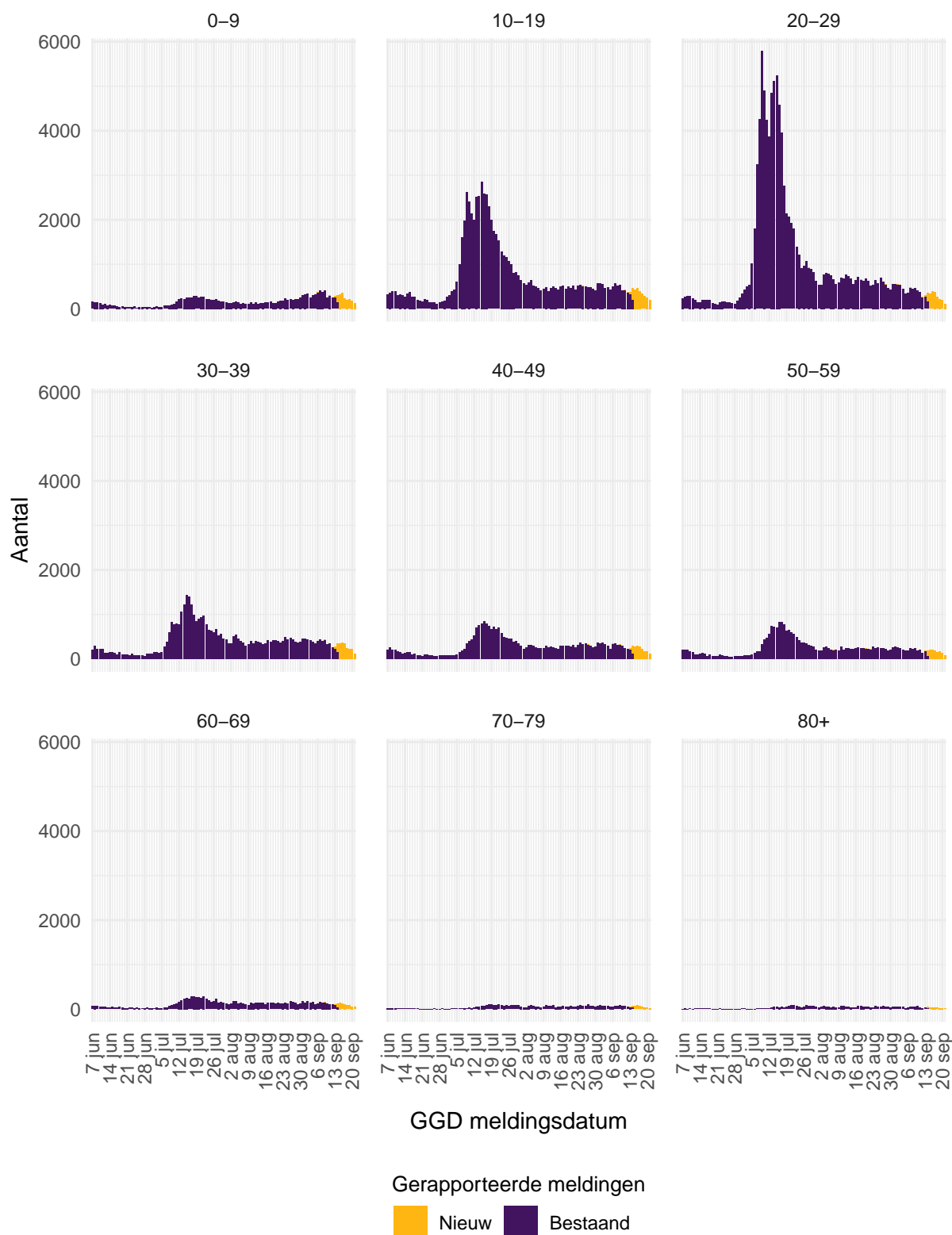


Figuur 2: (A) Aantal nieuwe COVID-19 patiënten per dag in Nederlandse¹ ziekenhuizen (inclusief rechtstreekse IC-opnames), waarvan (B) Aantal nieuwe COVID-19 patiënten per dag op Nederlandse¹ intensive care (IC) afdelingen. Gegevens rechts van de stippellijn worden momenteel nog aangevuld door de ziekenhuizen.

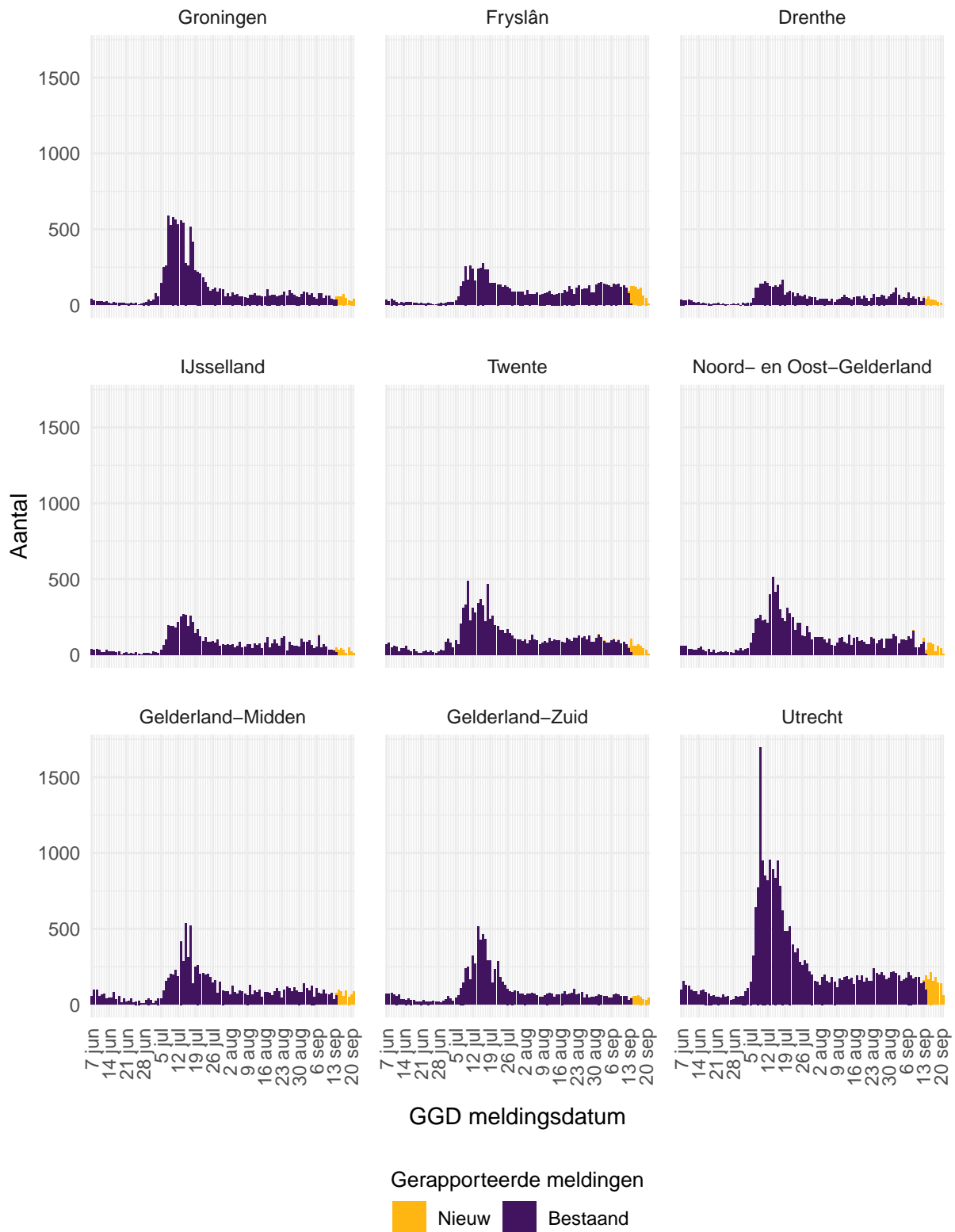
¹ Inclusief opnames op Duitse IC's ten tijde van overbezetting op de Nederlandse IC's.

Bron: Nationale Intensive Care Evaluatie – NICE. Gegevens bijgewerkt op 21 september 2021, 11:35 uur. Voor uitgebreidere en nog actuelere informatie zie [Stichting NICE](#).

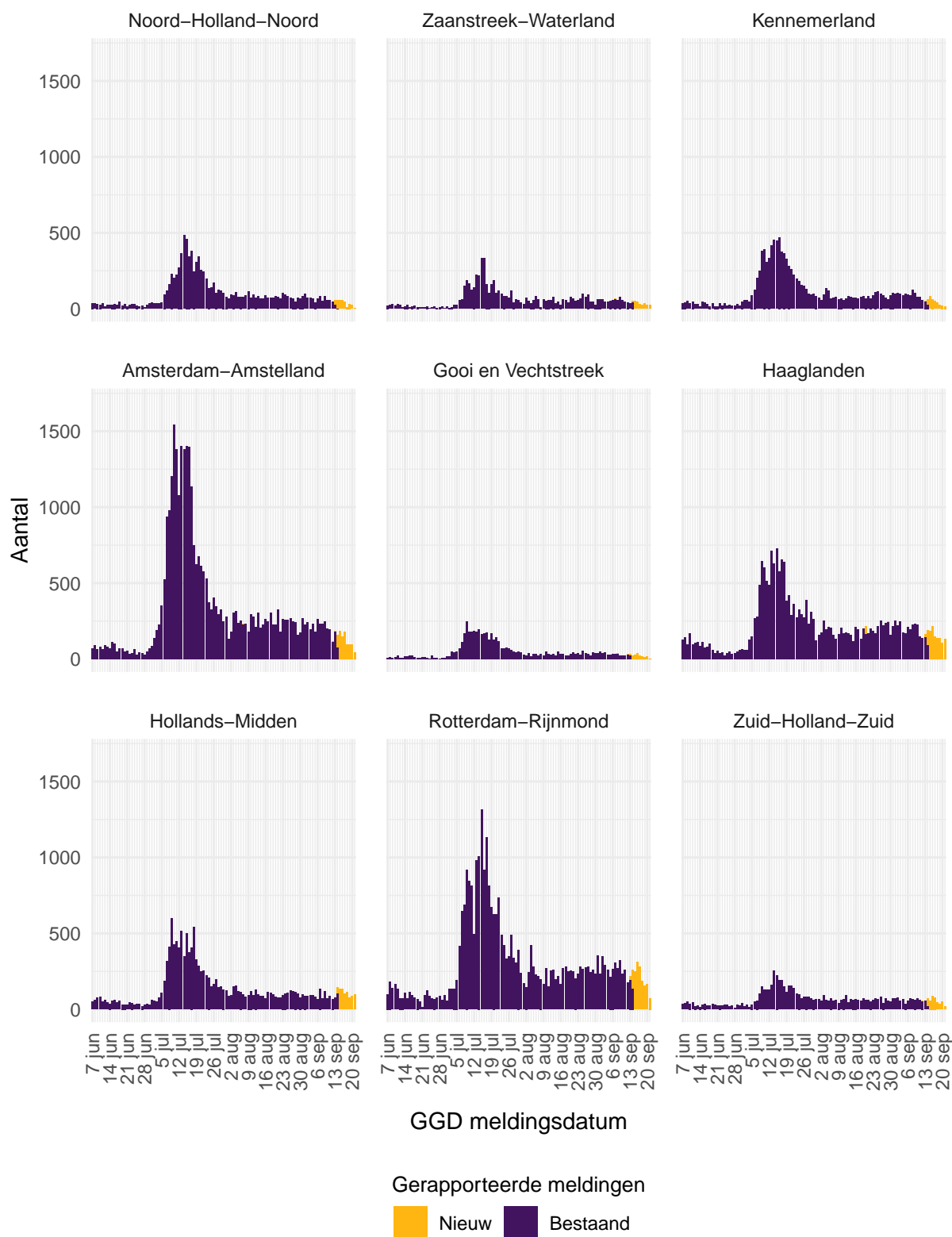
2.3 Meldingen aan de GGD'en per leeftijdsgroep (in jaren) en per veiligheidsregio



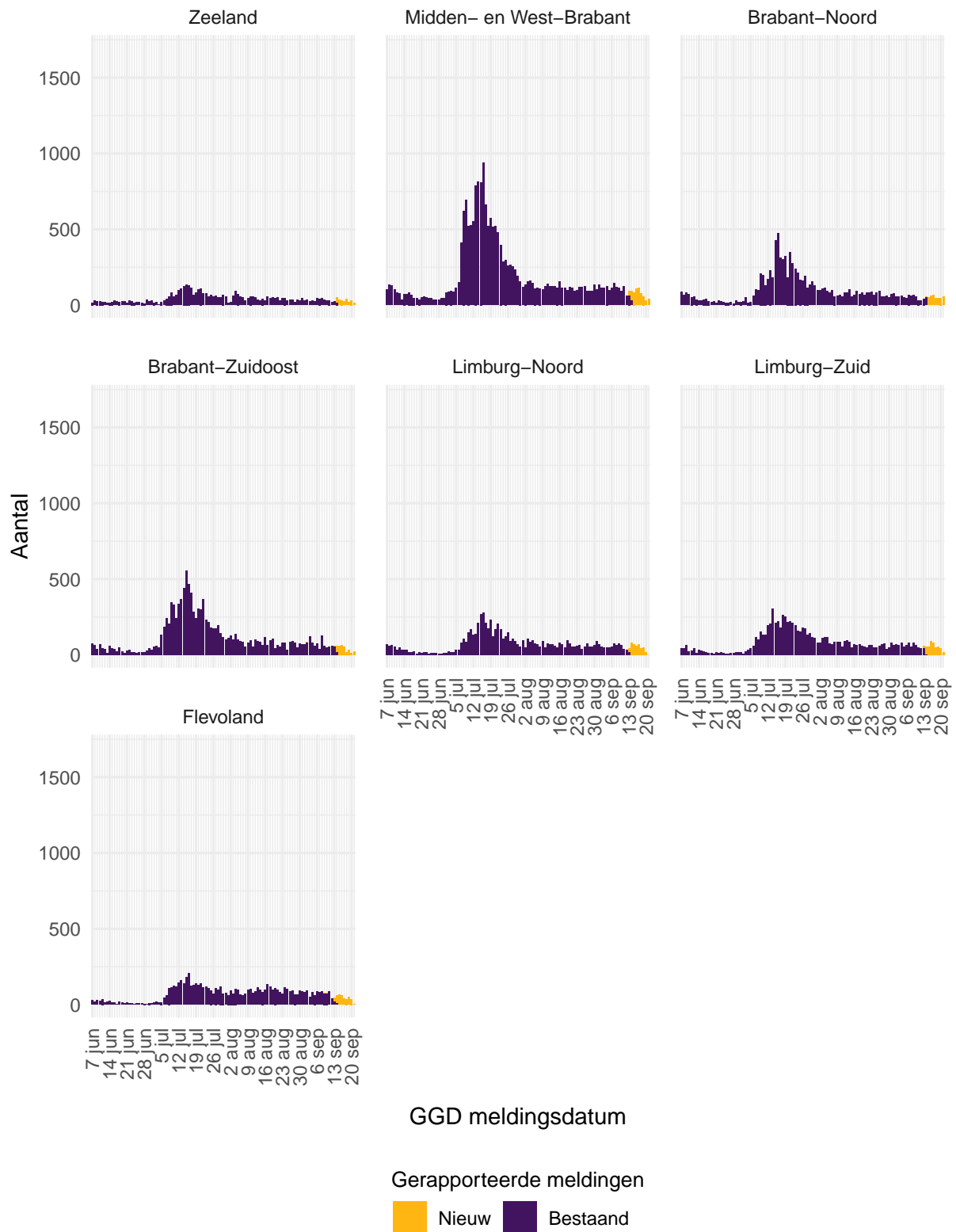
Figuur 3: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 2021, per leeftijdsgroep (in jaren). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 38.



Figuur 4: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 2021, per veiligheidsregio (deel 1). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 40.

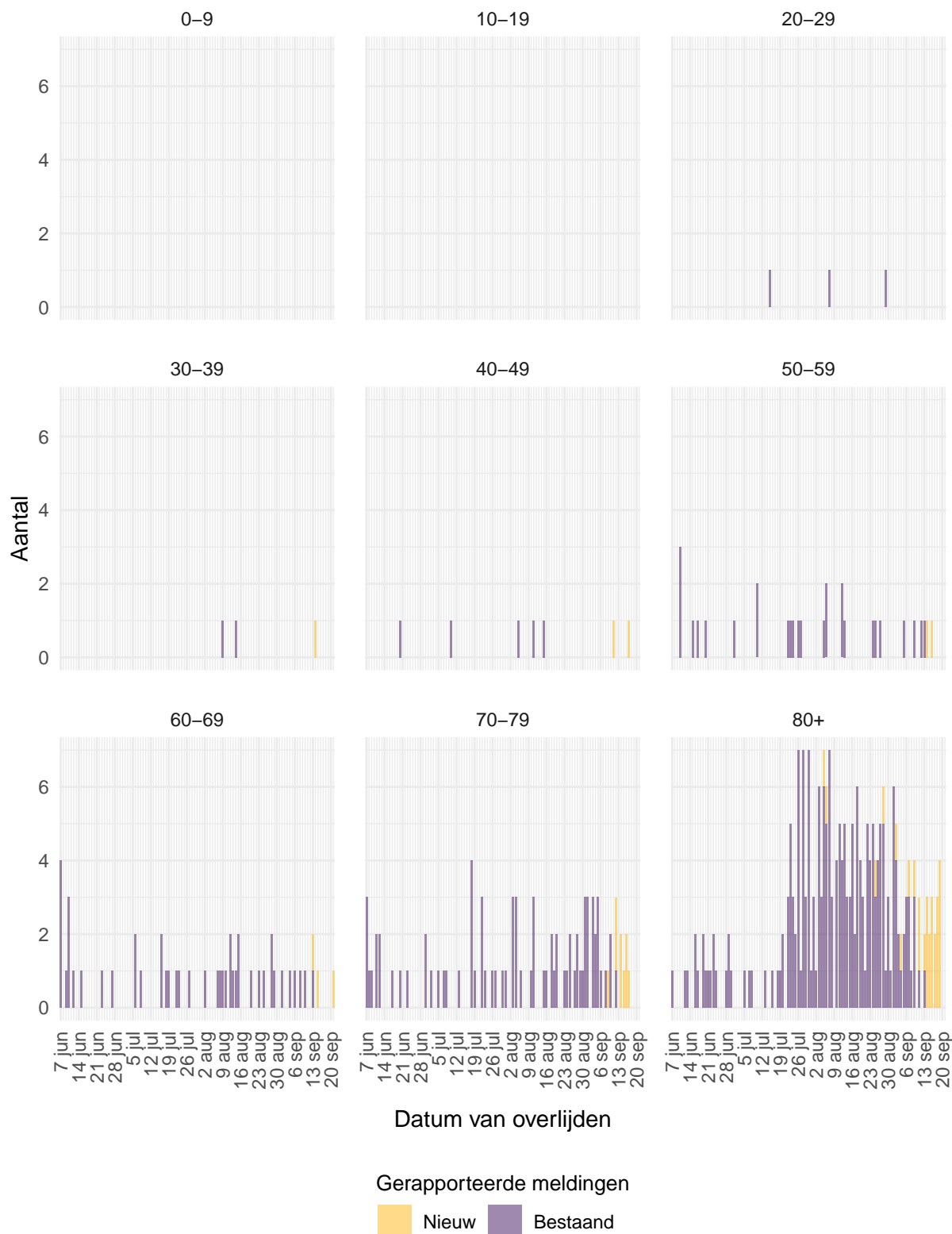


Figuur 5: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 2021, per veiligheidsregio (deel 2). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 41.

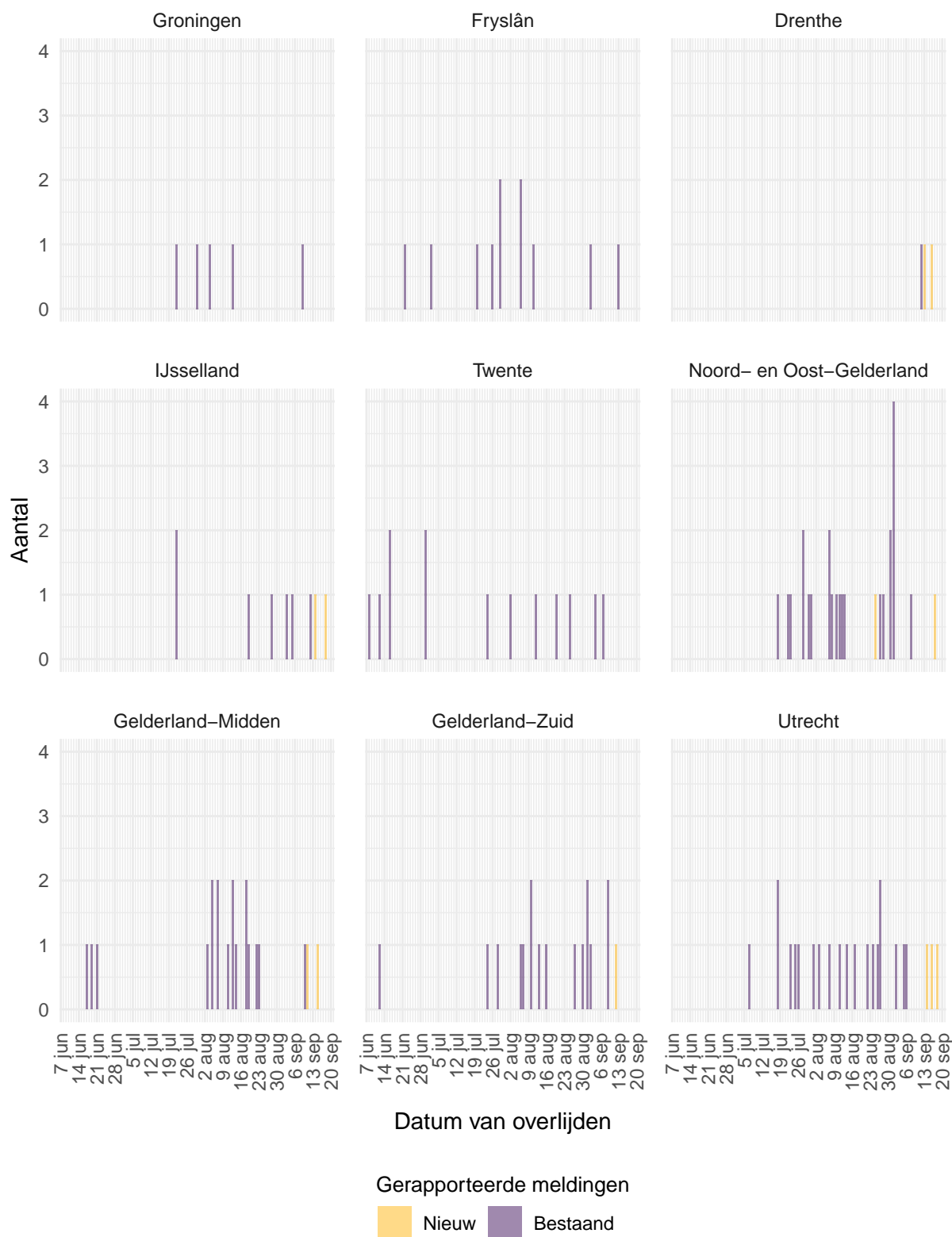


Figuur 6: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 2021, per veiligheidsregio (deel 3). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 42.

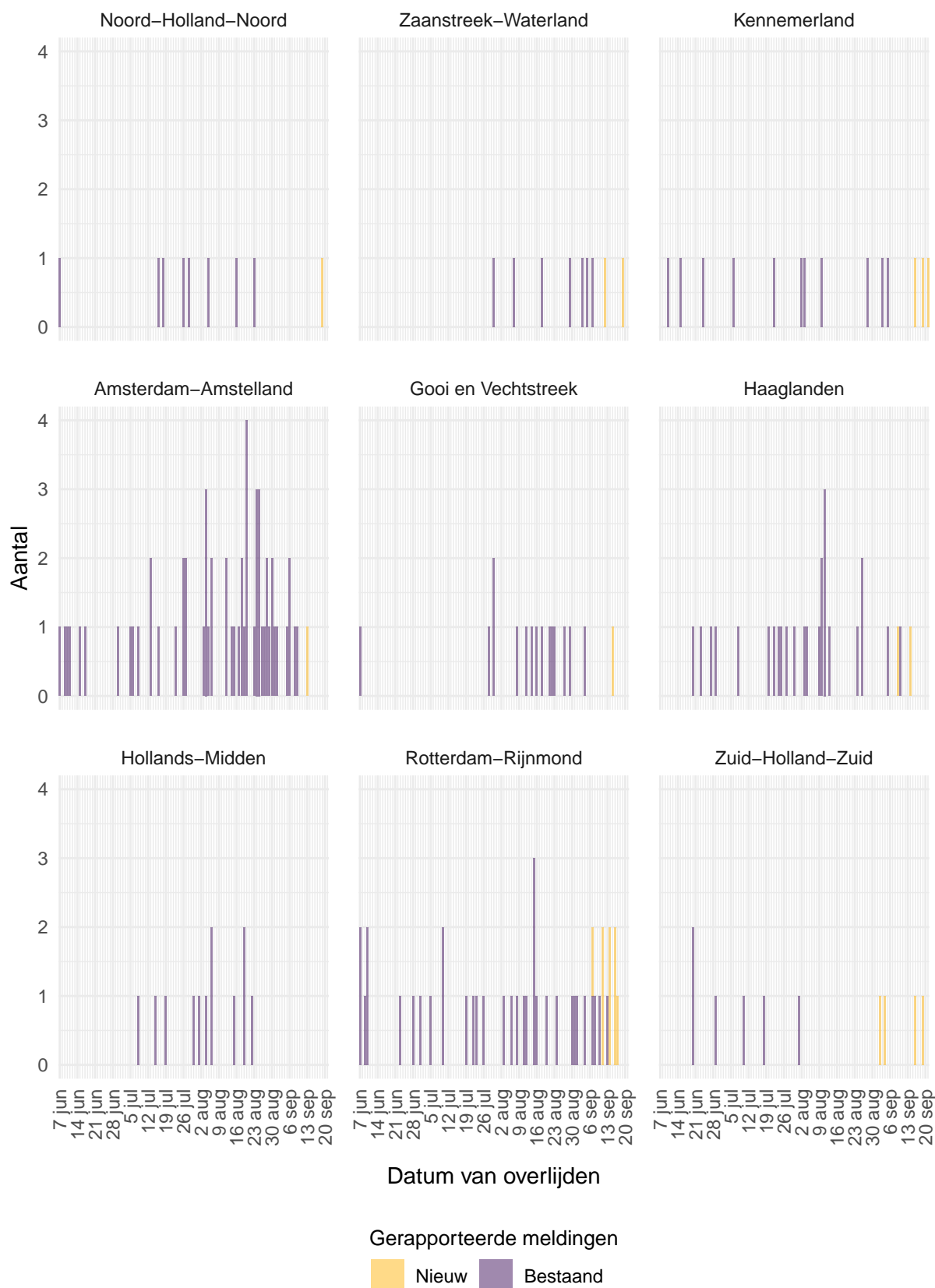
2.4 Aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 per leeftijdsgroep (in jaren) en per veiligheidsregio



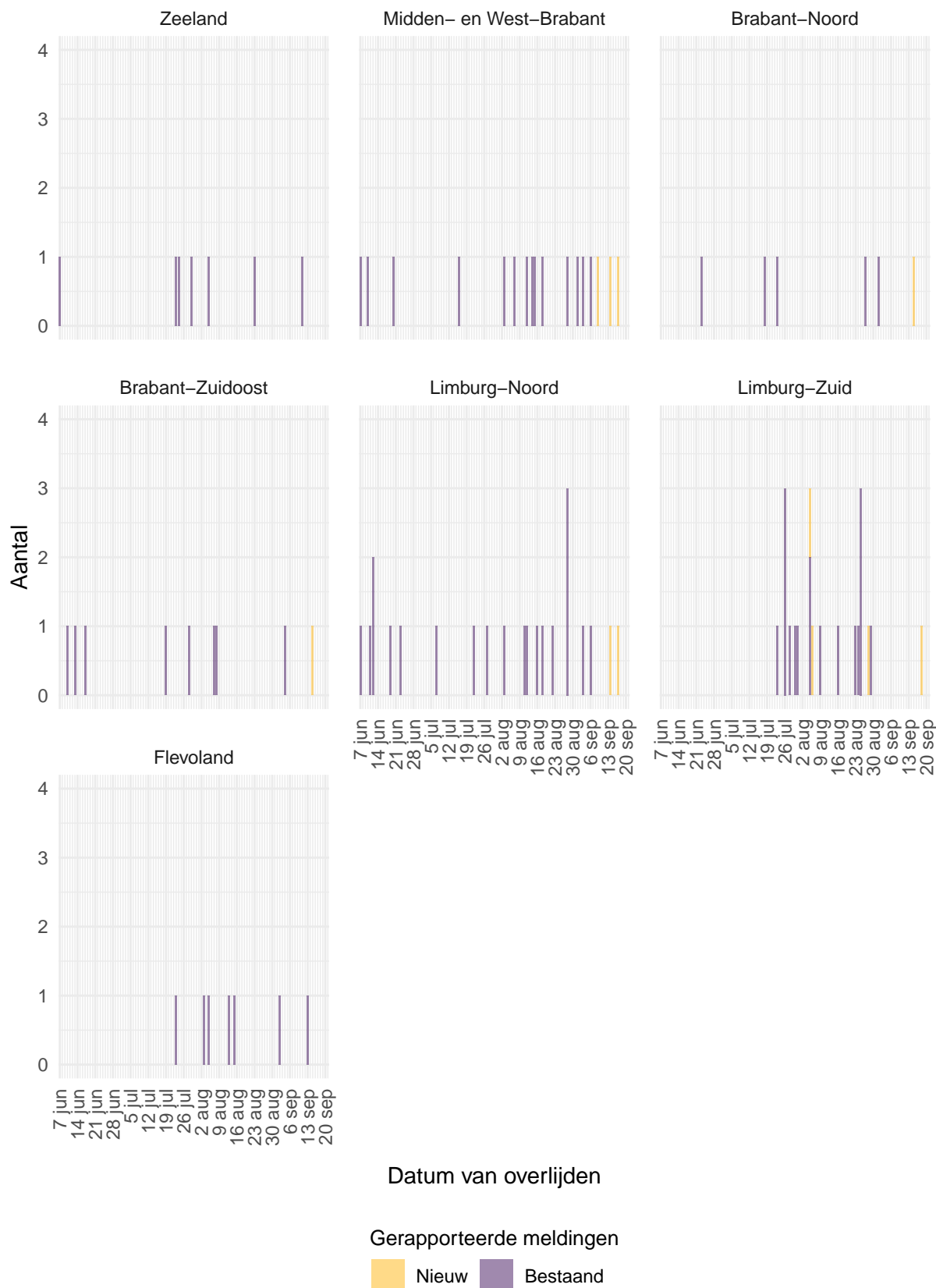
Figuur 7: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 2021, per leeftijdsgroep (in jaren). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 39.



Figuur 8: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 2021, per veiligheidsregio (deel 1). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 43. Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.



Figuur 9: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 2021, per veiligheidsregio (deel 2). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 44. Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.



Figuur 10: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 2021, per veiligheidsregio (deel 3). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari 2020, zie Figuur 45. Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.

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

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

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

Veiligheidsregio ³	Totaal gemeld	/100.000	Overleden	/100.000
Totaal gemeld	13830	79.1	29	0.2
Groningen	381	64.9	0	0.0
Fryslân	709	108.8	0	0.0
Drenthe	236	47.7	1	0.2
IJsselland	257	48.1	2	0.4
Twente	443	70.1	0	0.0
Noord- en Oost-Gelderland	397	47.8	1	0.1
Gelderland-Midden	614	87.6	1	0.1
Gelderland-Zuid	383	67.9	0	0.0
Utrecht	1249	91.8	3	0.2
Noord-Holland-Noord	285	42.8	1	0.2
Zaanstreek-Waterland	285	83.9	1	0.3
Kennemerland	355	64.3	3	0.5
Amsterdam-Amstelland	1006	93.9	0	0.0
Gooi en Vechtstreek	165	63.7	1	0.4
Haaglanden	1256	111.9	1	0.1
Hollands-Midden	883	108.4	0	0.0
Rotterdam-Rijnmond	1677	126.3	5	0.4
Zuid-Holland-Zuid	449	97.4	2	0.4
Zeeland	245	63.6	0	0.0
Midden- en West-Brabant	602	53.3	2	0.2
Brabant-Noord	431	65.4	1	0.2
Brabant-Zuidoost	331	42.2	1	0.1
Limburg-Noord	398	76.3	2	0.4
Limburg-Zuid	442	74.4	1	0.2
Flevoland	351	82.0	0	0.0

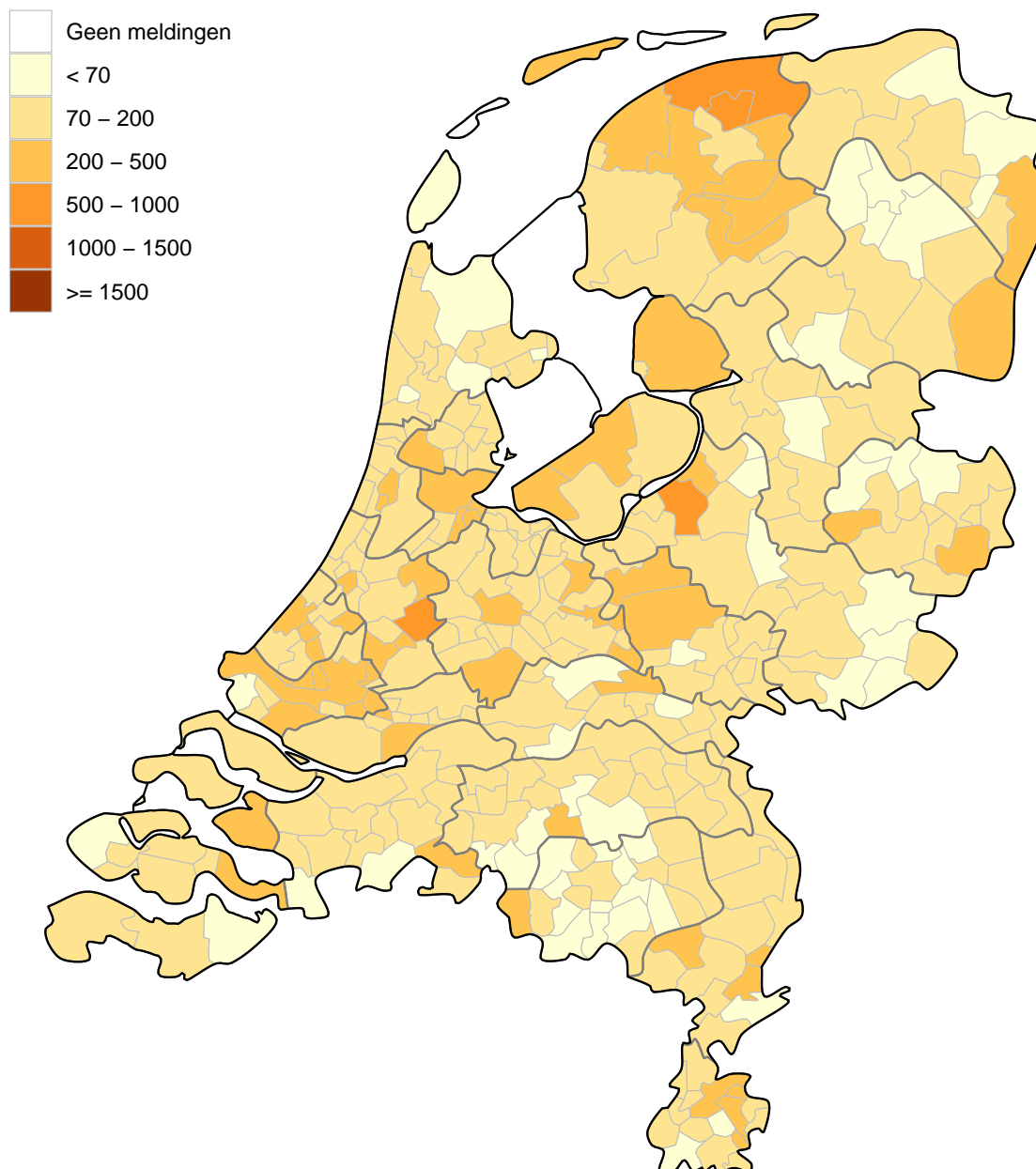
¹ Betreft het aantal personen positief voor SARS-CoV-2 of overleden aan COVID-19 met een datum van melding aan de GGD of een datum van overlijden in de periode van 14 september 2021 10:01 t/m 21 september 2021 10:00 uur.

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. 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 aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

³ Van de meldingen die tussen 14 september 2021 10:01 en 21 september 2021 10:00 aan het RIVM gedaan zijn, is van 9 mensen de veiligheidsregio niet bekend.

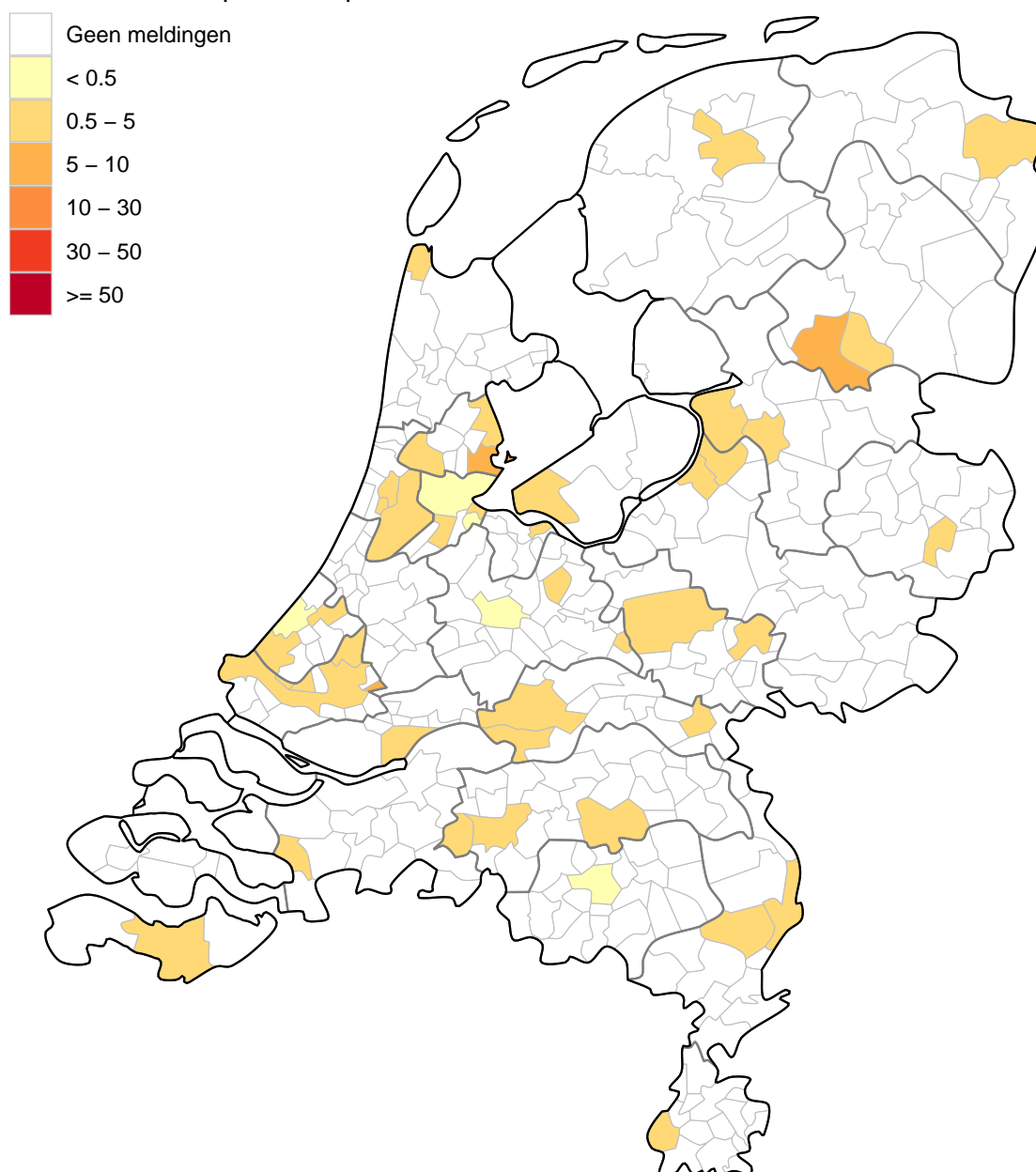
3.2 Kaarten met SARS-CoV-2 meldingen per gemeente in de afgelopen twee weken

Aantal gemelde personen per 100.000 inwoners



Figuur 11: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners per gemeente met GGD meldingsdatum van 7 september 2021 t/m 21 september 2021 10:00 uur. De donkergrijze lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer. De lichtgrijze lijnen geven de gemeentegrenzen weer.

Aantal overleden personen per 100.000 inwoners



Figuur 12: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners per gemeente met overlijdensdatum van 7 september 2021 t/m 21 september 2021 10:00 uur. Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd. De donkergrijze lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer. De lichtgrijze lijnen geven de gemeentegrenzen weer.

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

Tabel 4: Leeftijdsverdeling van aan de GGD'en gemelde en overleden personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 in de afgelopen week^{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	13839		79	29		0.2
0-4	398	2.9	46	0	0.0	0
5-9	1557	11.3	173	0	0.0	0
10-14	1817	13.1	190	0	0.0	0
15-19	1007	7.3	98	0	0.0	0
20-24	1109	8.0	100	0	0.0	0
25-29	1123	8.1	99	0	0.0	0
30-34	1100	7.9	98	0	0.0	0
35-39	1131	8.2	107	1	3.4	0.1
40-44	1014	7.3	98	0	0.0	0
45-49	814	5.9	72	1	3.4	0.1
50-54	779	5.6	61	0	0.0	0
55-59	534	3.9	42	2	6.9	0.2
60-64	473	3.4	42	0	0.0	0
65-69	299	2.2	30	2	6.9	0.2
70-74	270	2.0	28	4	13.8	0.4
75-79	168	1.2	26	2	6.9	0.3
80-84	119	0.9	26	4	13.8	0.9
85-89	75	0.5	29	9	31.0	3.5
90-94	34	0.2	32	4	13.8	3.8
95+	18	0.1	67	0	0.0	0
Niet vermeld	0	0.0		0	0.0	

¹ Betreft het aantal personen positief voor SARS-CoV-2 of overleden aan COVID-19 met een datum van melding aan de GGD of een datum van overlijden in de periode van 14 september 2021 10:01 t/m 21 september 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. 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 aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

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).

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	13839		79	29		0.2
Man	6457	46.7	74	18	62.1	0.2
Vrouw	7382	53.3	84	11	37.9	0.1

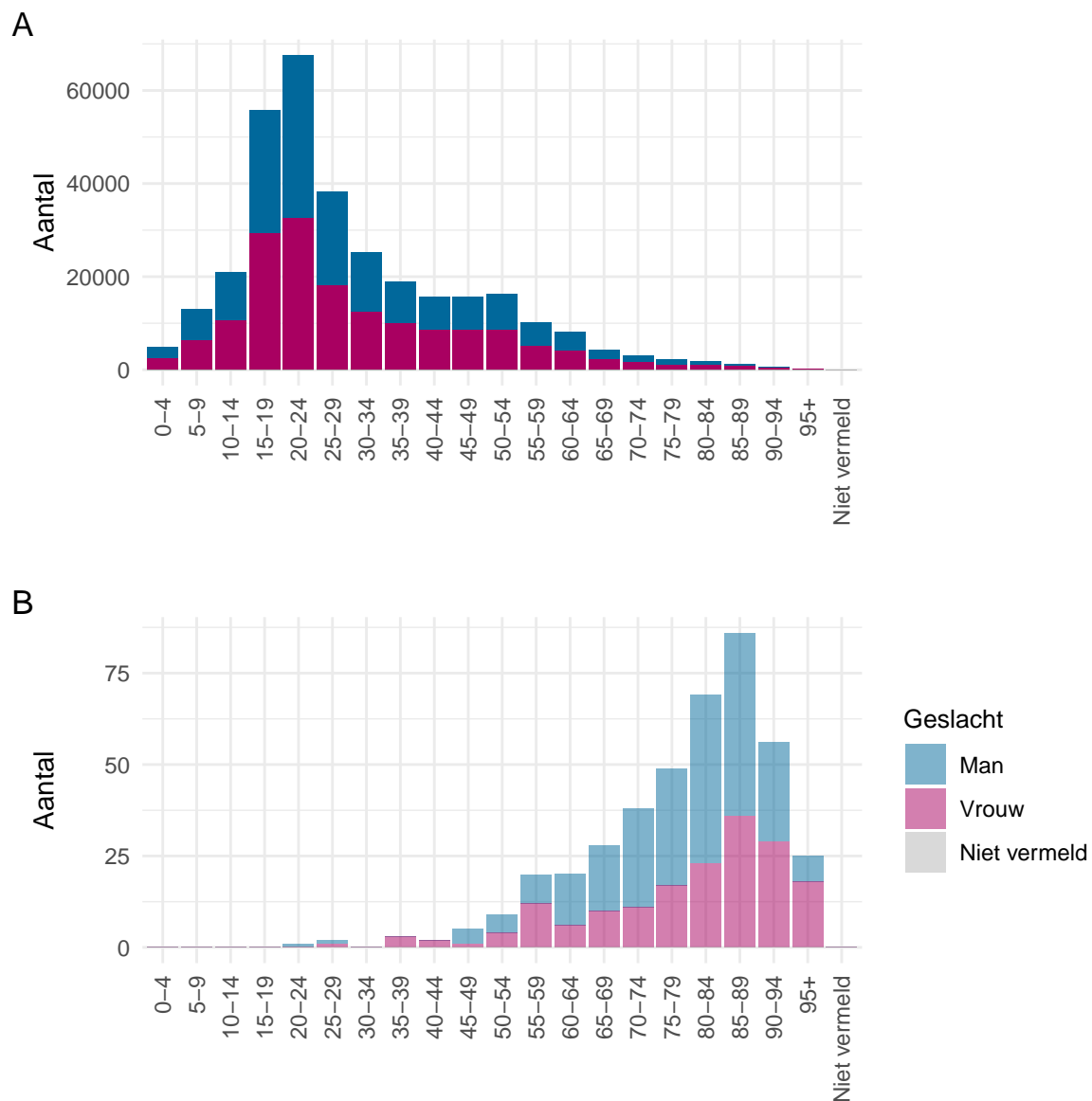
¹ Betreft het aantal personen positief voor SARS-CoV-2 of overleden aan COVID-19 met een datum van melding aan de GGD of een datum van overlijden in de periode van 14 september 2021 10:01 t/m 21 september 2021 10:00 uur.

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. 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 aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

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.



Figuur 13: Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 2021. (A) Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2. (B) Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2. Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is hoger dan het aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 gemeld in de surveillance. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage en zijn in figuur B weergegeven in lichtere kleuren.

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

Tabel 6: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 die in de 14 dagen voor aanvang van de ziekte in het buitenland zijn geweest¹.

	Vanaf 7 juni		Afgelopen week ²	
	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	325378		13347	
Reishistorie	39547	12.2	837	6.3
Geen reishistorie	238752	73.4	9300	69.7
Niet vermeld	47079	14.5	3210	24.1

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 14 september 2021 10:01 en 21 september 2021 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

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

Land van verblijf	Vanaf 7 juni		Afgelopen week ²	
	Aantal	%	Aantal	%
Turkije	3921	9.9	115	13.7
Spanje	7733	19.6	110	13.1
Duitsland	2931	7.4	80	9.6
België	2608	6.6	66	7.9
Marokko	1948	4.9	64	7.6
Frankrijk	4030	10.2	51	6.1
Griekenland	4231	10.7	35	4.2
Italië	1972	5.0	29	3.5
Kroatië	1887	4.8	28	3.3
Roemenië	141	0.4	25	3.0
Groot-Brittannië	445	1.1	23	2.7
Oostenrijk	934	2.4	19	2.3
Polen	364	0.9	18	2.2
Portugal	1964	5.0	17	2.0
Bosnië en Herzegovina	234	0.6	13	1.6
Suriname	131	0.3	12	1.4
Egypte	122	0.3	11	1.3
Bulgarije	749	1.9	10	1.2
Servië	199	0.5	10	1.2
Macedonië	133	0.3	9	1.1
Overig	6494	16.4	166	19.8

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

² Meldingen die tussen 14 september 2021 10:01 en 21 september 2021 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

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

Tabel 8: Vaccinatiestatus¹ van aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, per maand, vanaf juni 2021.

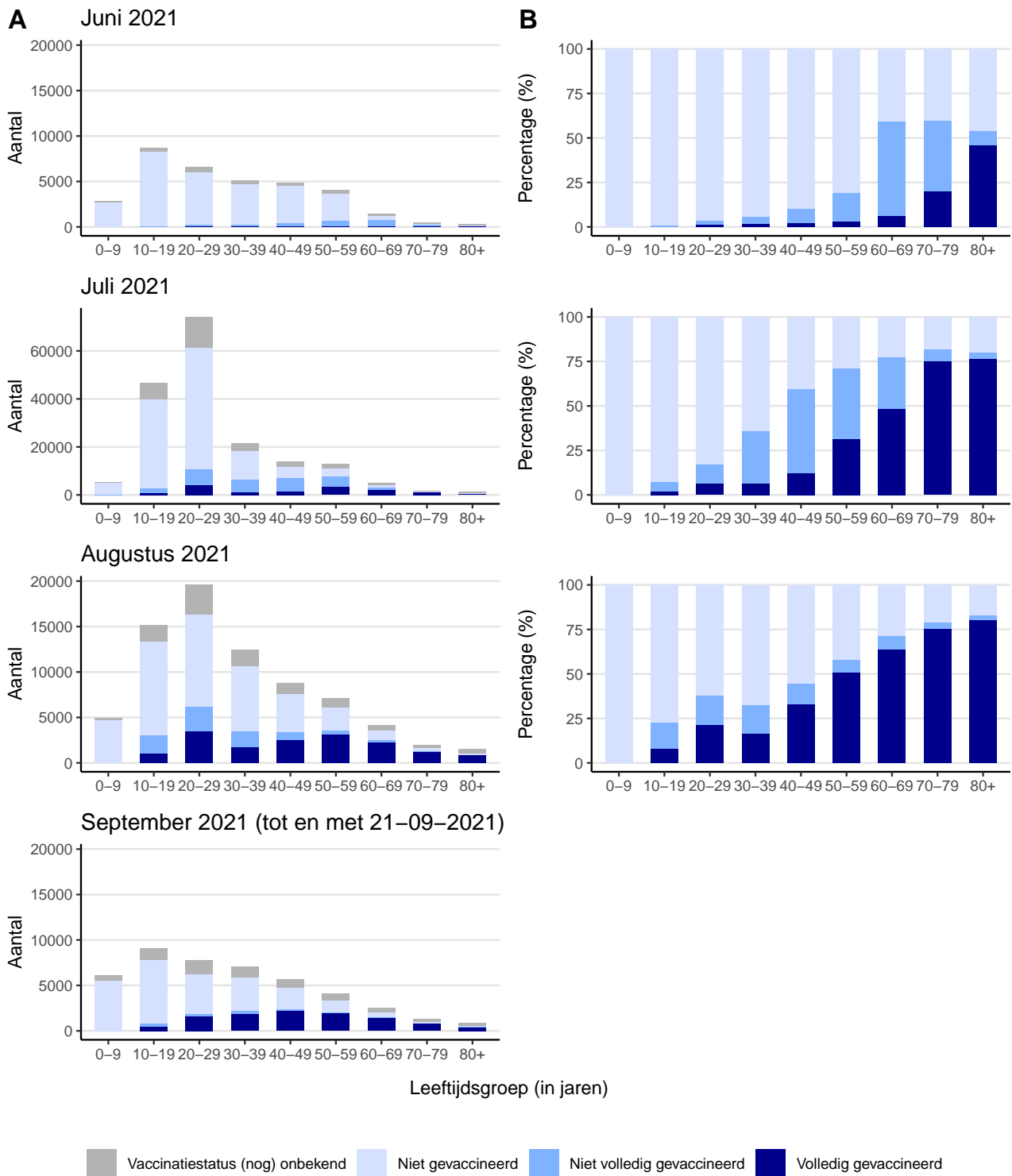
	Juni		Juli		Augustus		September ²	
	Aantal	%	Aantal	%	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	34492	-	182111	-	75724	-	44467	-
Vaccinatiestatus (nog) onbekend	2588	8%	28332	16%	10619	14%	7326	16%
Vaccinatiestatus bekend ³	31904	92%	153779	84%	65105	86%	37141	84%
<i>Volledig gevaccineerd⁴</i>	<i>664</i>	<i>2%</i>	<i>14571</i>	<i>9%</i>	<i>16362</i>	<i>25%</i>	<i>10855</i>	<i>29%</i>
<i>Niet volledig gevaccineerd⁴</i>	<i>2139</i>	<i>7%</i>	<i>25559</i>	<i>17%</i>	<i>8032</i>	<i>12%</i>	<i>1436</i>	<i>4%</i>
<i>Niet gevaccineerd⁴</i>	<i>29101</i>	<i>91%</i>	<i>113649</i>	<i>74%</i>	<i>40711</i>	<i>63%</i>	<i>24850</i>	<i>67%</i>

¹ Personen rapporteren zelf 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.

² Tot en met 21 september 2021.

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

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



Figuur 14: Vaccinatiestatus¹ van aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf juni 2021, per maand en per leeftijdsgroep (in jaren). (A) Aantal personen waarvan de vaccinatiestatus (nog) onbekend is of die niet(-volledig) of volledig gevaccineerd zijn.² (B) Percentages van personen, waarvan de vaccinatiestatus bekend is, die niet(-volledig) of volledig gevaccineerd zijn. De percentages in figuur B gaan over de verhoudingen van de aantallen die getoond zijn in figuur A. Figuur B wordt getoond zodra de desbetreffende kalendermaand is afgerond.³

¹ Personen rapporteren zelf 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.

- ² De Y-as-indeling van figuur A varieert per maand omdat het aantal aan de GGD'en positief gemelde personen per maand verschilt.
- ³ Iemand die gevaccineerd is, kan nog steeds besmet raken, maar wordt er meestal niet of minder ernstig ziek van. [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. Doordat [steeds meer mensen zich laten vaccineren](#), neemt ook het aandeel volledig gevaccineerde personen met een positieve testuitslag toe.

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.

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

In het brononderzoek, dat door de GGD wordt uitgevoerd bij personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, wordt nagegaan of er gerelateerde ziektegevallen zijn die de bron kunnen zijn. Als dit het geval is wordt vermeld in welke setting de besmetting mogelijk heeft plaatsgevonden. Voor de gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 waarbij sprake is van gerelateerde gevallen en waarvan de setting bekend is, wordt in Tabel 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 7 juni		Afgelopen week ²	
	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	325378		13347	
Ja, setting vermeld	125150	38.5	4927	36.9
Ja, setting niet vermeld	9245	2.8	678	5.1
Ja, setting onbekend	536	0.2	9	0.1
Nee	127998	39.3	4486	33.6
Niet vermeld	62449	19.2	3247	24.3

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. 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 14 september 2021 10:01 en 21 september 2021 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

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 7 juni		Afgelopen week ³	
	Aantal	%	Aantal	%
Thuisituatie (huisgenoten inclusief niet-samenwonende partner)	61624	49.2	2873	58.3
School en kinderopvang	9235	7.4	1015	20.6
Bezoek in de thuisituatie (van of bij familie, vrienden, enz.)	20583	16.4	539	10.9
Werksituatie	9918	7.9	295	6.0
Feest (feest, verjaardag, borrel, bruiloft, enz.)	7909	6.3	149	3.0
Verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen	1989	1.6	91	1.8
Medereiziger / reis / vakantie	7883	6.3	79	1.6
Horeca	13364	10.7	77	1.6
Vrijtijdsbesteding, zoals sportclub	1586	1.3	63	1.3
2e lijn gezondheidszorg / ziekenhuis	445	0.4	30	0.6
Overige gezondheidszorg	714	0.6	32	0.6
Woonvoorziening voor mensen met een beperking	401	0.3	24	0.5
Overige woonvoorziening	402	0.3	14	0.3
Vlucht	1124	0.9	11	0.2
Religieuze bijeenkomsten	226	0.2	12	0.2
Dagopvang voor ouderen en mensen met een beperking	257	0.2	9	0.2
Studentenvereniging/-activiteiten	1138	0.9	5	0.1
Koor	29	0.0	5	0.1
1e lijn gezondheidszorg / huisarts	85	0.1	2	0.0
Uitvaart	99	0.1	2	0.0
Overig	6093	4.9	144	2.9

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. 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 14 september 2021 10:01 en 21 september 2021 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

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

De GGD neemt contact op met de nauwe contacten van de besmette persoon en bespreekt leefregels en geeft advies over testen. De andere (niet nauwe) contacten worden sinds 8 juli 2021 alleen in bijzondere situaties geïnformeerd door de GGD. De GGD registreert het aantal nauwe contacten van de persoon met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2. Tot 8 juli 2021 werd ook het aantal niet nauwe contacten geregistreerd (Tabel 12). Alleen de nauwe contacten worden op individuele basis geregistreerd (sinds 8 juli 2021 alleen nog degenen die niet immuun worden beschouwd); indien nauwe contacten gelinkt zijn aan meerdere besmette personen worden ze niet dubbel geregistreerd.

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

Tabel 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	Nieuwe meldingen	Gezonden via BCO ³		Contactinventarisatie uitgevoerd	
		Aantal	%	Aantal	%
07-06-2021	9266	3936	42.5	8799	95.0
14-06-2021	6182	2780	45.0	5885	95.2
21-06-2021	4191	1649	39.3	3940	94.0
28-06-2021	6571	2333	35.5	6099	92.8
05-07-2021	46327	13989	30.2	24465	52.8
12-07-2021	70242	20704	29.5	16666	23.7
19-07-2021	40239	13186	32.8	18630	46.3
26-07-2021	22822	7273	31.9	19415	85.1
02-08-2021	17520	5091	29.1	15467	88.3
09-08-2021	16390	4876	29.7	14548	88.8
16-08-2021	16960	4801	28.3	15017	88.5
23-08-2021	17710	5172	29.2	15763	89.0
30-08-2021	17500	5862	33.5	15718	89.8
06-09-2021	16239	5869	36.1	14572	89.7
13-09-2021	13607	4757	35.0	12012	88.3

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

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.

Tabel 12: Totaal en gemiddeld aantal contacten van gemelde personen per kalenderweek per categorie contact¹.

Start week	Huisgenoten		Overig nauwe contacten		Niet nauwe contacten ²	
	Totaal	Gemiddeld aantal	Totaal	Gemiddeld aantal	Totaal	Gemiddeld aantal
07-06-2021	15334	1.8	22301	2.6	51219	6
14-06-2021	9982	1.7	13899	2.4	41791	7.3
21-06-2021	6504	1.7	8938	2.3	29352	7.7
28-06-2021	9799	1.6	16501	2.8	79761	13.8
05-07-2021	39195	1.7	95794	4.4	-	-
12-07-2021	24039	1.7	32372	2.6	-	-
19-07-2021	27979	1.6	41828	2.5	-	-
26-07-2021	30028	1.6	42699	2.3	-	-
02-08-2021	22310	1.5	22620	1.5	-	-
09-08-2021	20269	1.4	19590	1.4	-	-
16-08-2021	21975	1.5	18803	1.3	-	-
23-08-2021	24215	1.6	24085	1.6	-	-
30-08-2021	25347	1.7	31810	2.1	-	-
06-09-2021	24227	1.7	33465	2.4	-	-
13-09-2021	20071	1.8	22623	2.0	-	-

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

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

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

Start week ⁵	Huisgenoten ³			Overig nieuwe contacten ⁴		
	Aantal	Aantal positief	% Positief	Aantal	Aantal positief	% Positief
07-06-2021	10638	1598	15.0	8086	411	5.1
14-06-2021	7275	961	13.2	5805	301	5.2
21-06-2021	4661	650	13.9	4150	190	4.6
28-06-2021	6923	918	13.3	5973	468	7.8
05-07-2021	9588	938	9.8	9011	672	7.5
12-07-2021	2781	139	5.0	1793	22	1.2
19-07-2021	3255	306	9.4	1403	38	2.7
26-07-2021	8570	1028	12.0	4471	182	4.1
02-08-2021	13161	1827	13.9	7251	331	4.6
09-08-2021	12462	2044	16.4	6559	308	4.7
16-08-2021	12828	2193	17.1	6483	291	4.5
23-08-2021	13906	2476	17.8	7712	316	4.1
30-08-2021	14329	2586	18.0	7401	271	3.7
06-09-2021	14266	2067	14.5	7050	206	2.9
13-09-2021	12808	1148	9.0	5312	128	2.4

¹ Het betreft alleen nieuwe contacten 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 vanaf 5 dagen na de testdatum van de index. Deze immune contacten zijn wel opgenomen in deze tabel.

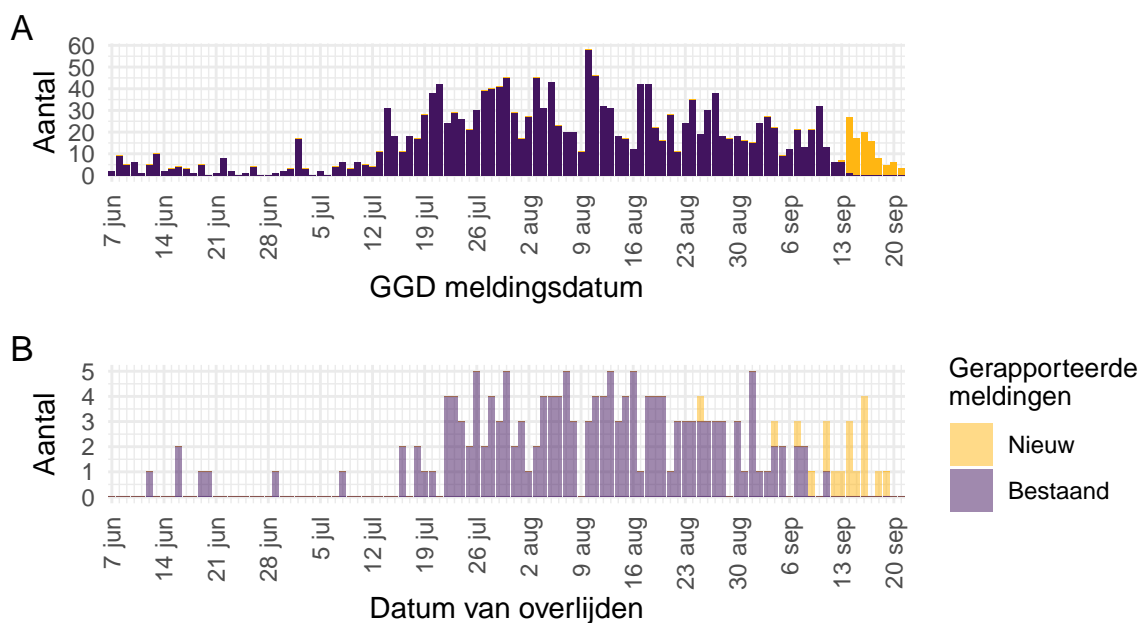
⁴ Overige nieuwe contacten die immuun worden beschouwd hoeven sinds 8 juli 2021 niet meer in quarantaine en krijgen alleen in bijzondere situaties het advies zich te laten testen vanaf 5 dagen na de testdatum van de index. Deze immune contacten zijn wel opgenomen in deze tabel.

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

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

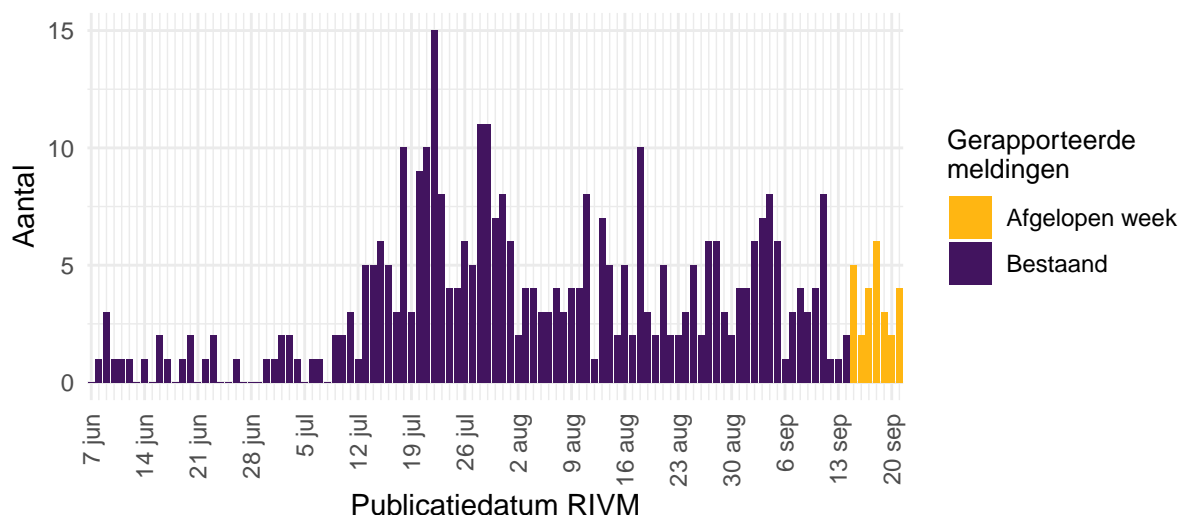
8.1 Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen en woonzorgcentra

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 woonzorgcentrumbewoners met SARS-CoV-2 gemeld aan de GGD'en vanaf 7 juni 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 14 september 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 14 september 2021 10:01 uur t/m 21 september 2021 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in lichtere kleuren.

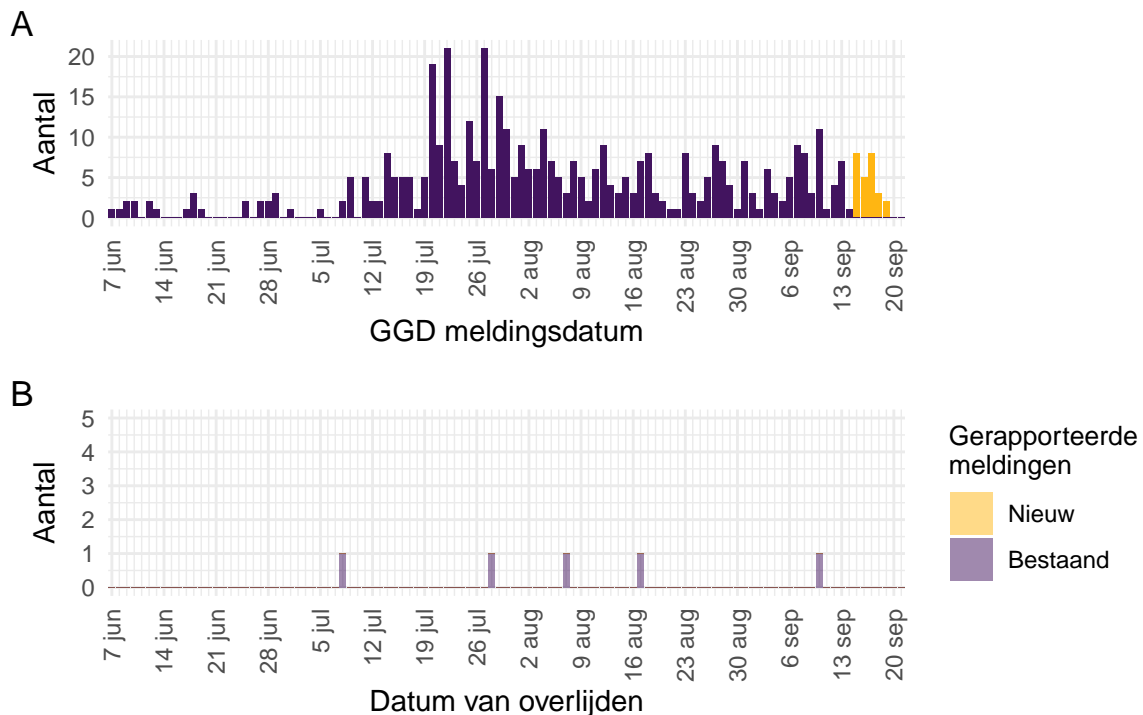


Figuur 16: Aantal nieuwe verpleeghuis- en woonzorgcentrumlocaties met SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 2021¹. Aantal nieuwe verpleeghuis- en woonzorgcentrumlocaties waar sprake is van tenminste één SARS-CoV-2 besmetting op basis van een positieve test. Een verpleeghuis of woonzorgcentrum wordt meegeteld als 'nieuwe locatie' wanneer er tenminste 28 dagen vóór de positieve test geen nieuwe personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 zijn gemeld.

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 14 september 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 14 september 2021 10:01 uur t/m 21 september 2021 10:00 uur zijn weergegeven in geel.

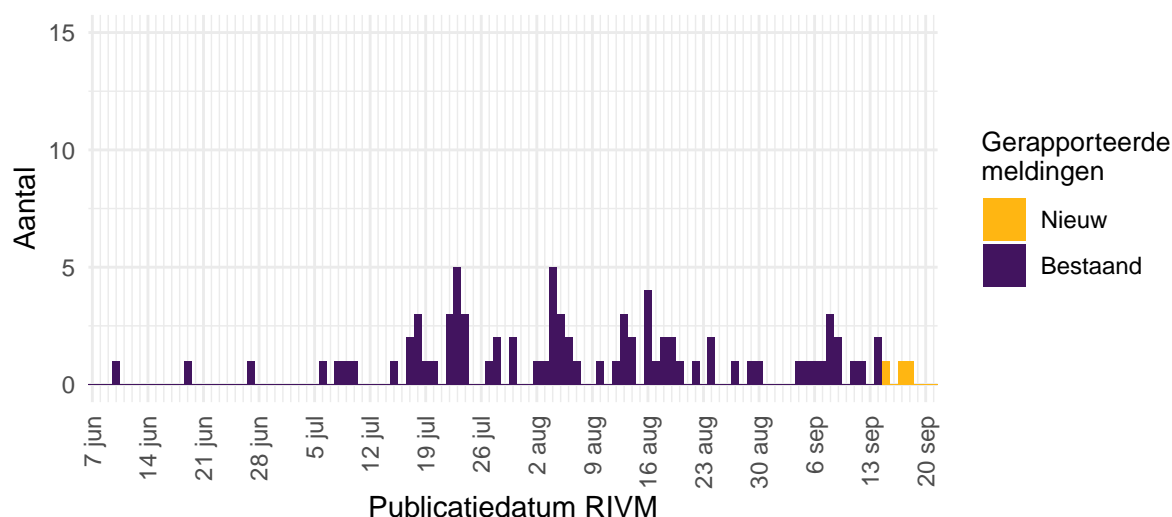
8.2 Surveillance van SARS-CoV-2 in gehandicaptenzorginstellingen

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



Figuur 17: Aantal aan de GGD'en gemelde gehandicaptenzorginstellingbewoners met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 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.

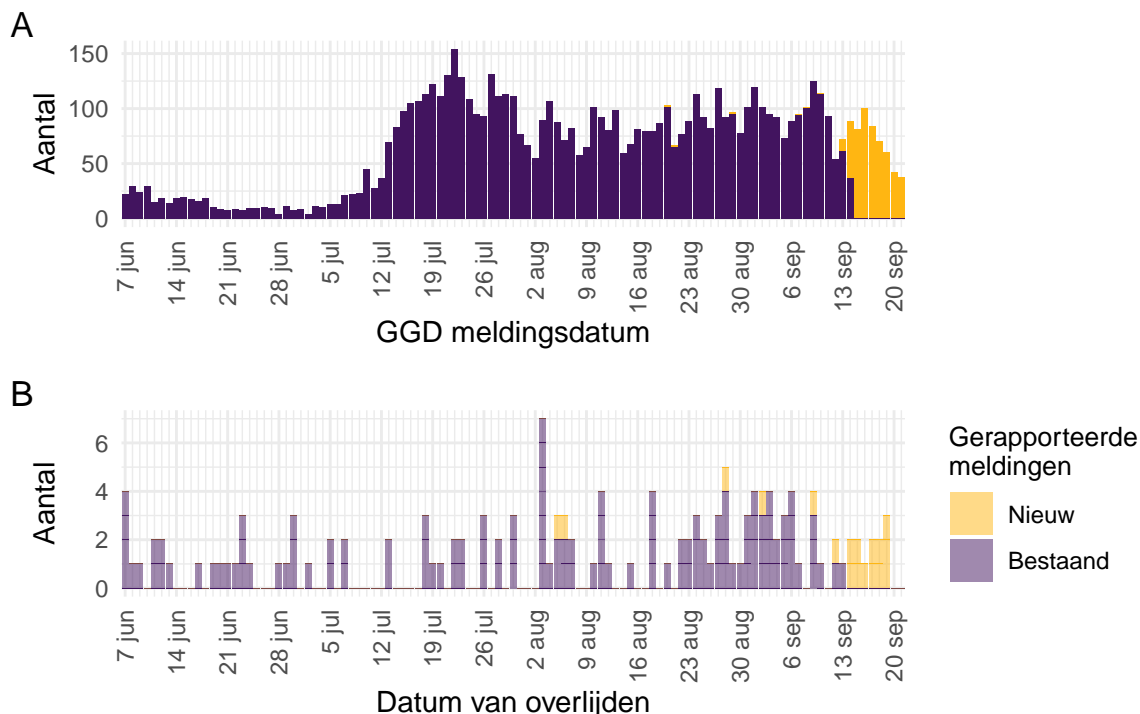
¹ Meldingen aan het RIVM t/m 14 september 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 14 september 2021 10:01 uur t/m 21 september 2021 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in lichtere kleuren.



Figuur 18: Aantal nieuwe gehandicaptenzorginstellinglocaties met SARS-CoV-2 vanaf 7 juni 2021¹. Aantal nieuwe gehandicaptenzorginstellinglocaties waar sprake is van tenminste één SARS-CoV-2 besmetting op basis van een positieve test. Een gehandicaptenzorginstellinglocatie wordt meegeteld als ‘nieuwe locatie’ wanneer er tenminste 28 dagen vóór de positieve test geen nieuwe personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 zijn gemeld.

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 14 september 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 14 september 2021 10:01 uur t/m 21 september 2021 10:00 uur zijn weergegeven in geel.

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



Figuur 19: Aantal zelfstandig wonende personen van 70 jaar en ouder met SARS-CoV-2 gemeld aan de GGD'en vanaf 7 juni 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 14 september 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 14 september 2021 10:01 uur t/m 21 september 2021 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in lichtere kleuren.

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

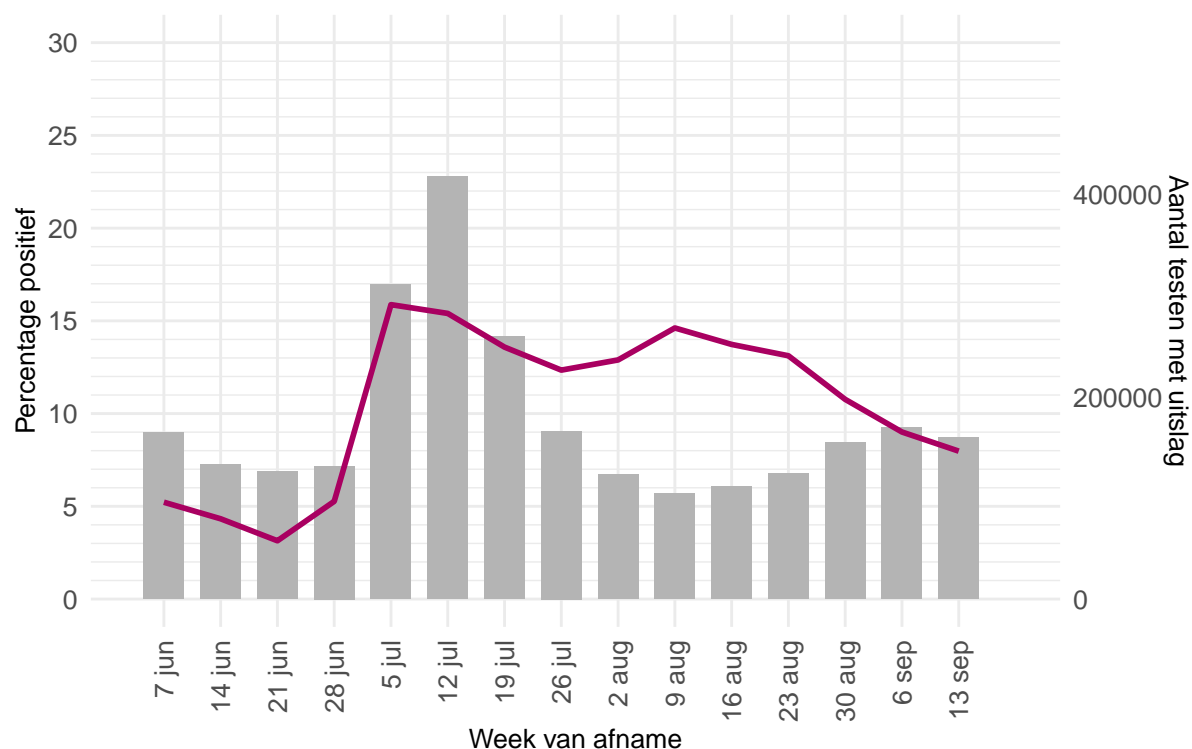
Vanaf 1 juni 2020 kunnen alle personen met klachten passend bij SARS-CoV-2 infectie zich laten testen (door de GGD) en wordt in alle GGD regio's het afspraken- en uitslagensysteem CoronIT gebruikt. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij in contact zijn geweest met een persoon die positief is getest op SARS-CoV-2 infectie. Ook is het vanaf 31 maart 2021 mogelijk een zelftest te doen. 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. Vanaf 1 juli 2021 nemen de GGD'en testen voor uitgaande reizigers af. Testen voor dit doeleinde worden afzonderlijk gerapporteerd wegens het verschil in testpopulatie en zijn niet meegenomen in de in dit hoofdstuk weergegeven aantal testen, het aantal positieve uitslagen en het percentage positief. De cijfers van testen voor uitgaande reizigers zijn weergegeven in paragraaf 12.3. Onderstaande rapportage is gebaseerd op CoronIT data van voorbij volledige kalenderweken vanaf 7 juni 2021, geëxporteerd op 20 september 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 14: Aantal testen uitgevoerd door de GGD'en, met bekende uitslag.

Datum van - tot ¹	Aantal testen met uitslag	Aantal positief	Percentage positief
07-06-2021 - 13-06-2021	164806	8603	5.2
14-06-2021 - 20-06-2021	133342	5769	4.3
21-06-2021 - 27-06-2021	125901	3955	3.1
28-06-2021 - 04-07-2021	131629	6933	5.3
05-07-2021 - 11-07-2021	311186	49396	15.9
12-07-2021 - 18-07-2021	418334	64423	15.4
19-07-2021 - 25-07-2021	259551	35255	13.6
26-07-2021 - 01-08-2021	166253	20522	12.3
02-08-2021 - 08-08-2021	123254	15890	12.9
09-08-2021 - 15-08-2021	104281	15243	14.6
16-08-2021 - 22-08-2021	111328	15285	13.7
23-08-2021 - 29-08-2021	124381	16316	13.1
30-08-2021 - 05-09-2021	155130	16700	10.8
06-09-2021 - 12-09-2021	169946	15305	9.0
13-09-2021 - 19-09-2021	160199	12777	8.0
Totaal	2659521	302372	11.4

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 7 juni 2021.

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

Tabel 15: 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	2342	8.0	804	13.8	1538	5.0
4 - 12	32820	8.3	14711	9.5	18109	7.3
13 - 17	17185	6.9	2925	12.8	14260	5.6
18 - 24	18947	7.3	2670	13.4	16277	6.3
25 - 29	13175	8.3	1826	15.8	11349	7.1
30 - 39	24216	8.6	3748	16.5	20468	7.1
40 - 49	20542	8.5	3849	14.3	16693	7.1
50 - 59	14936	7.8	2306	15.4	12630	6.4
60 - 69	9522	7.4	1067	17.7	8455	6.1
70 - 79	4876	7.4	500	18.4	4376	6.1
80+	1594	7.9	164	12.8	1430	7.3
Niet vermeld	44	38.6	9	33.3	35	40.0

¹ Van 13 september 2021 tot en met 19 september 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 16: Aantal testen en percentage positief per leeftijdsgroep uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 7 juni 2021.

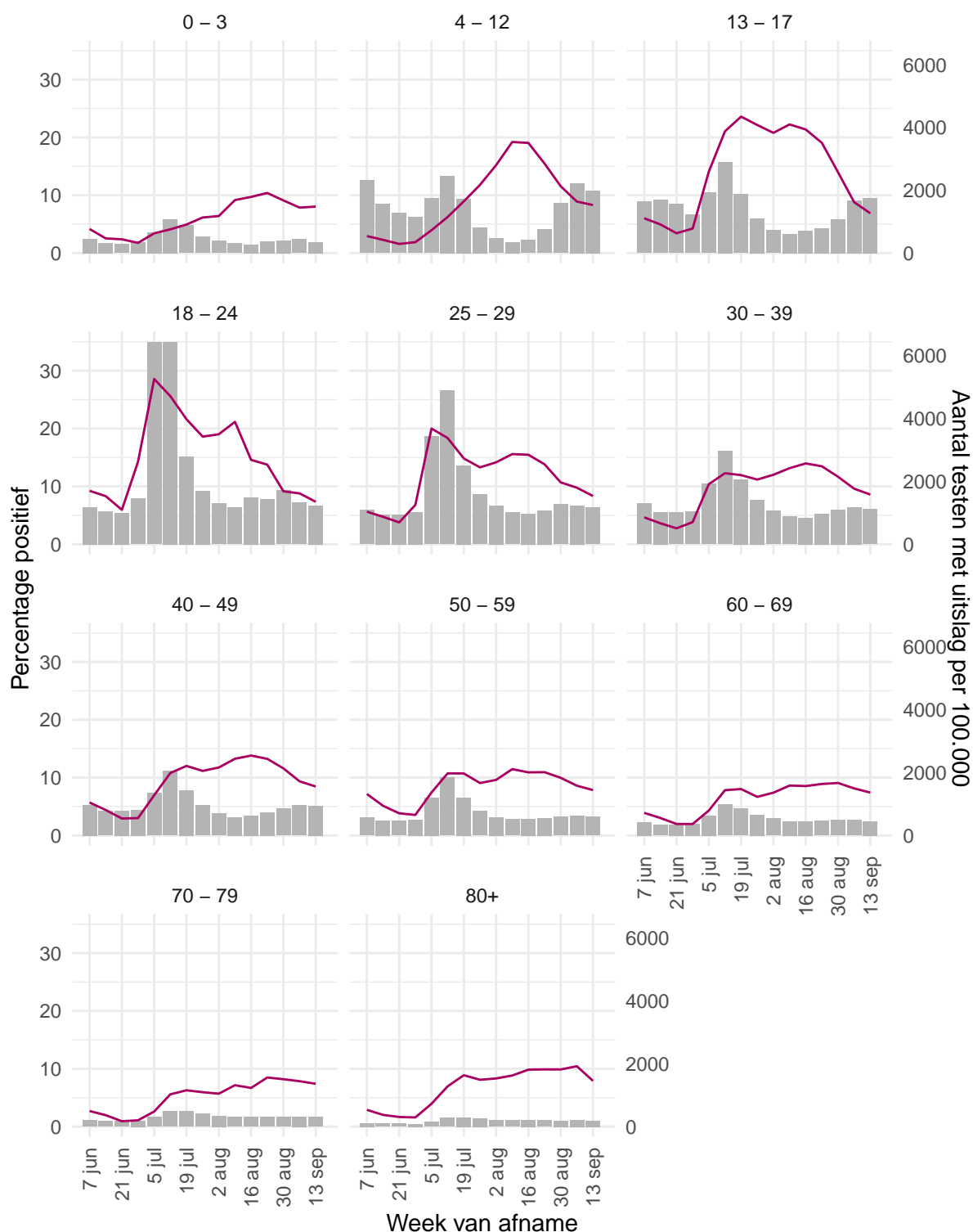
Leeftijdsgroep	Totaal		Getest ihkv BCO		Getest, niet ihkv BCO ¹	
	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief
0 - 3	48060	5.6	14811	10.1	33249	3.6
4 - 12	342806	7.2	120817	10.0	221989	5.6
13 - 17	208080	13.5	60992	15.7	147088	12.5
18 - 24	488316	19.4	154443	20.0	333873	19.1
25 - 29	275931	13.8	74986	15.5	200945	13.2
30 - 39	433714	9.9	85175	14.1	348539	8.8
40 - 49	314558	9.2	74607	12.3	239951	8.3
50 - 59	280703	8.9	80168	10.9	200535	8.1
60 - 69	169178	6.7	27962	12.1	141216	5.7
70 - 79	74169	5.7	9688	11.5	64481	4.8
80+	23230	7.6	3106	12.8	20124	6.8
Niet vermeld	776	26.4	159	34.6	617	24.3

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

Tabel 17: Aantal testen en percentage positief per geslacht, uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 7 juni 2021 .

Geslacht	Vanaf 7 juni 2021			Afgelopen kalenderweek ¹		
	Aantal getest met uitslag	Aantal positief	Percentage positief	Aantal getest met uitslag	Aantal positief	Percentage positief
Man	1212317	149294	12.3	71920	5972	8.3
Vrouw	1437979	152584	10.6	87956	6771	7.7
Niet vermeld	9225	494	5.4	323	34	10.5

¹ Van 13 september 2021 tot en met 19 september 2021.



Figuur 21: Aantal testen¹ en percentage positieve testen per kalenderweek en per leeftijdsgroep, uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 7 juni 2021^{2,3}.

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

³ Deze figuren tonen gegevens inclusief testen gedaan ihkv BCO.

Tabel 18: Aantal testen en percentage positief per doelgroep uitgevoerd door de GGD'en, in de afgelopen kalenderweek¹

Groep	Totaal		Getest ihkv BCO		Getest, niet ihkv BCO ²	
	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief
Kinderopvang personeel (16+)	963	7.7	178	11.8	785	6.8
Basisschool- en BSO personeel (16+)	3986	4.8	684	9.4	3302	3.9
Voortgezet onderwijspersoneel (20+)	2603	4.5	310	10.6	2293	3.7
Hoger onderwijspersoneel (25+)	1159	2.8	141	8.5	1018	2.1
Horeca	2899	5.6	407	10.8	2492	4.8
Zorgmedewerkers ziekenhuizen	2052	5.5	312	9.9	1740	4.7
Zorgmedewerkers verpleeg- of verzorgingshuizen	3070	6.7	658	10.5	2412	5.6
Zorgmedewerkers elders	6659	5.6	970	10.7	5689	4.8
OV medewerkers	249	10.8	42	16.7	207	9.7
Handhaving ³	739	6.2	117	13.7	622	4.8
Kappers, manicures, pedicures en schoonheidsspecialisten	286	10.1	68	10.3	218	10.1
Overige contactberoepen	14288	7.1	2384	13.5	11904	5.8
Mantelzorgers	140	2.1	18	0.0	122	2.5
Overige niet-contact beroepen	20219	7.2	3070	14.8	17149	5.9
Onbekend	100543	8.9	25139	12.6	75404	7.6

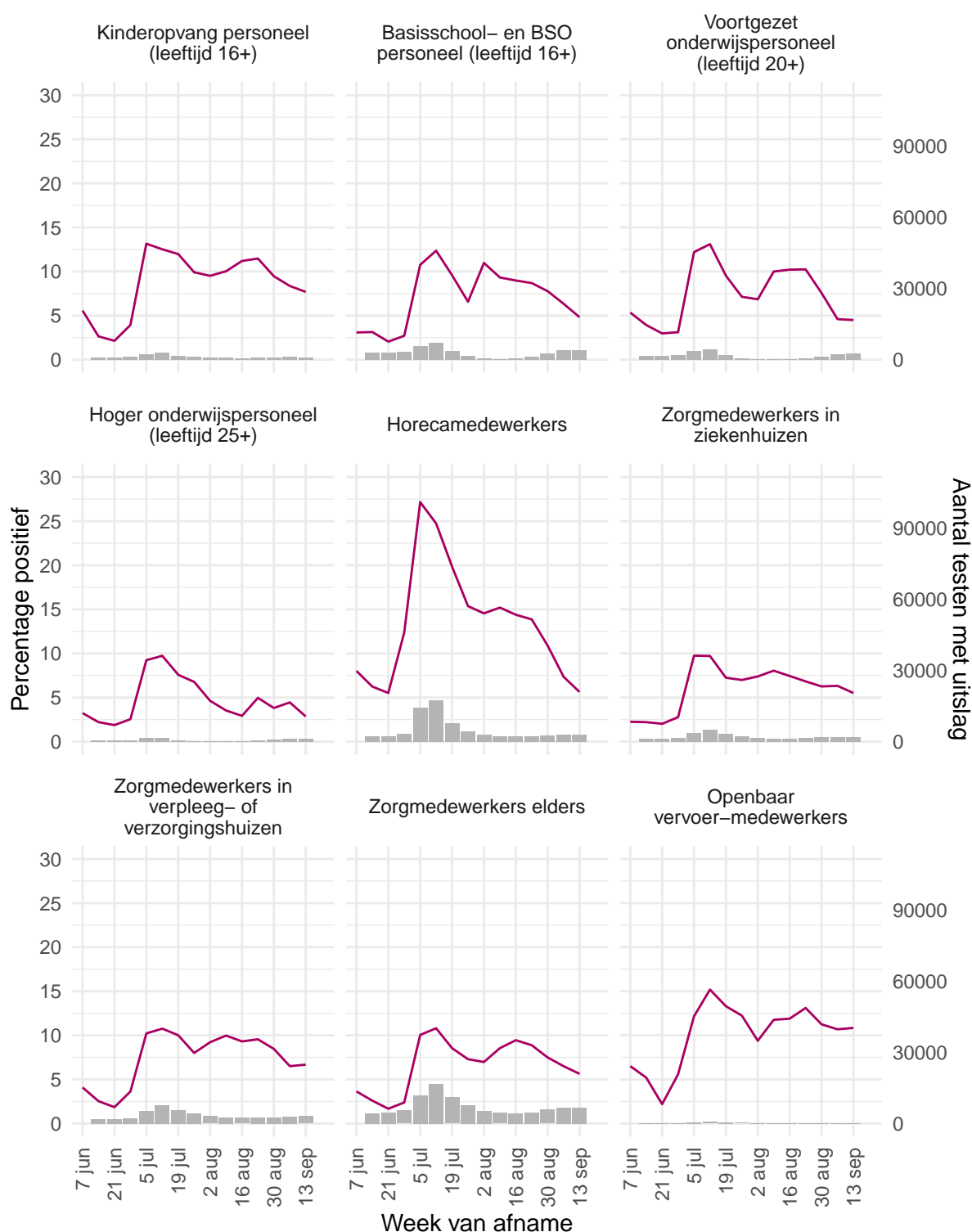
¹ Van 13 september 2021 tot en met 19 september 2021.² Onder getest, niet ihkv BCO, vallen zowel personen waarvan bekend is dat ze niet getest zijn ihkv BCO als personen waarvan het onbekend is of ze getest zijn ihkv BCO.³ Onder handhaving vallen medewerkers bij politie, BOA, marechaussee, brandweer en Dienst Justitiële Inrichtingen.

Tabel 19: Aantal testen en percentage positief per doelgroep uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 7 juni 2021

Groep	Totaal		Getest ihkv BCO		Getest, niet ihkv BCO ¹	
	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief	Aantal getest	% positief
Kinderopvang personeel (16+)	17684	9.3	4656	11.6	13028	8.5
Basisschool- en BSO personeel (16+)	44389	7.2	11118	9.9	33271	6.3
Voortgezet onderwijspersoneel (20+)	24276	7.8	5913	10.9	18363	6.8
Hoger onderwijspersoneel (25+)	9615	5.6	2153	8.7	7462	4.7
Horeca	72233	18.5	26867	18.6	45366	18.4
Zorgmedewerkers ziekenhuizen	30462	6.9	7148	9.5	23314	6.1
Zorgmedewerkers verpleeg- of verzorgingshuizen	50607	8.2	14310	10.8	36297	7.2
Zorgmedewerkers elders	104862	7.5	23568	10.7	81294	6.5
OV medewerkers	4393	11.1	966	14.8	3427	10.0
Handhaving ²	14924	8.6	4073	11.3	10851	7.5
Kappers, manicures, pedicures en schoonheidsspecialisten	6334	15.5	2028	16.5	4306	15.1
Overige contactberoepen	266483	12.6	78098	14.5	188385	11.9
Mantelzorgers	2277	5.7	478	8.6	1799	4.9
Overige niet-contact beroepen	399179	11.0	109245	13.4	289934	10.1
Onbekend	1608207	11.6	415271	14.8	1192936	10.5

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.

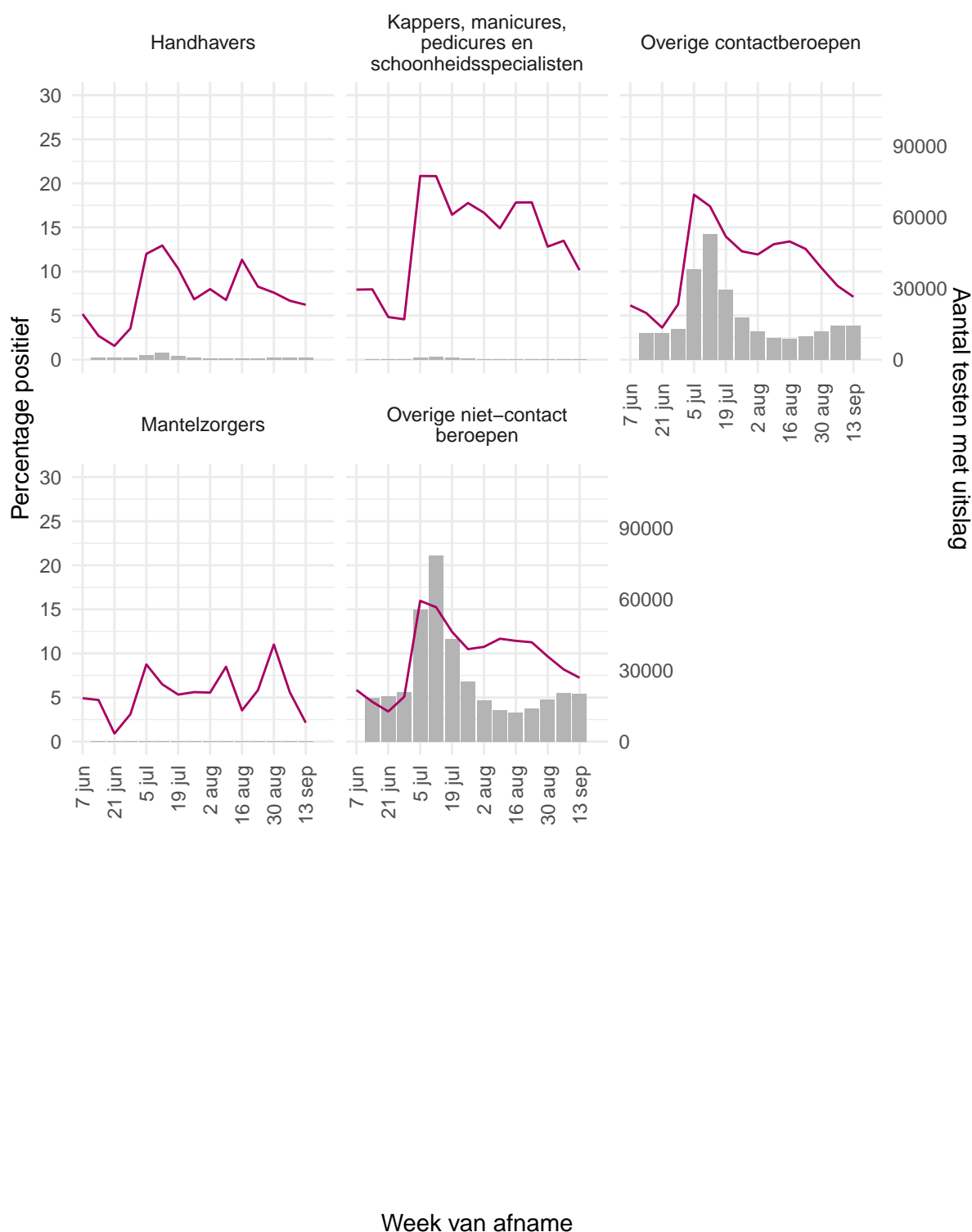
² Onder handhaving vallen medewerkers bij politie, BOA, marechaussee, brandweer en Dienst Justitiële Inrichtingen.



Figuur 22: Aantal testen¹ en percentage positieve testen per kalenderweek en per doelgroep, uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 7 juni 2021².

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.



Figuur 23: Aantal testen¹ en percentage positieve testen per kalenderweek en per doelgroep, uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 7 juni 2021².

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).

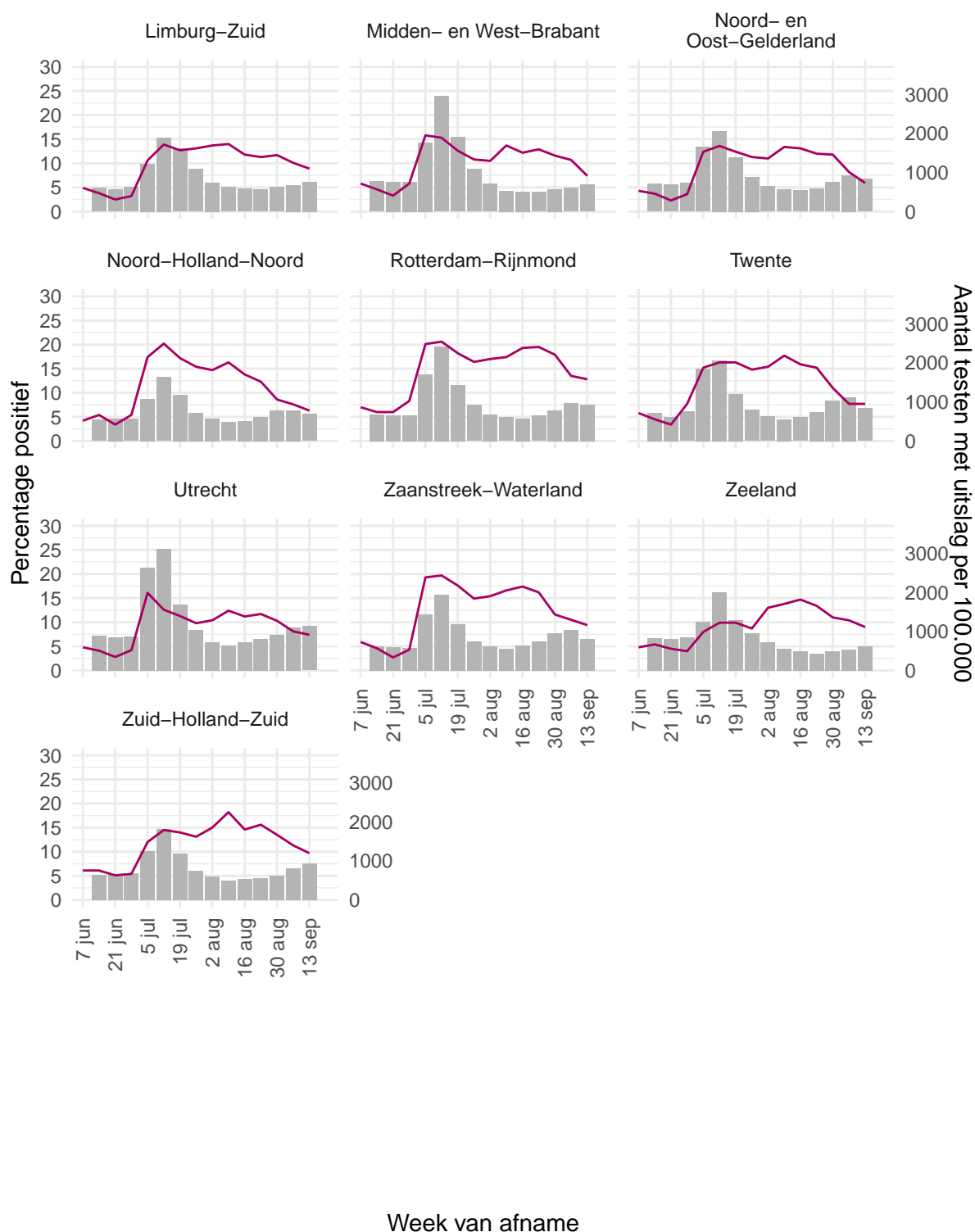
² Deze figuren tonen gegevens inclusief testen gedaan ihkv BCO.



Figuur 24: Aantal testen¹ per week en percentage positieve testen per kalenderweek per veiligheidsregio, uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 7 juni 2021 (deel 1)².

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

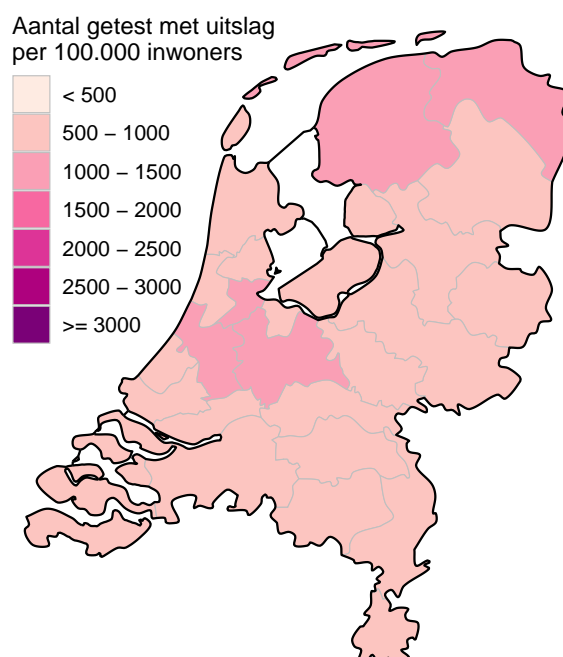
² Deze figuren tonen gegevens inclusief testen gedaan ihkv BCO.



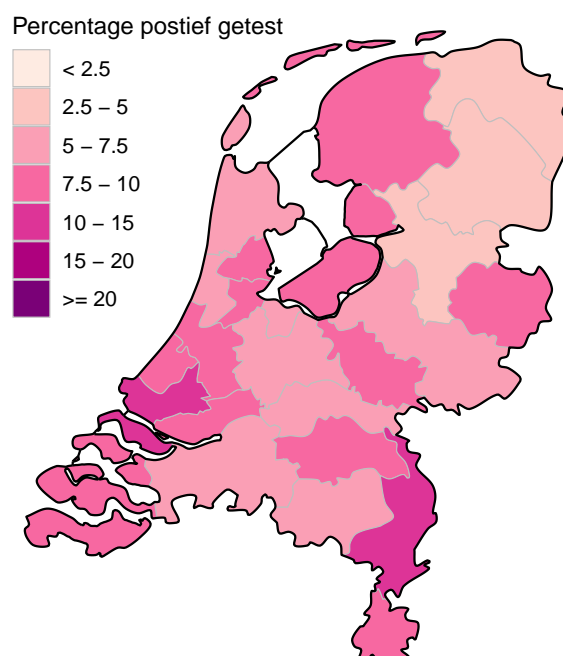
Figuur 25: Aantal testen¹ per week en percentage positieve testen per kalenderweek per veiligheidsregio, uitgevoerd door de GGD'en, vanaf 7 juni 2021 (deel 2)².

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

² Deze figuren tonen gegevens inclusief testen gedaan ihkv BCO.



Figuur 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 13 september 2021 tot en met 19 september 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 13 september 2021 tot en met 19 september 2021). De grijze lijnen geven de grenzen van de veiligheidsregio's weer.

11 Schattingen en berekeningen

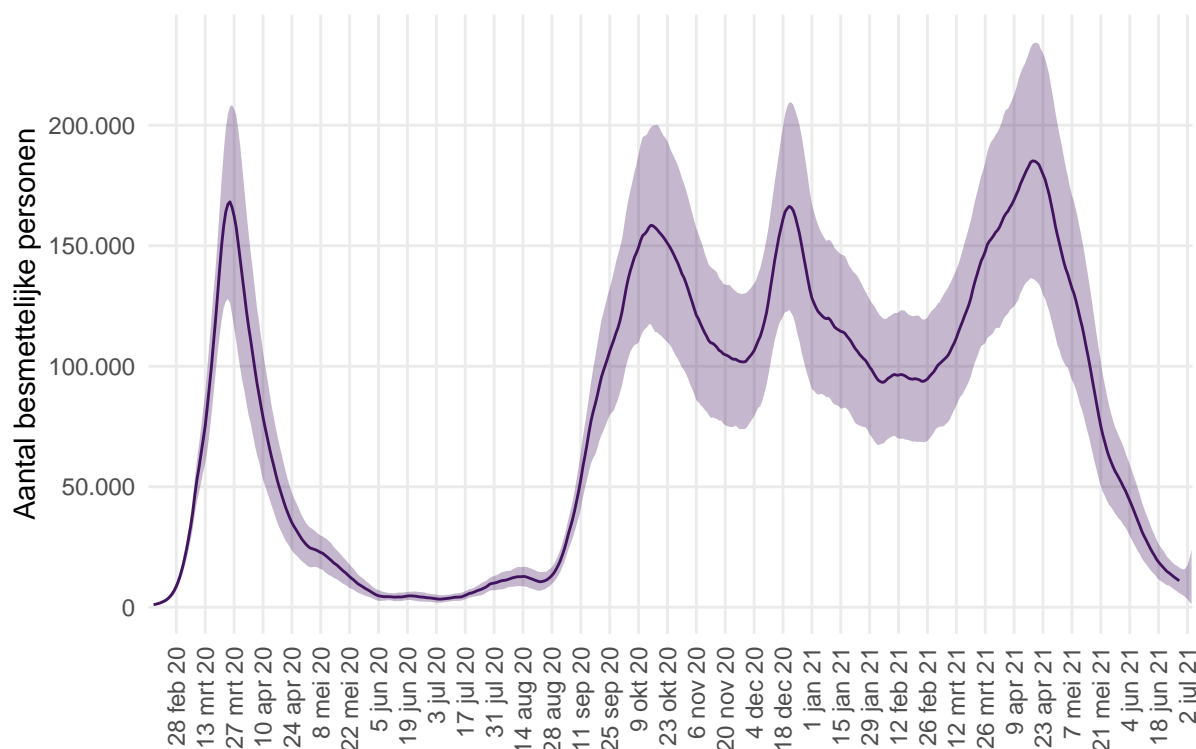
11.1 Schatting van het aantal besmettelijke personen gebaseerd op gegevens t/m 5 juli 2021

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

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

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

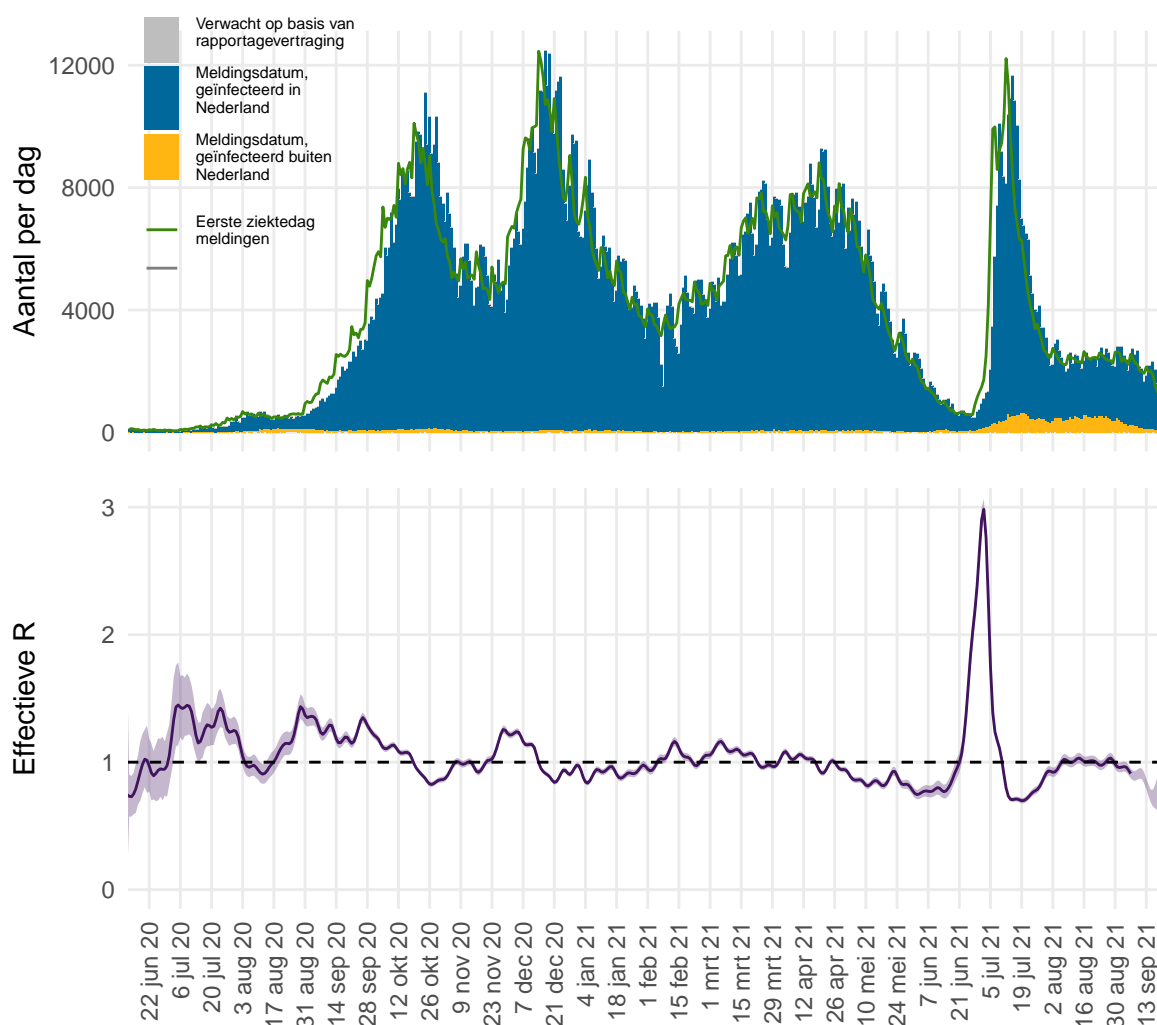
Op 6 juli 2021 is voorlopig voor de laatste keer het aantal besmettelijke personen gerapporteerd, omdat dit cijfer gebaseerd is op het aantal ziekenhuisopnames. In deze fase van de epidemie, waarin steeds meer mensen gevaccineerd zijn en daardoor minder mensen in het ziekenhuis worden opgenomen, loopt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



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

11.2 Het reproductiegetal R gebaseerd op gegevens t/m 20 september 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 Kastelee J, Eilers PHC, Wallinga J. Nowcasting the Number of New Symptomatic Cases During Infectious Disease Outbreaks Using Constrained P-spline Smoothing. *Epidemiology*. 2019;30(5):737-745. doi:10.1097/EDE.0000000000001050.

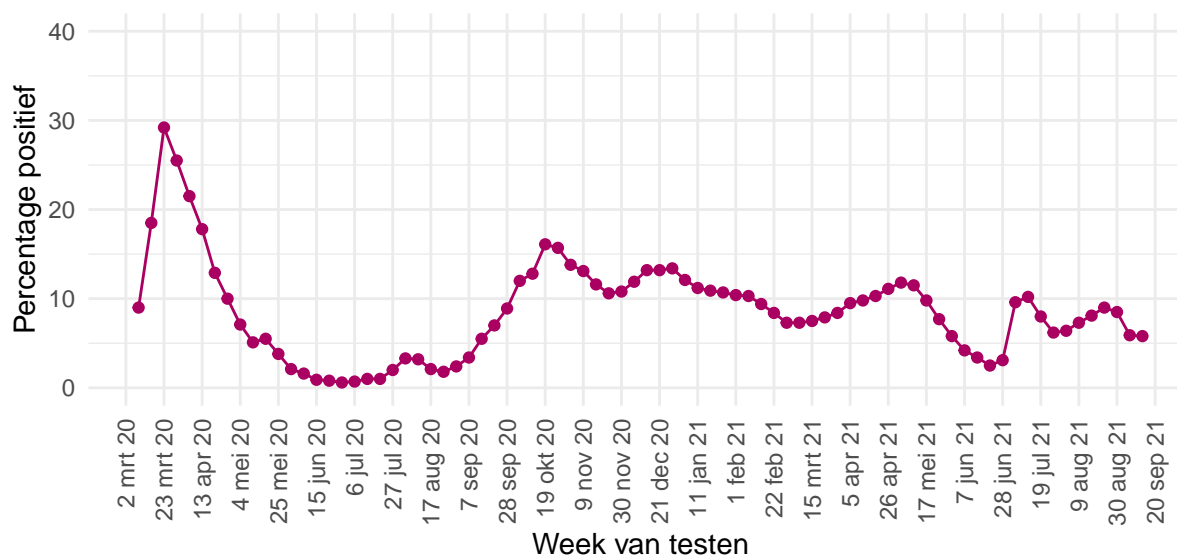
²Wallinga J, Lipsitch M. How generation intervals shape the relationship between growth rates and reproductive numbers. *Proc Biol Sci*. 2007;274(1609):599-604. doi:10.1098/rspb.2006.3754.

Figuur 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 6 september 2021 was het reproductiegetal R gemiddeld 0.91 (0.87 – 0.95, 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 13 september 2021.

Tabel 20: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste personen in Nederland, gemeld door laboratoria, per kalenderweek¹. De gegevens vanaf 7 juni 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 - 07-06-2021	60	10154078	927519	9.1
07-06-2021 - 13-06-2021	57	150121	6284	4.2
14-06-2021 - 20-06-2021	56	125963	4294	3.4
21-06-2021 - 27-06-2021	57	119154	2937	2.5
28-06-2021 - 04-07-2021	56	155278	4739	3.1
05-07-2021 - 11-07-2021	56	315672	30462	9.6
12-07-2021 - 18-07-2021	56	411520	41795	10.2
19-07-2021 - 25-07-2021	56	336133	26812	8.0
26-07-2021 - 01-08-2021	56	275886	17139	6.2
02-08-2021 - 08-08-2021	56	196599	12503	6.4
09-08-2021 - 15-08-2021	56	160721	11672	7.3
16-08-2021 - 22-08-2021	56	146048	11871	8.1
23-08-2021 - 29-08-2021	56	143130	12814	9.0
30-08-2021 - 05-09-2021	56	148616	12602	8.5
06-09-2021 - 12-09-2021	49	96750	5742	5.9
13-09-2021 - 19-09-2021	48	86069	5004	5.8

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

Tabel 21: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste personen in Nederland, gemeld door virologische laboratoria, uitgesplitst naar aanvrager¹. De gegevens van de laatste vier kalenderweken (van 23 augustus 2021 t/m 19 september 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 - 22-08-2021	45	800328	56131	7.0
	23-08-2021 - 29-08-2021	39	7300	418	5.7
	30-08-2021 - 05-09-2021	40	7583	384	5.1
	06-09-2021 - 12-09-2021	34	7182	287	4.0
	13-09-2021 - 19-09-2021	33	6786	304	4.5
Verpleeghuis	15-06-2020 - 22-08-2021	45	255285	28896	11.3
	23-08-2021 - 29-08-2021	39	1525	70	4.6
	30-08-2021 - 05-09-2021	40	1440	68	4.7
	06-09-2021 - 12-09-2021	34	1276	52	4.1
	13-09-2021 - 19-09-2021	33	1290	84	6.5
GGD	15-06-2020 - 22-08-2021	45	4989290	507055	10.2
	23-08-2021 - 29-08-2021	39	57784	8384	14.5
	30-08-2021 - 05-09-2021	40	66732	8113	12.2
	06-09-2021 - 12-09-2021	34	23232	2126	9.2
	13-09-2021 - 19-09-2021	33	27294	2193	8.0
Overig	15-06-2020 - 22-08-2021	45	1006253	46214	4.6
	23-08-2021 - 29-08-2021	39	18623	441	2.4
	30-08-2021 - 05-09-2021	40	15271	336	2.2
	06-09-2021 - 12-09-2021	34	4745	117	2.5
	13-09-2021 - 19-09-2021	33	4027	128	3.2

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

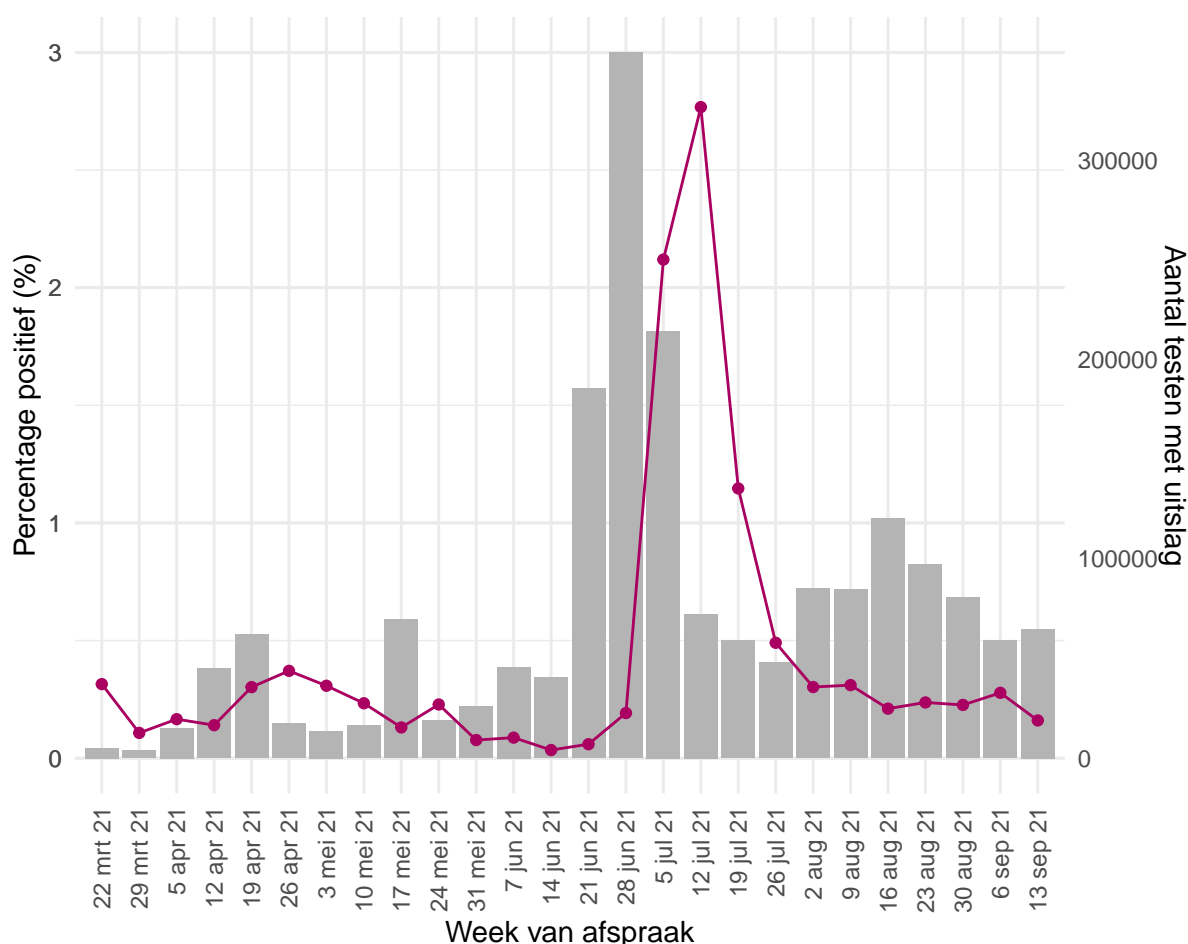
Tabel 22: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste ziekenhuismedewerkers en -personen in Nederland, gemeld door virologische laboratoria¹. De gegevens van de laatste vier kalenderweken (van 23 augustus 2021 t/m 19 september 2021) zijn weergegeven per week. De gegevens van de periode daarvoor, vanaf 15 juni 2021, zijn samengevoegd.

Aanvrager	Datum van - tot en met	Aantal labs	Aantal geteste personen	Aantal personen met positieve uitslag	Percentage positief
Medewerkers	15-06-2020 - 22-08-2021	45	327462	21996	6.7
	23-08-2021 - 29-08-2021	39	1913	88	4.6
	30-08-2021 - 05-09-2021	40	2117	74	3.5
	06-09-2021 - 12-09-2021	34	2123	57	2.7
	13-09-2021 - 19-09-2021	33	1848	64	3.5
Patiënten	15-06-2020 - 22-08-2021	45	421916	30936	7.3
	23-08-2021 - 29-08-2021	39	4796	300	6.3
	30-08-2021 - 05-09-2021	40	4866	284	5.8
	06-09-2021 - 12-09-2021	34	4648	214	4.6
	13-09-2021 - 19-09-2021	33	4583	226	4.9

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 VWS dit proces van afspraak tot coronatoegangsbewijs voor toegang tot een activiteit of evenement. Om zicht te houden op het aantal geteste personen en het aantal positief geteste personen met het SARS-CoV-2 virus in Nederland, is SON gevraagd om deze data wekelijks te melden. SON rapporteert 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 19 september 2021.

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

Tabel 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	97106	230	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

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

12.3 Testen voor uitgaande reizigers

Voor reizen vanuit Nederland naar het buitenland kan het, afhankelijk van de bestemming en het daar geldend reisadvies, nodig zijn om een recent, negatief coronatestbewijs te overleggen. Ten aanzien van dit doeleinde nemen verschillende organisaties PCR en antigeentesten voor SARS-CoV-2 af. Om zicht te houden op het aantal testen voor uitgaande reizigers en het percentage positieve uitslagen onder deze groep is aan commerciële testafnemers gevraagd om deze data wekelijks te melden aan het RIVM, via het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. In het geval van een positieve testuitslag wordt dit ook aan de GGD gemeld en komen deze gegevens (van alle afnemers) dus ook altijd in de GGD meldingscijfers terecht. Van 1 juli t/m 31 augustus 2021 namen de GGD'en ook testen voor uitgaande reizigers af. Het aantal geteste personen en aantal positief geteste personen voor dit doeleinde worden afzonderlijk van reguliere teststraattesten gerapporteerd wegens het verschil in testpopulatie.

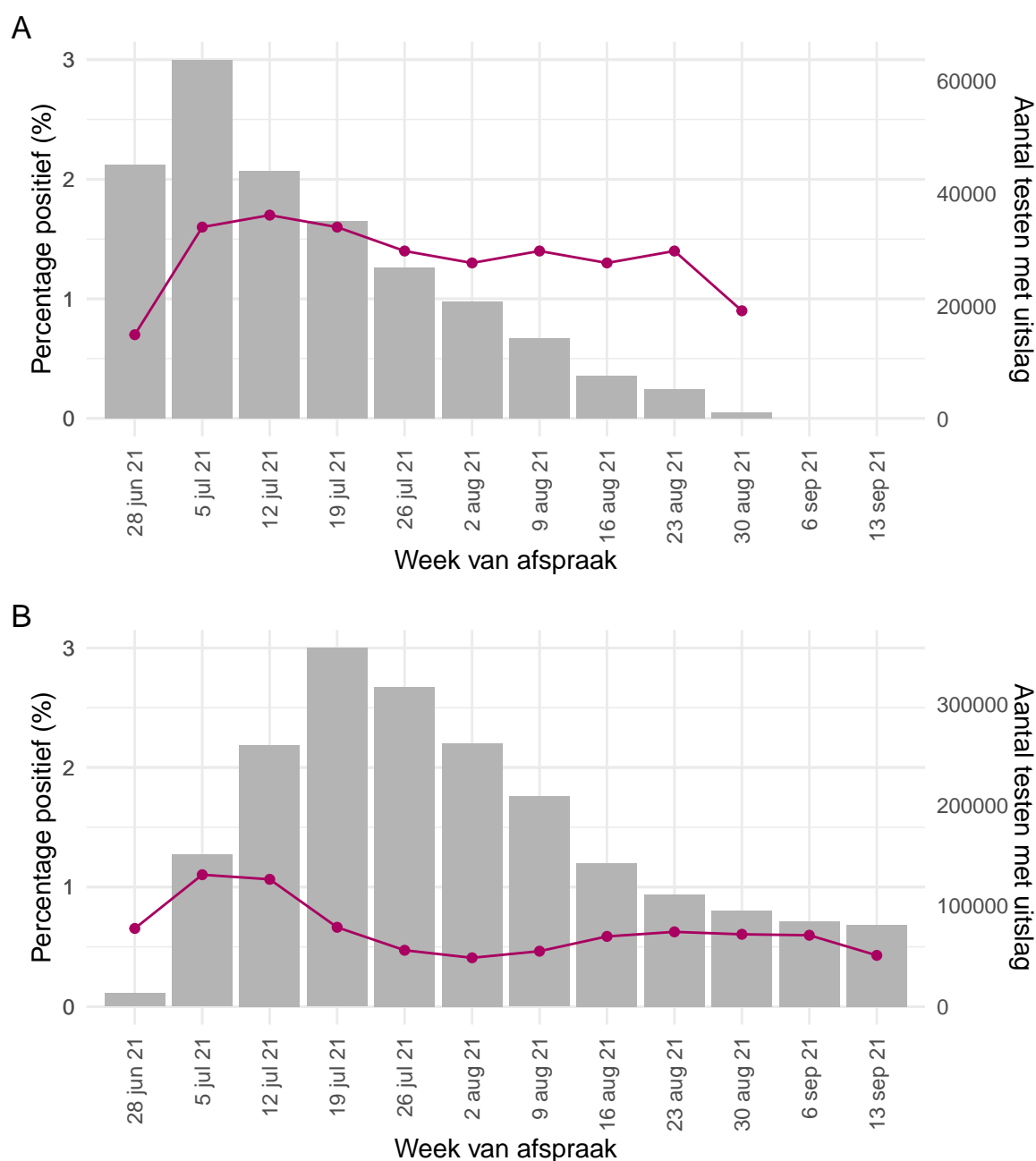
Tabel 24: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste personen in Nederland, gemeld door GGD'en¹ en commerciële testafnemers² voor testen van uitgaande reizigers per kalenderweek³

Testaanbieder	Datum van - tot en met	Aantal geteste personen	Aantal personen met een positieve uitslag	% positief
GGD	28-06-2021 - 04-07-2021	45188	330	0.7
	05-07-2021 - 11-07-2021	63856	1047	1.6
	12-07-2021 - 18-07-2021	44089	738	1.7
	19-07-2021 - 25-07-2021	35154	554	1.6
	26-07-2021 - 01-08-2021	26896	372	1.4
	02-08-2021 - 08-08-2021	20800	266	1.3
	09-08-2021 - 15-08-2021	14296	194	1.4
	16-08-2021 - 22-08-2021	7561	98	1.3
	23-08-2021 - 29-08-2021	5160	72	1.4
	30-08-2021 - 05-09-2021	1094	10	0.9
Commercieel	28-06-2021 - 04-07-2021	13303	87	0.7
	05-07-2021 - 11-07-2021	150811	1664	1.1
	12-07-2021 - 18-07-2021	259529	2764	1.1
	19-07-2021 - 25-07-2021	355896	2362	0.7
	26-07-2021 - 01-08-2021	317214	1496	0.5
	02-08-2021 - 08-08-2021	260974	1066	0.4
	09-08-2021 - 15-08-2021	208453	967	0.5
	16-08-2021 - 22-08-2021	142186	835	0.6
	23-08-2021 - 29-08-2021	111121	695	0.6
	30-08-2021 - 05-09-2021	95532	578	0.6
	06-09-2021 - 12-09-2021	84570	505	0.6
	13-09-2021 - 19-09-2021	81356	349	0.4

¹ Van 1 juli t/m 31 augustus 2021 namen de GGD'en ook testen voor uitgaande reizigers af.

² Voor de week van 13 t/m 19 september is er sprake van een onderrapportage van het aantal testen, doordat 6 van de 19 aanbieders geen data aangeleverd hebben.

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



Figuur 32: Per kalenderweek, het percentage personen getest op SARS-CoV-2 waarbij de testuitslag positief was¹, onder testen van uitgaande reizigers gemeld van 1 juli 2021 tot en met 19 september 2021 door (A) GGD'en² en (B) commerciële testafnemers³.

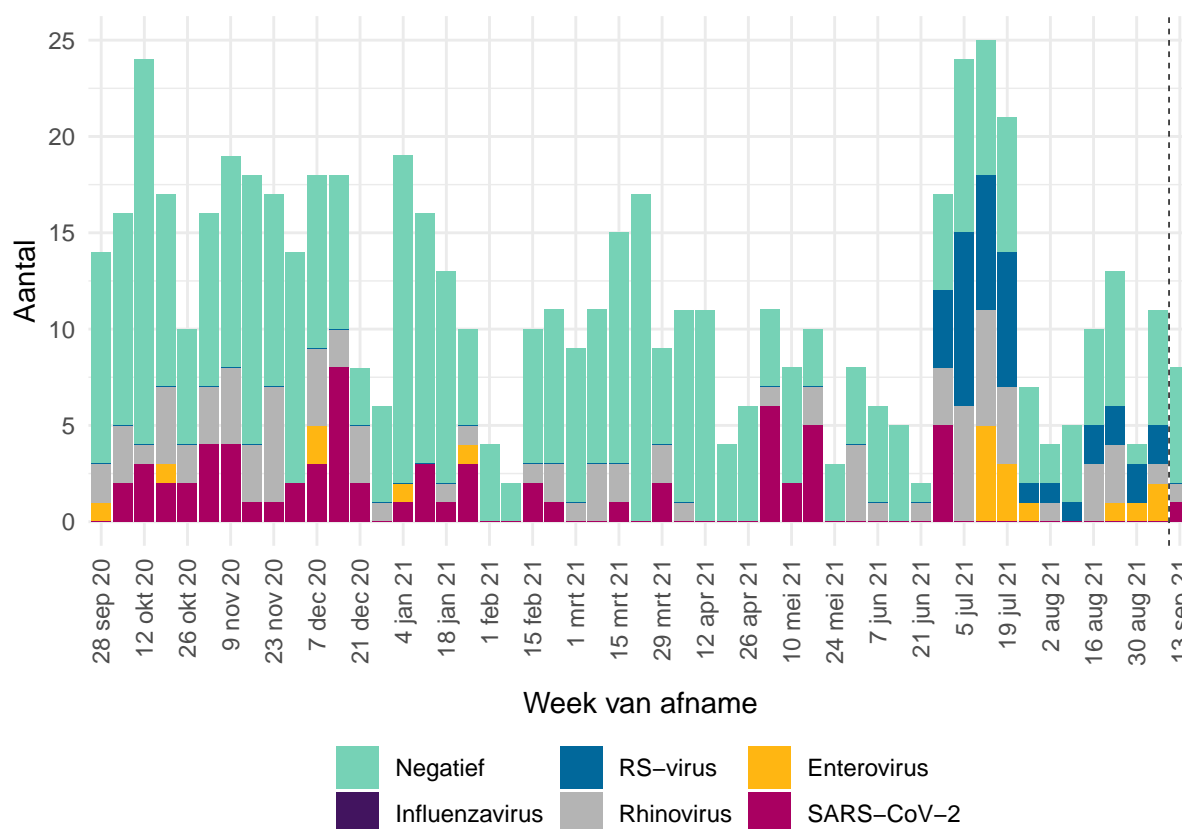
¹ De doorlopende paarse lijn geeft het percentage positief weer (y-as linkerzijde). De grijze balkjes geven het absolute aantal afgenomen tests weer (y-as rechterzijde).

² Van 1 juli t/m 31 augustus 2021 namen de GGD'en ook testen voor uitgaande reizigers af.

³ Voor de week van 13 t/m 19 september is er sprake van een onderrapportage van het aantal testen, doordat 6 van de 19 aanbieders geen data aangeleverd hebben.

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

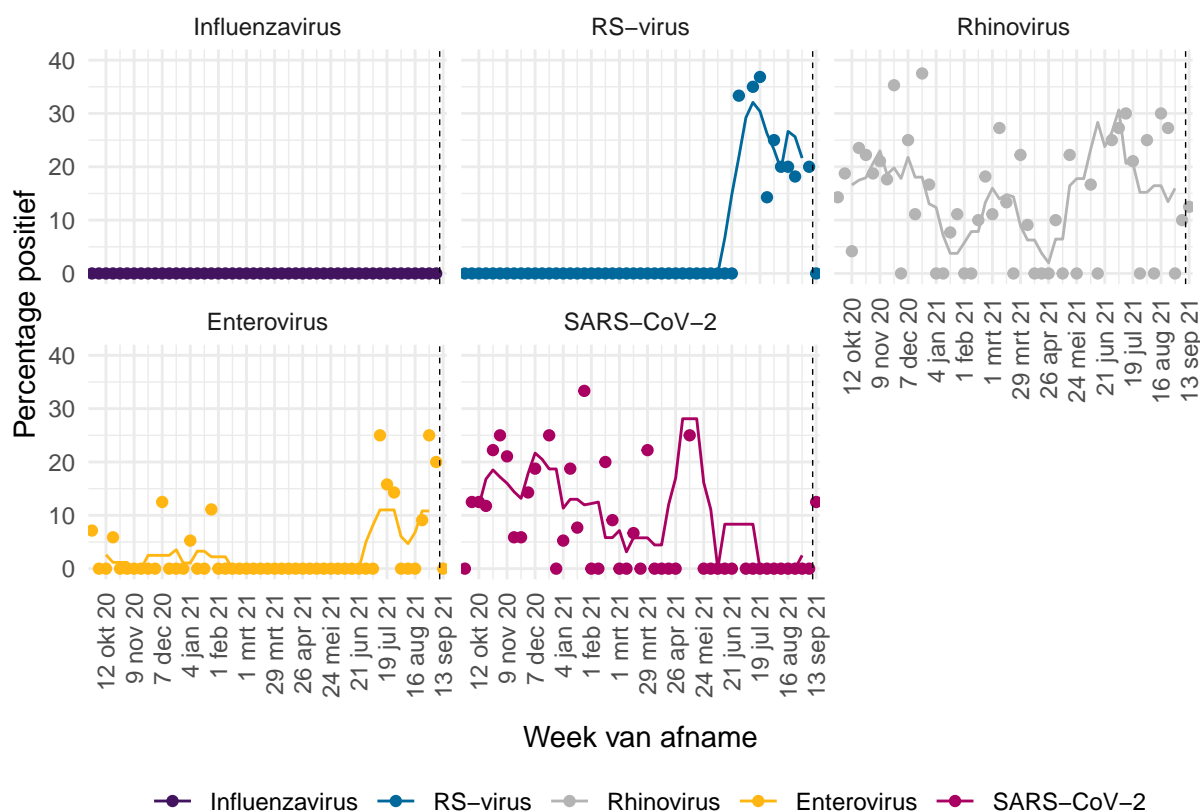
Bij een steekproef van de personen die de huisarts consulteren met griepachtige klachten of acute luchtweginfecties, worden monsters afgenomen voor de landelijke respiratoire surveillance. Dit wordt gedaan door ongeveer 40 huisartsenpraktijken die deelnemen aan de Peilstations van Nivel Zorgregistraties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



Figuur 33: Aantal patiënten met griepachtige klachten of een acute respiratoire infectie dat positief getest is op influenzavirus, RS-virus, rhinovirus, enterovirus of SARS-CoV-2 of dat negatief getest is op deze virussen, per kalenderweek van 28 september 2020 tot en met 13 september 2021. Gegevens van de afgelopen week (rechts van de stippellijn) zijn incompleet omdat nog niet alle testresultaten bekend zijn.

Aanwezigheid van andere virussen in de groep negatief geteste personen is niet uit te sluiten, omdat er slechts op een beperkt aantal virussen getest wordt. Dubbelinfecties kunnen voorkomen. Hierdoor kunnen het aantal positieve testen hoger zijn dan het aantal positieve monsters¹.

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

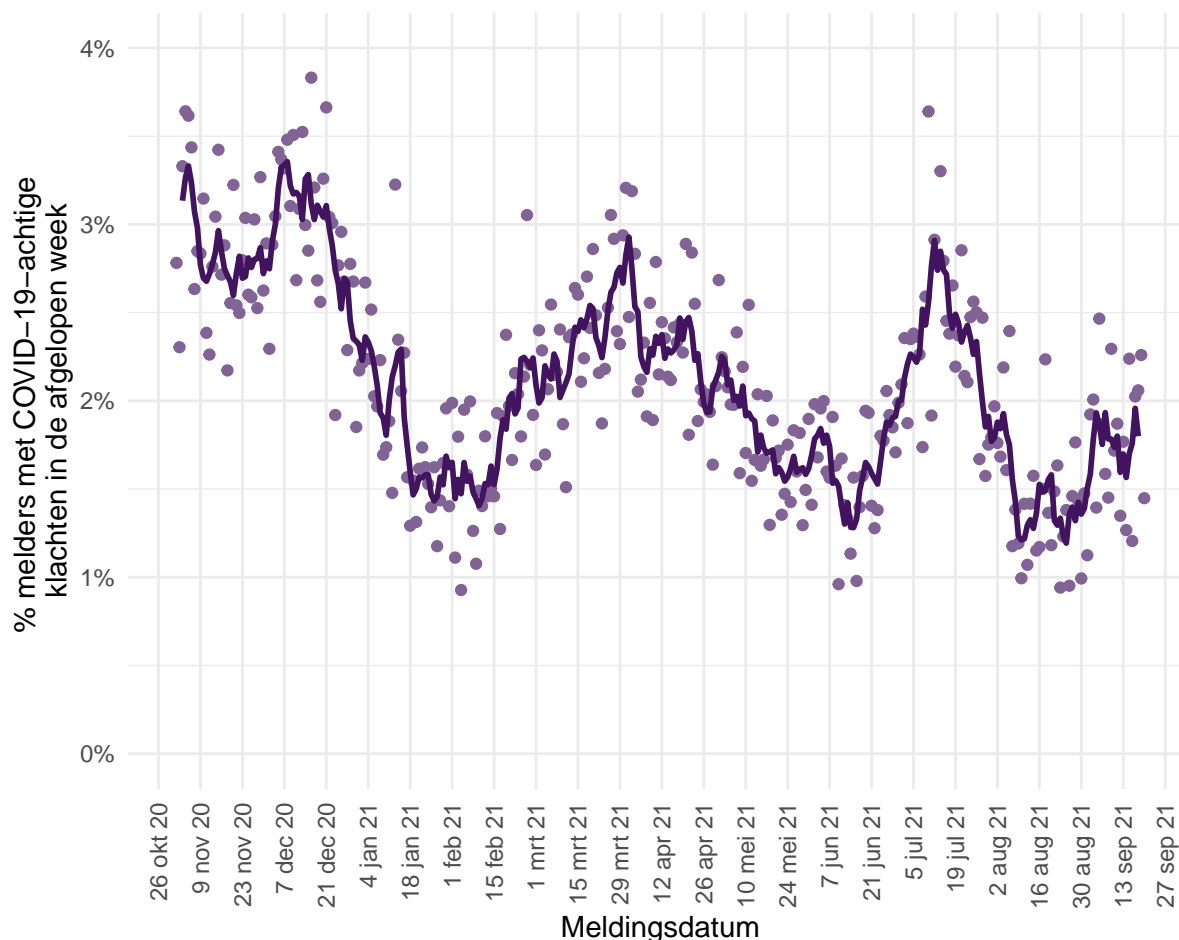


Figuur 34: Percentage patiënten met griepachtige klachten of een acute respiratoire infectie dat positief getest is op influenzavirus¹, RS-virus, rhinovirus, enterovirus of SARS-CoV-2 van 28 september 2020 tot en met 13 september 2021. De stippen geven het aantal per week aan, de lijn een 5-weeks lopend gemiddelde.

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

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

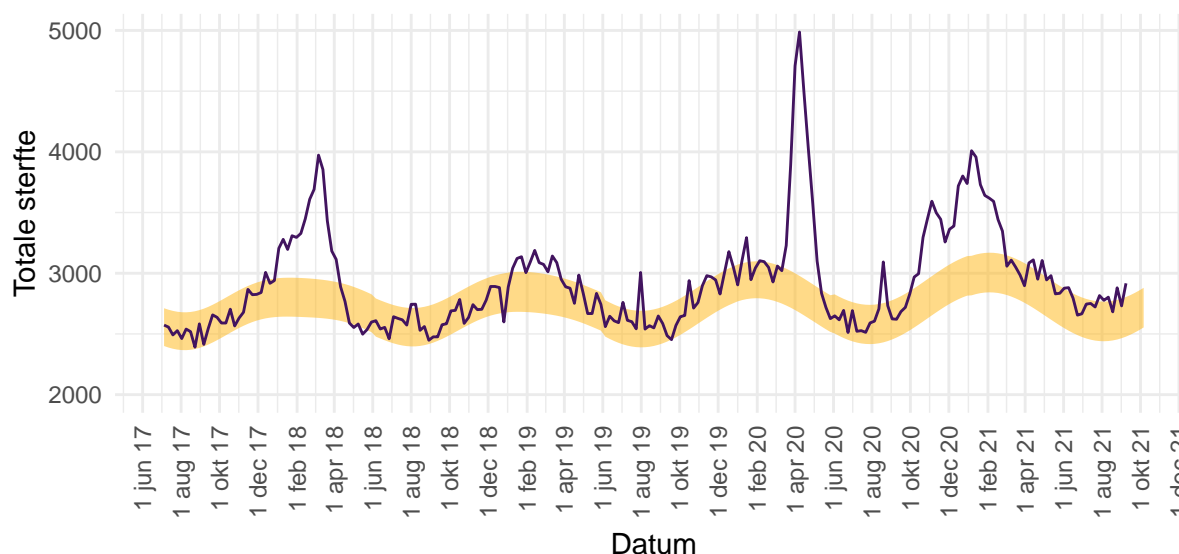
Infectieradar is een onderzoek van het RIVM met als doel om in kaart te brengen hoeveel mensen in Nederland klachten hebben die kunnen wijzen op een infectie met SARS-CoV-2 (koorts, hoesten, kortademigheid, verlies van reuk of verlies van smaak). Iedereen in Nederland kan aan dit onderzoek meedoen door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



Figuur 35: 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 20 september 2021. De stippen geven de percentages per dag weer, de lijn het 5-daags gemiddelde.

12.6 Totale sterfte in Nederland t/m 8 september 2021

Sinds de griep pandemie van 2009 gebruikt het RIVM gegevens van het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) om het totaal aantal overleden mensen wekelijks te bewaken. Hierdoor wordt de impact van koude- of hittegolven, uitbraken en epidemieën op sterfte in beeld gebracht. Niet bij alle mensen die overlijden aan SARS-CoV-2 is een laboratoriumtest gedaan, waardoor ze niet in de SARS-CoV-2 meldingsgegevens worden opgenomen. De totale sterfte die in beeld gebracht wordt door deze grafiek geeft mogelijk een completer beeld van sterfte door SARS-CoV-2 in vergelijking met de gemelde sterfte aan SARS-CoV-2. Deze grafiek geeft de totale sterfte weer t/m 8 september 2021.

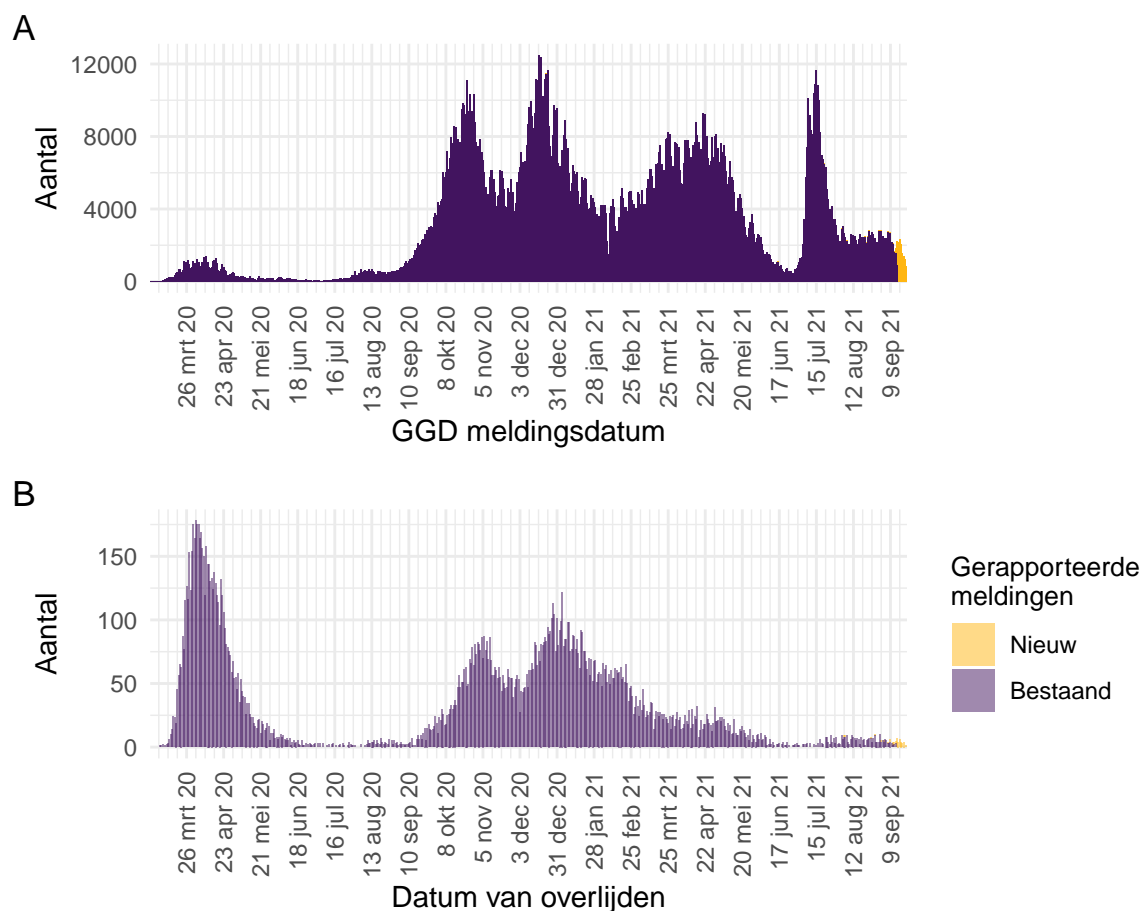


Figuur 36: Totale sterfte per week in Nederland t/m 8 september 2021. De waargenomen sterfte wordt vergeleken met het aantal overlijdens dat wordt verwacht op basis van voorgaande jaren. In de week van 2 september 2021 tot en met 8 september 2021 waren in totaal 2917 sterfgevallen gemeld (276 meer dan verwacht in deze periode). Gewoonlijk wordt in deze tijd van het jaar tussen de 2478 en 2804 sterfgevallen verwacht (het gele lint). Binnen 2 weken zijn 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.

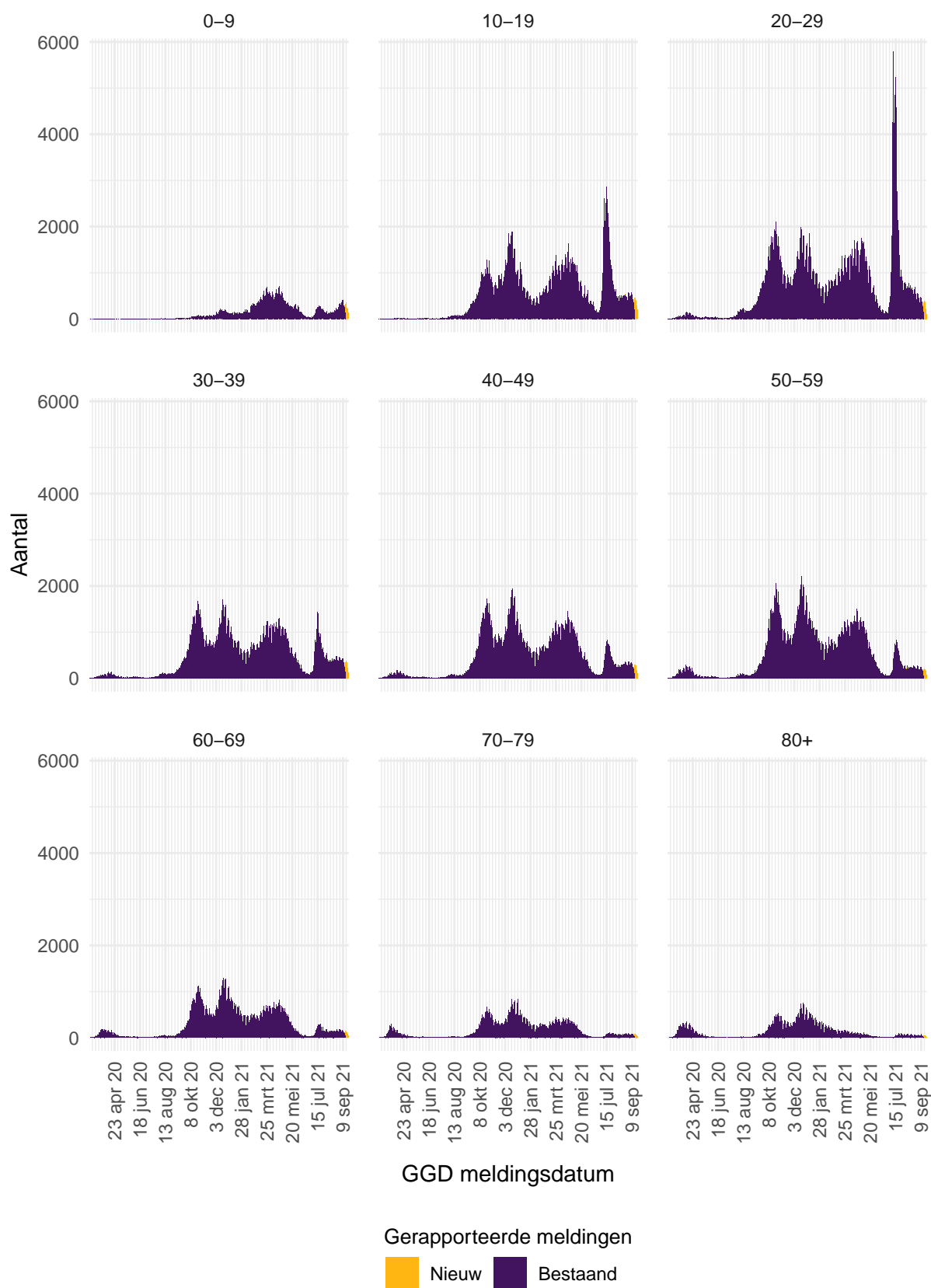
13 SARS-CoV-2 meldingen vanaf 27 februari 2020

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

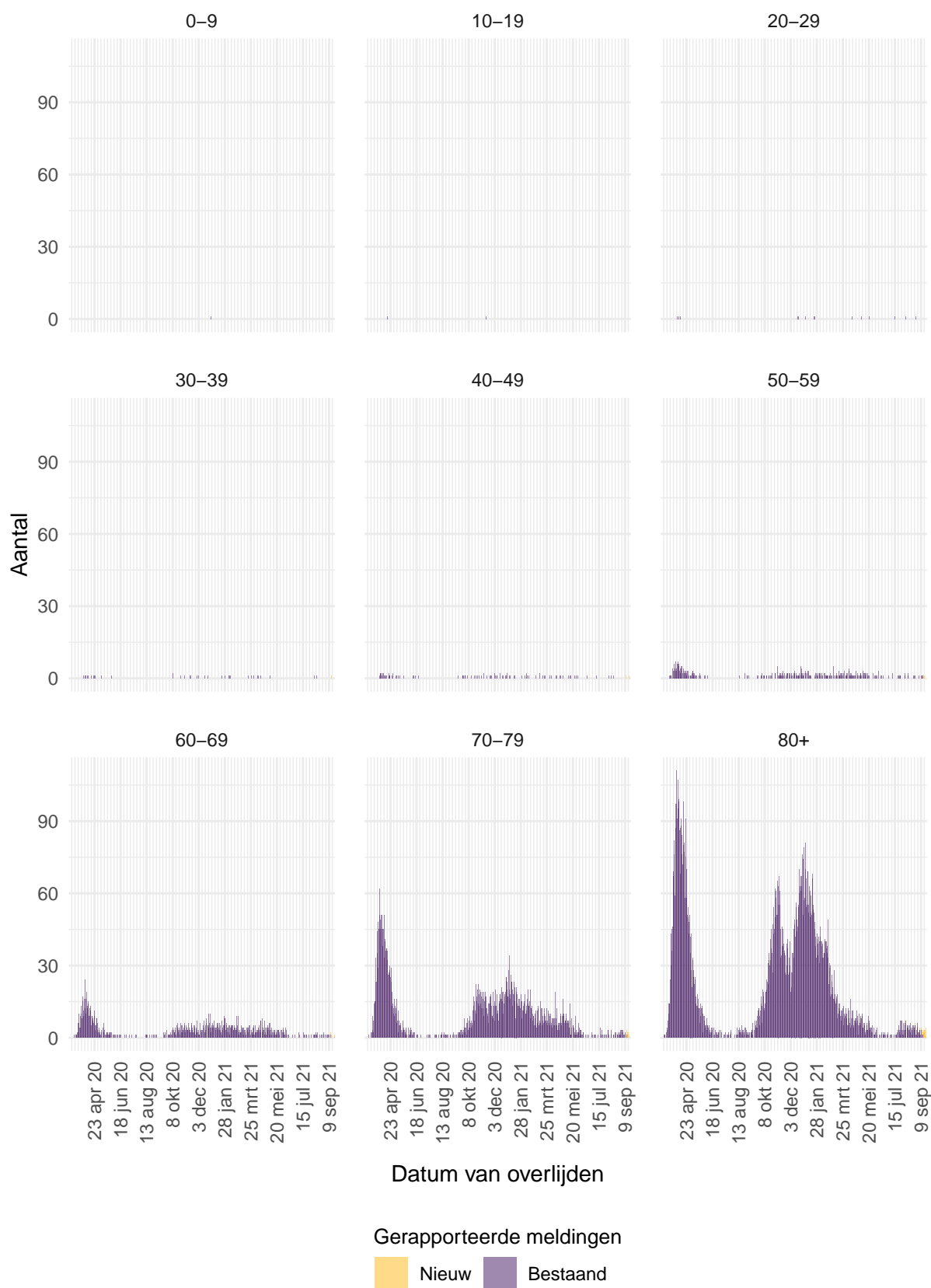


Figuur 37: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 27 februari 2020. (A) Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, naar meldingsdatum. (B) Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, naar datum van overlijden. Van enkele overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is de datum van overlijden (nog) niet gemeld.

Meldingen aan het RIVM t/m 14 september 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 14 september 2021 10:01 uur t/m 21 september 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 aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage en zijn in figuur B weergegeven in lichtere kleuren. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.



Figuur 38: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, per leeftijdsgroep (in jaren).



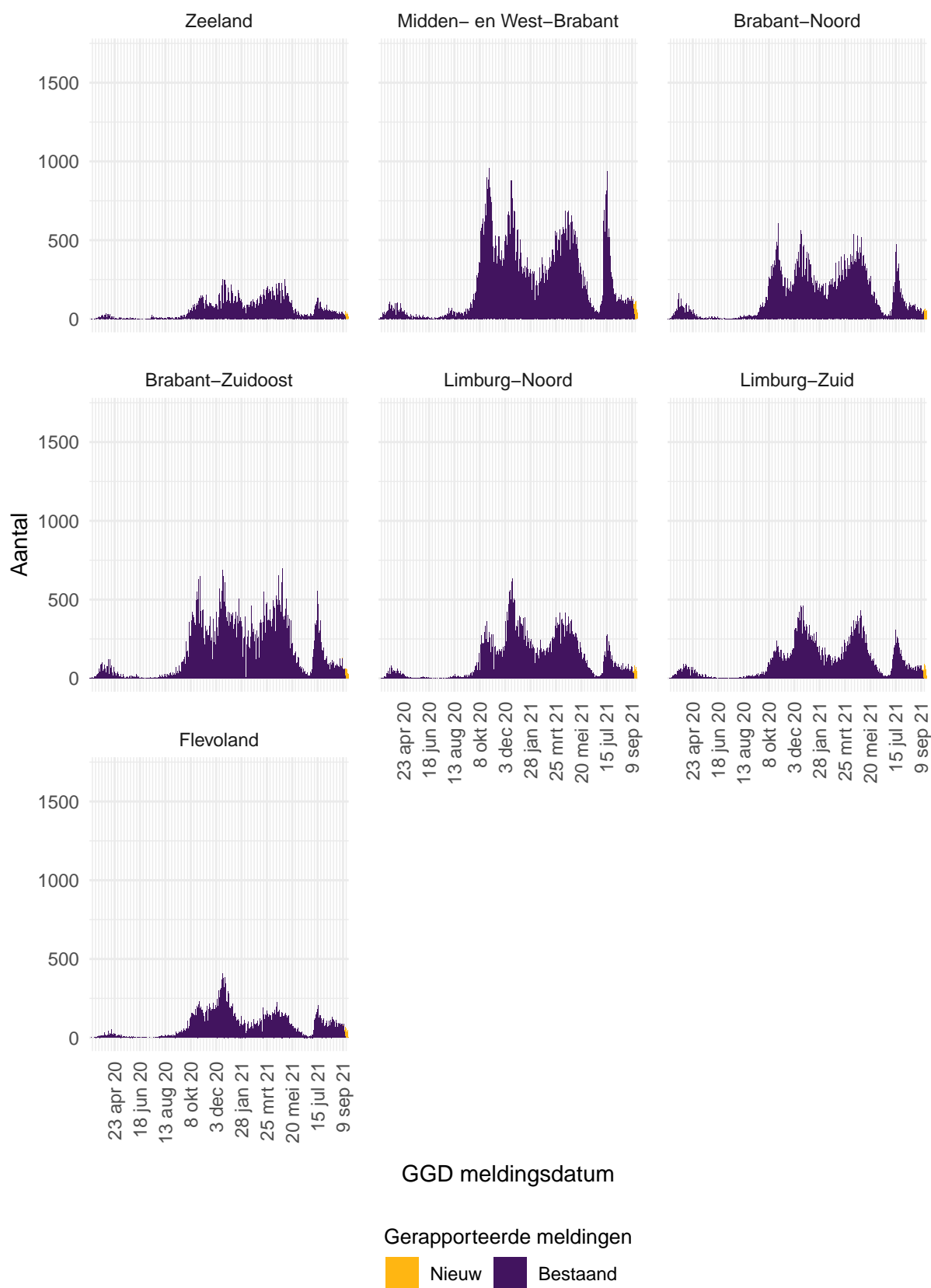
Figuur 39: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, per leeftijdsgroep (in jaren). Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.



Figuur 40: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 1).



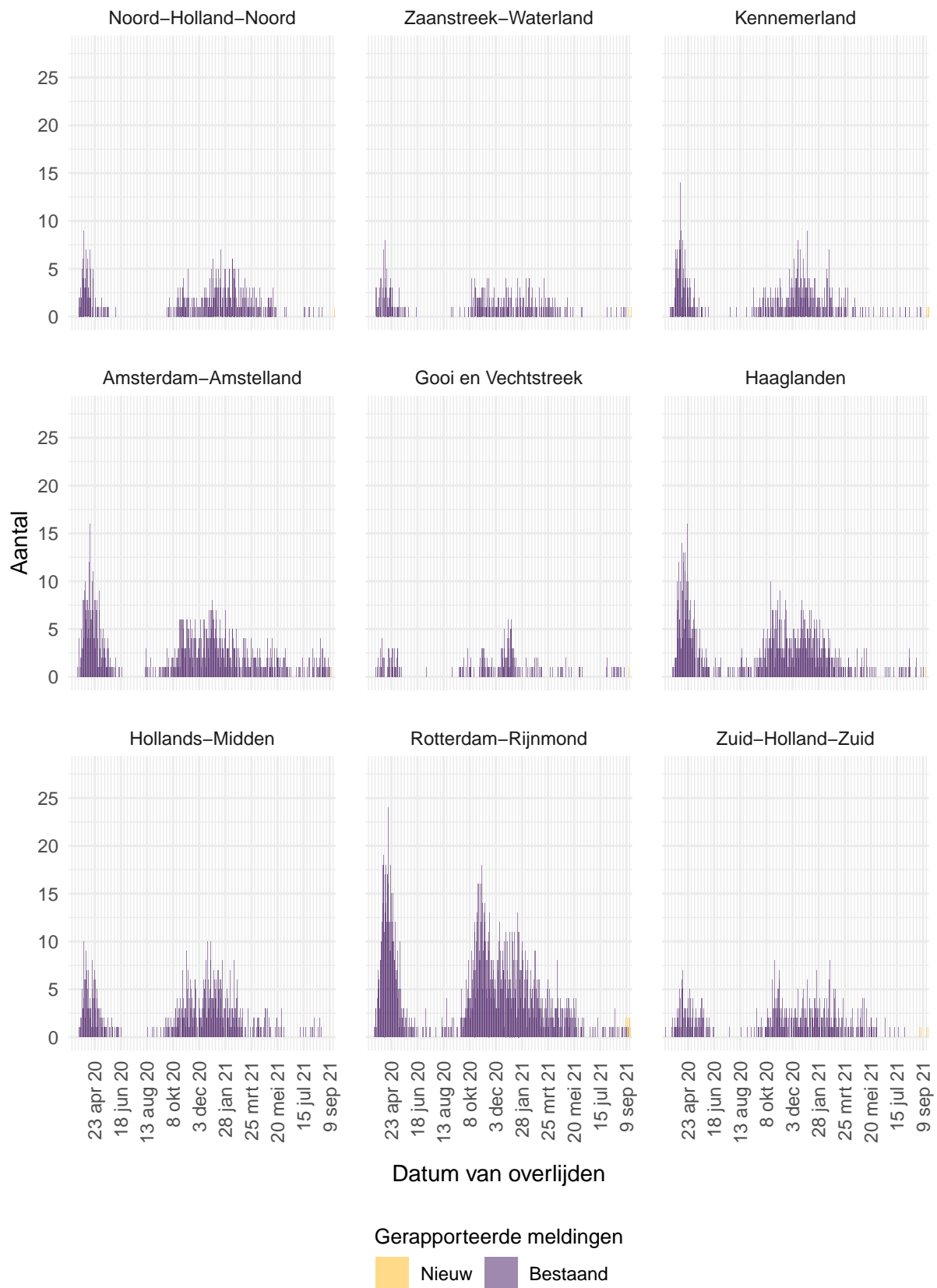
Figuur 41: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 2).



Figuur 42: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 3).



Figuur 43: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 1). Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.



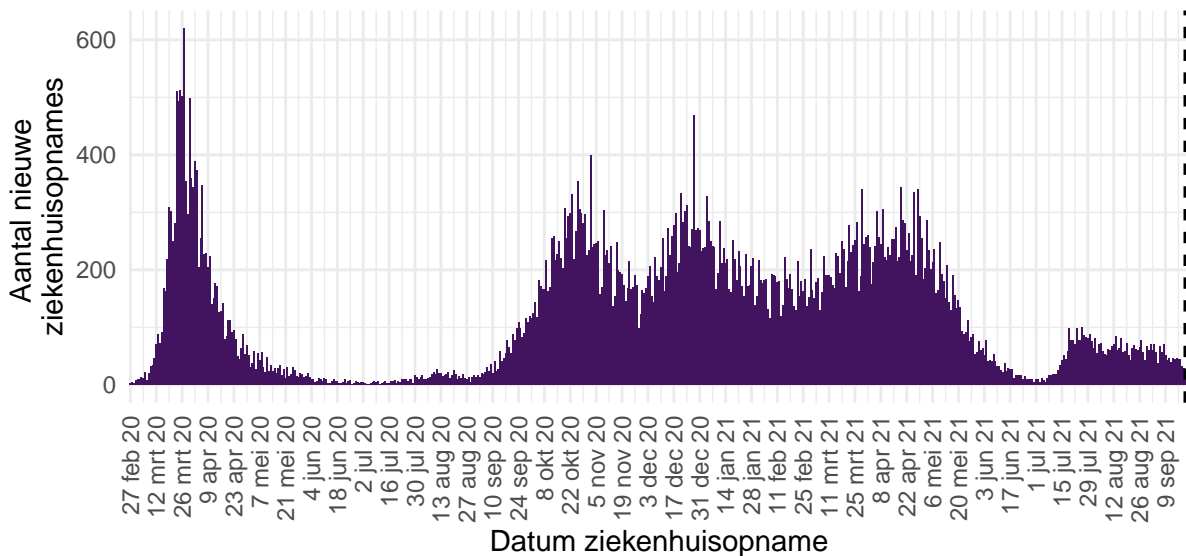
Figuur 44: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 2). Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.



Figuur 45: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 3). Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.

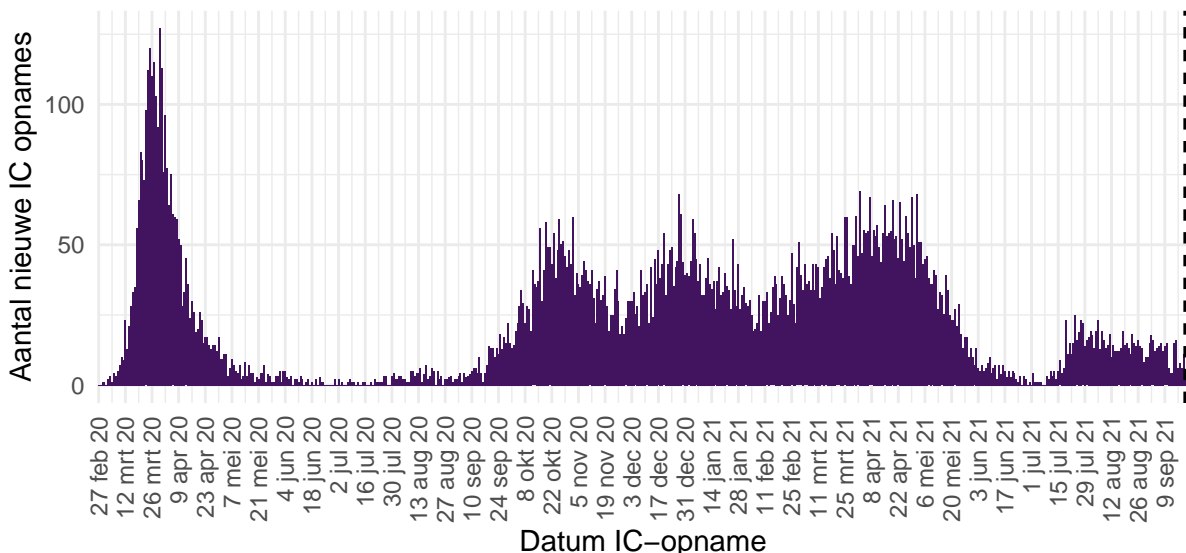
13.2 COVID-19 ziekenhuisopnames en opnames op de intensive care gerapporteerd door de Stichting NICE vanaf 27 februari 2020

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

¹ Inclusief opnames op de intensive care.



Figuur 47: Aantal nieuwe COVID-19 patiënten per dag op Nederlandse¹ intensive care afdelingen.

Bron: Nationale Intensive Care Evaluatie – NICE. Gegevens bijgewerkt op 21 september 2021, 11:37 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 25: Aantal personen positief voor SARS-CoV-2 aan de GGD'en gemeld en overleden per veiligheidsregio, totaal aantal personen positief voor SARS-CoV-2 en aantal personen positief voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners^{1,2}.

Veiligheidsregio ³	Totaal gemeld	/100.000	Overleden	/100.000
Totaal gemeld	1987399	11372.5	18125	103.7
Groningen	49318	8402.6	259	44.1
Fryslân	53371	8192.8	488	74.9
Drenthe	39353	7953.8	356	72.0
IJsselland	50375	9419.4	455	85.1
Twente	78864	12483.8	707	111.9
Noord- en Oost-Gelderland	80549	9689.2	785	94.4
Gelderland-Midden	72968	10405.4	605	86.3
Gelderland-Zuid	66197	11736.6	699	123.9
Utrecht	153600	11284.6	1305	95.9
Noord-Holland-Noord	75018	11266.2	509	76.4
Zaanstreek-Waterland	41734	12279.7	358	105.3
Kennemerland	60083	10888.0	561	101.7
Amsterdam-Amstelland	140090	13070.3	1038	96.8
Gooi en Vechtstreek	27192	10494.4	259	100.0
Haaglanden	132982	11849.7	1052	93.7
Hollands-Midden	95966	11782.8	773	94.9
Rotterdam-Rijnmond	186255	14022.0	1956	147.3
Zuid-Holland-Zuid	61280	13291.3	598	129.7
Zeeland	34120	8853.1	255	66.2
Midden- en West-Brabant	132860	11757.2	1147	101.5
Brabant-Noord	82993	12583.8	1011	153.3
Brabant-Zuidoost	96589	12313.9	1004	128.0
Limburg-Noord	70021	13423.8	754	144.6
Limburg-Zuid	61377	10328.4	940	158.2
Flevoland	44244	10331.9	251	58.6

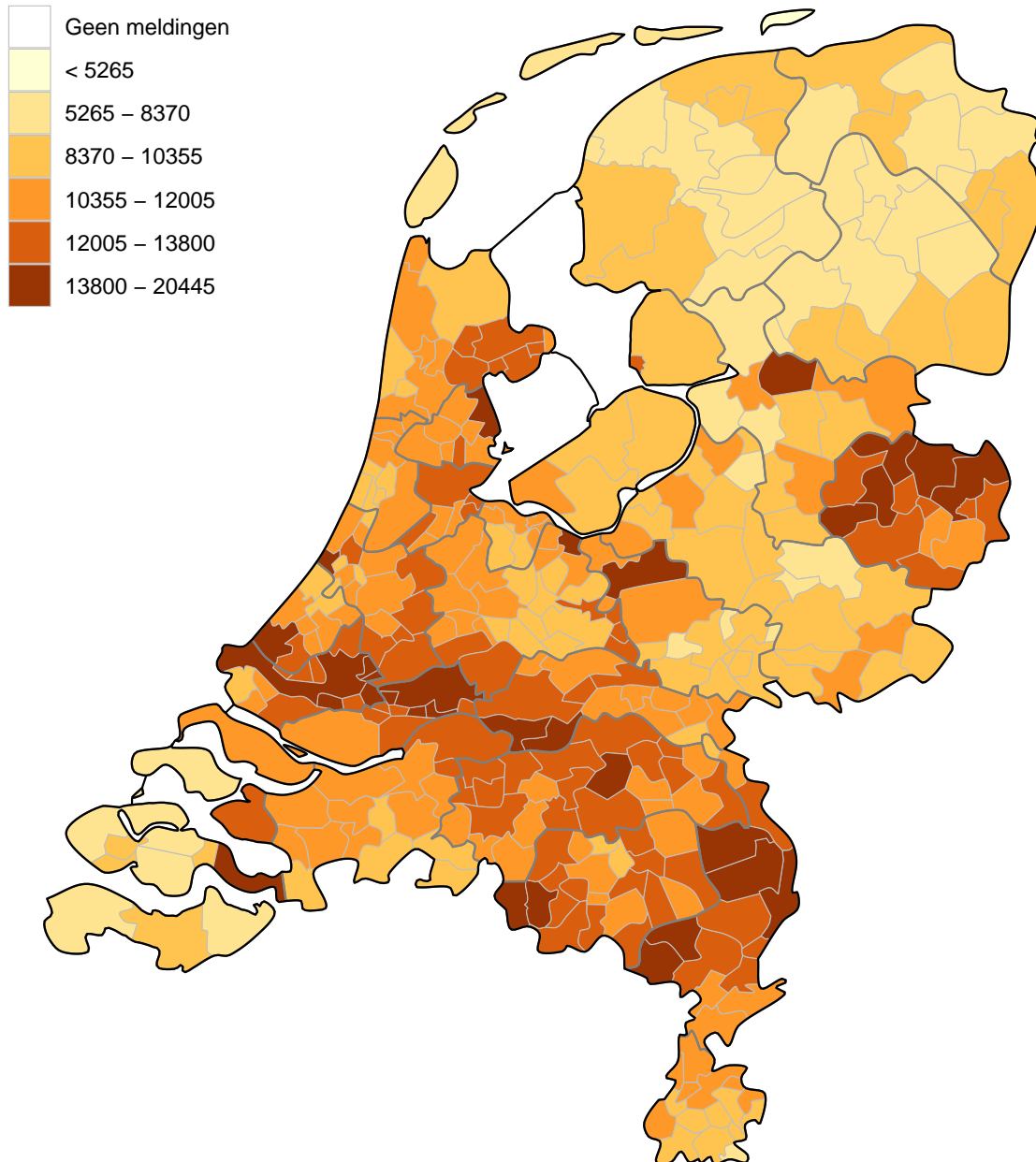
¹ Betreft het aantal personen positief voor SARS-CoV-2 met een datum van melding aan de GGD of datum van overlijden in de periode van 27 februari 2020 t/m 21 september 2021 10:00 uur.

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. 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 aan COVID-19. De hier gerepresenteerde sterftcijfers 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 506 mensen de veiligheidsregio niet bekend.

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

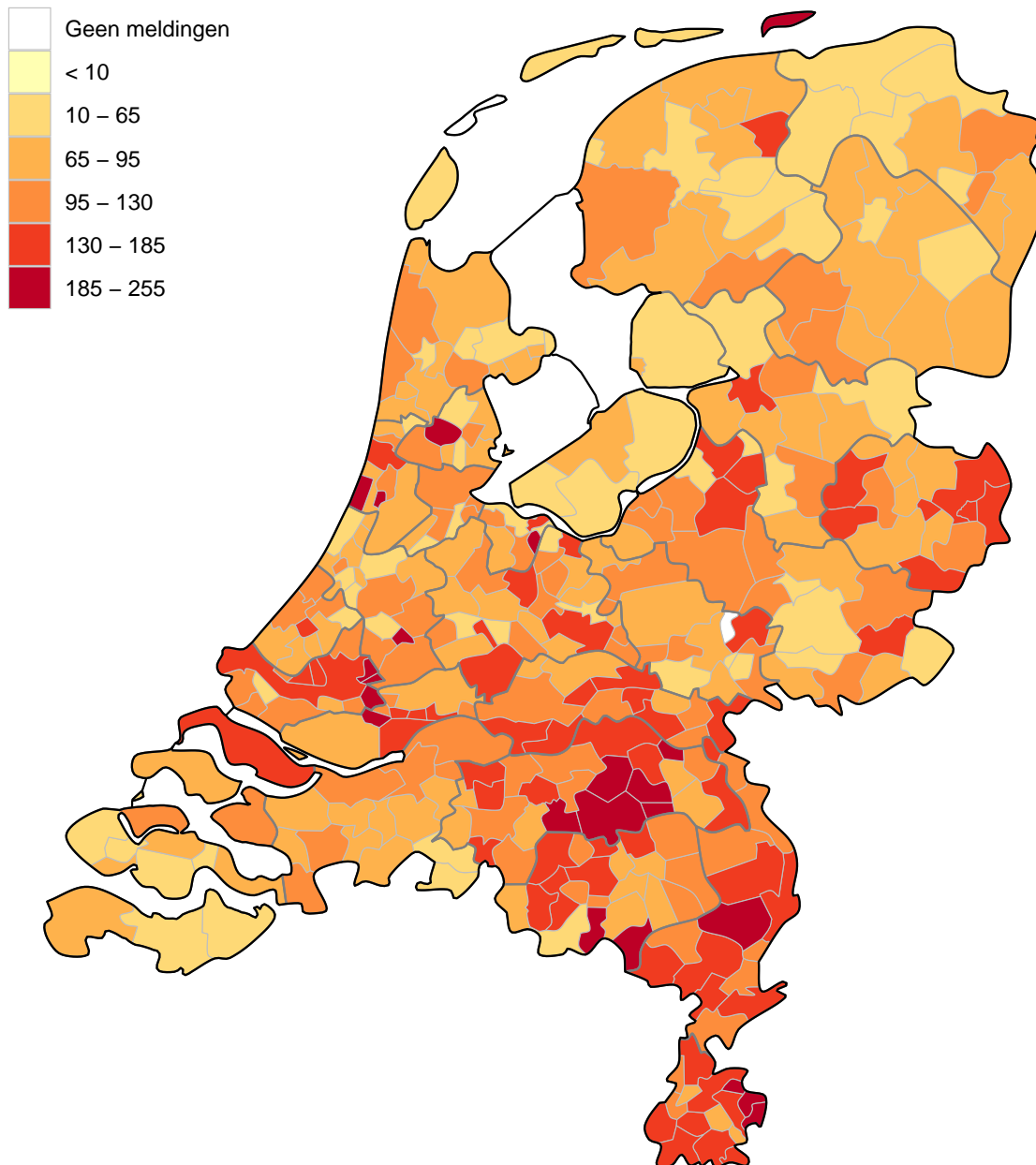
Aantal per 100.000 inwoners



Figuur 48: Totaal aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners per gemeente t/m 21 september 2021 10:00 uur. De donkergrijze lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer. De lichtgrijze lijnen geven de gemeentegrenzen weer.

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

Aantal per 100.000 inwoners



Figuur 49: Totaal aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners per gemeente t/m 21 september 2021 10:00 uur. Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd. De donkergrijze lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer. De lichtgrijze lijnen geven de gemeentegrenzen weer.

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

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

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

Leeftijdsgroep	Totaal gemeld	%	Overleden	%
Totaal gemeld	1987905		18128	
0-4	19971	1.0	1	0.0
5-9	56626	2.8	0	0.0
10-14	105099	5.3	0	0.0
15-19	196546	9.9	2	0.0
20-24	228290	11.5	5	0.0
25-29	173023	8.7	9	0.0
30-34	146407	7.4	11	0.1
35-39	132165	6.6	25	0.1
40-44	130698	6.6	30	0.2
45-49	147540	7.4	71	0.4
50-54	164414	8.3	158	0.9
55-59	141438	7.1	272	1.5
60-64	104185	5.2	492	2.7
65-69	67432	3.4	927	5.1
70-74	56860	2.9	1785	9.8
75-79	40839	2.1	2813	15.5
80-84	32135	1.6	3738	20.6
85-89	25427	1.3	4082	22.5
90-94	14109	0.7	2693	14.9
95+	4649	0.2	1014	5.6
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. 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 aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

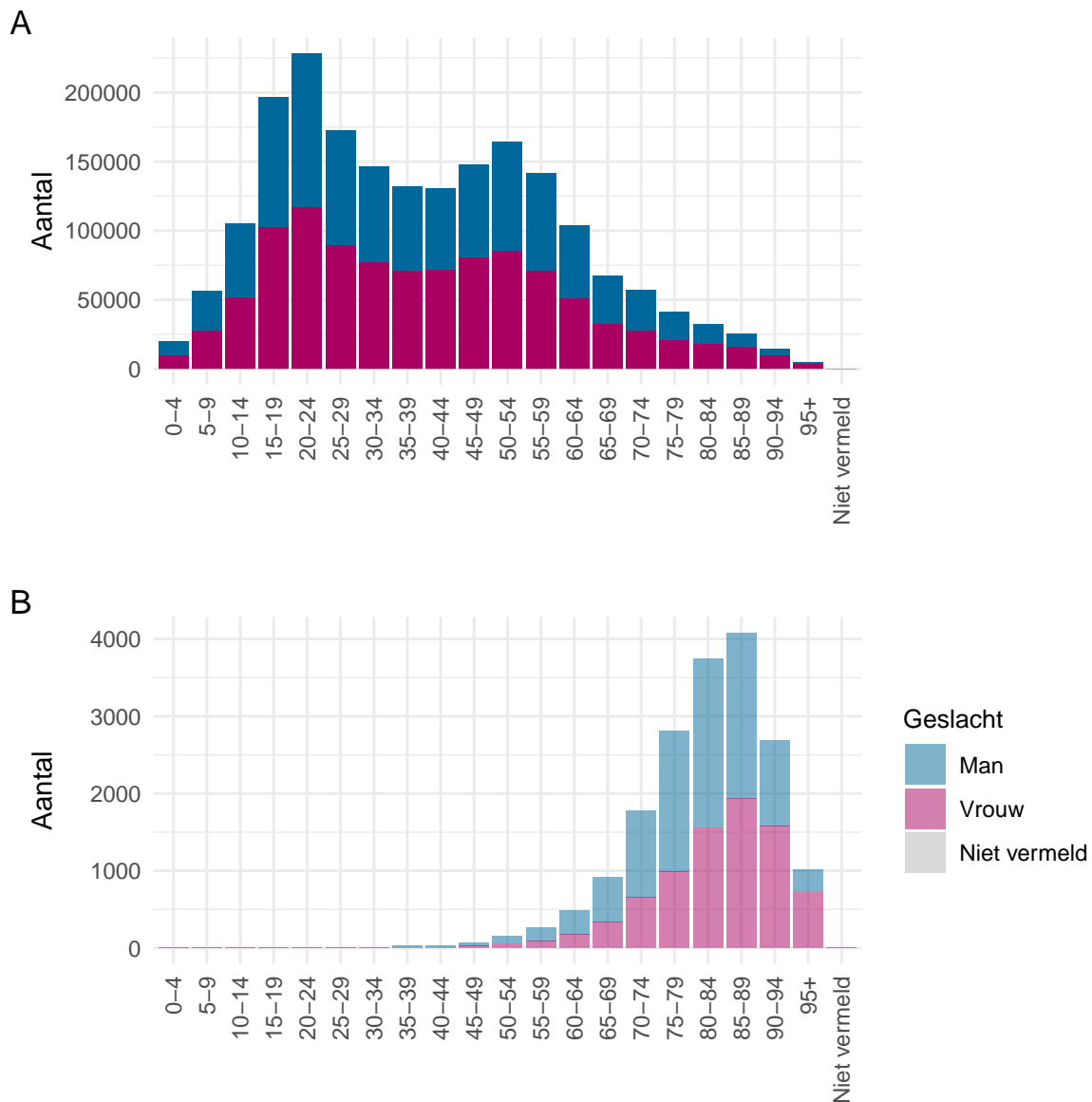
Tabel 27: Man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 en van overleden personen positief voor SARS-CoV-2¹.

Geslacht	Totaal gemeld ²	%	Overleden ³	%
Totaal gemeld	1987905		18128	
Man	955785	48.1	9938	54.8
Vrouw	1032030	51.9	8190	45.2

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. 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 aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

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

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

Tabel 28: Aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 jonger dan 70 jaar met onderliggende aandoeningen en/of zwangerschap¹.

	Overleden	%
Totaal gemeld	2003	
Onderliggende aandoening en/of zwangerschap	1253	62.6
Geen onderliggende aandoening	208	10.4
Niet vermeld	542	27.1

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 voor overlijden aan COVID-19 geldt. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs.

Tabel 29: 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	507	40.5
Diabetes	347	27.7
Leveraandoening	46	3.7
Chronische neurologische of neuromusculaire aandoeningen	169	13.5
Immuundeficiëntie	38	3.0
Nieraandoening	132	10.5
Chronische longaandoeningen	317	25.3
Maligniteit	206	16.4
Obesitas ³	104	8.3
Dementie/Alzheimer ³	78	6.2
Parkinson ³	18	1.4
Overig	290	23.1

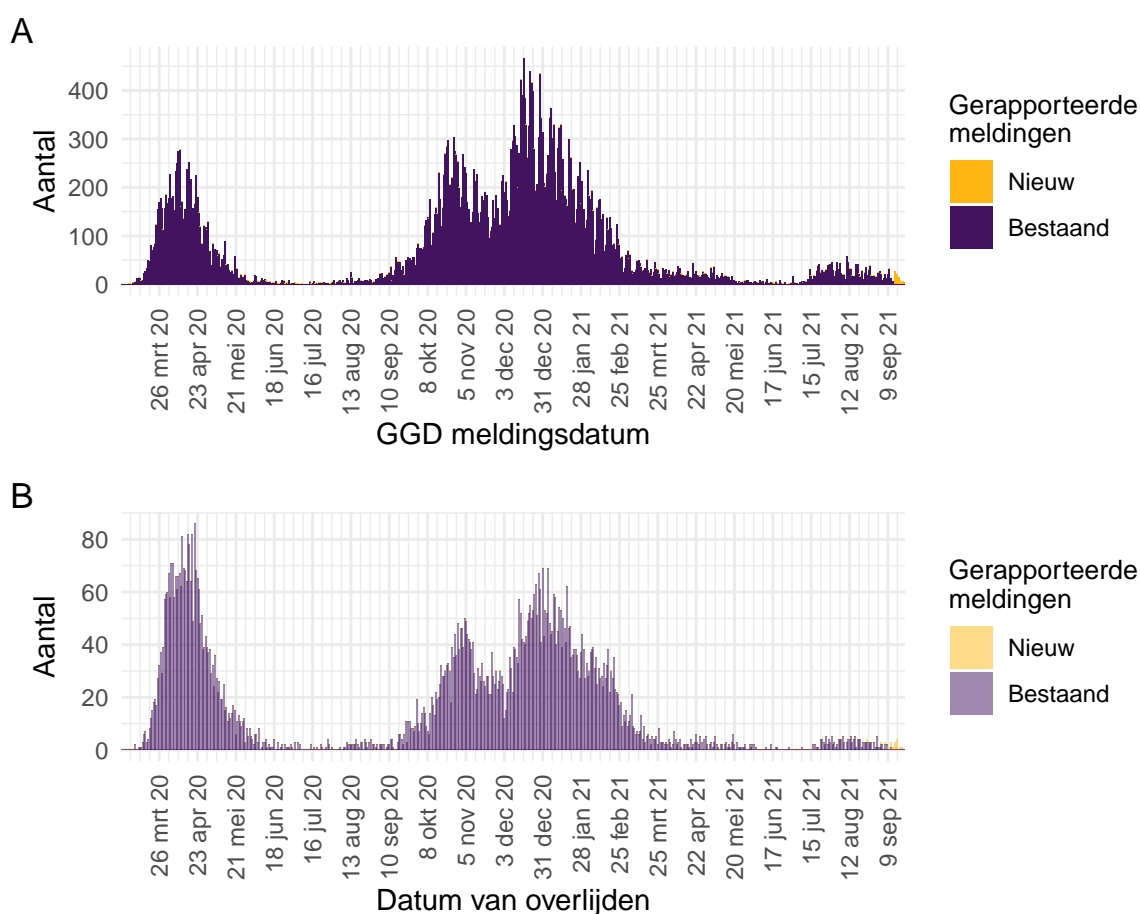
¹ Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 jonger dan 70 jaar is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance omdat er geen meldingsplicht voor overlijden aan COVID-19 geldt. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs.

² Per patiënt kunnen meerdere onderliggende aandoeningen gerapporteerd zijn. De percentages in Tabel 29 worden berekend vanuit het aantal overleden patiënten jonger dan 70 jaar voor wie tenminste één onderliggende aandoening is vermeld (Tabel 28).

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

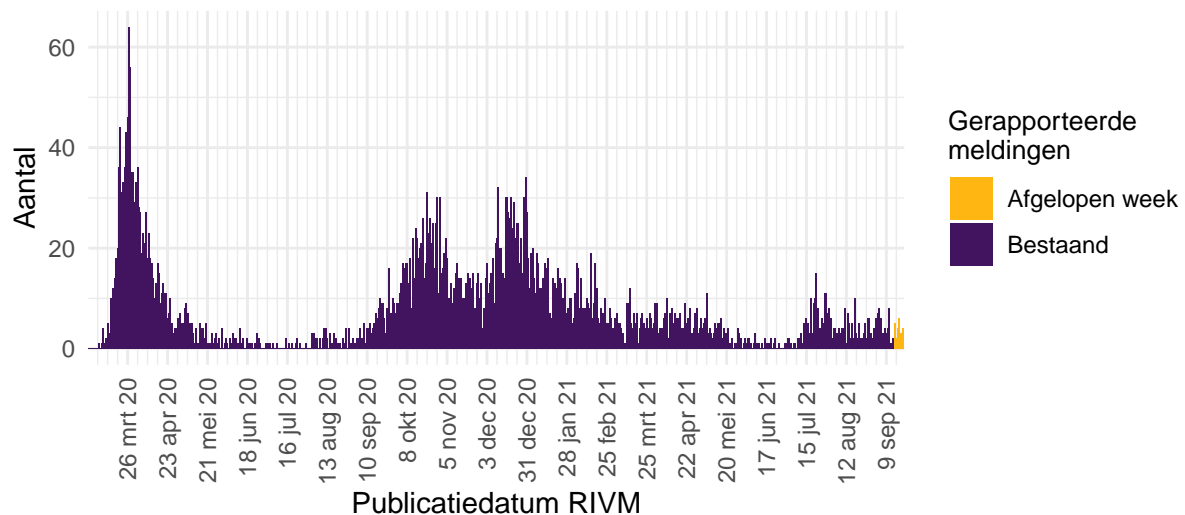
13.6 Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen en woonzorgcentra

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



Figuur 51: Aantal verpleeghuis- en woonzorgcentrumbewoners 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 14 september 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 14 september 2021 10:01 uur t/m 21 september 2021 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in lichtere kleuren.

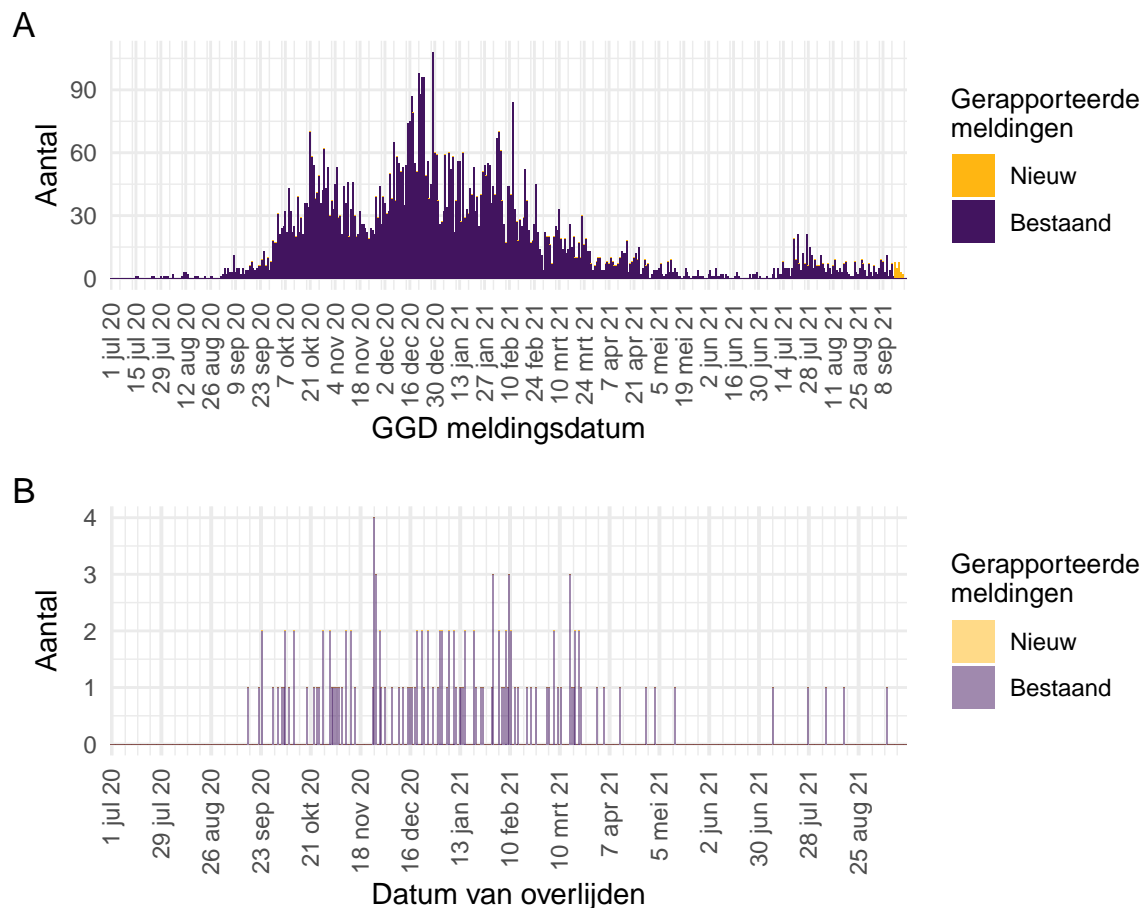


Figuur 52: Aantal nieuwe verpleeghuislocaties met SARS-CoV-2 vanaf 27 februari 2020¹. Aantal nieuwe verpleeghuislocaties waar sprake is van tenminste één SARS-CoV-2 besmetting op basis van een positieve test. Een verpleeghuis wordt meegeteld als 'nieuwe locatie' wanneer er tenminste 28 dagen vóór de positieve test geen nieuwe personen positief voor SARS-CoV-2 zijn gemeld.

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 14 september 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 14 september 2021 10:01 uur t/m 21 september 2021 10:00 uur zijn weergegeven in geel.

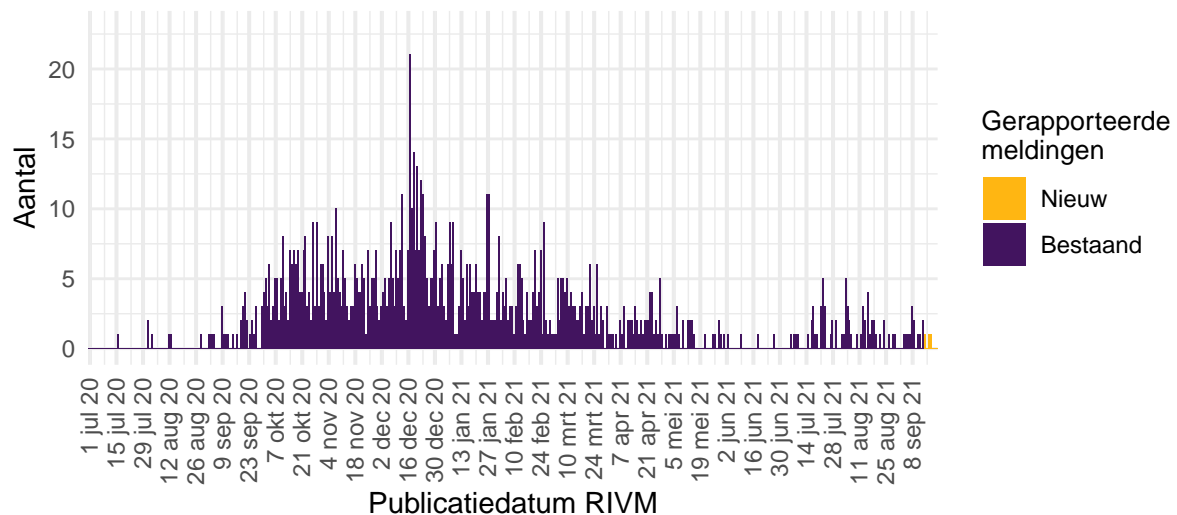
13.7 Surveillance van SARS-CoV-2 in gehandicaptenzorginstellingen

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



Figuur 53: Aantal bewoners van gehandicaptenzorginstellingen 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.

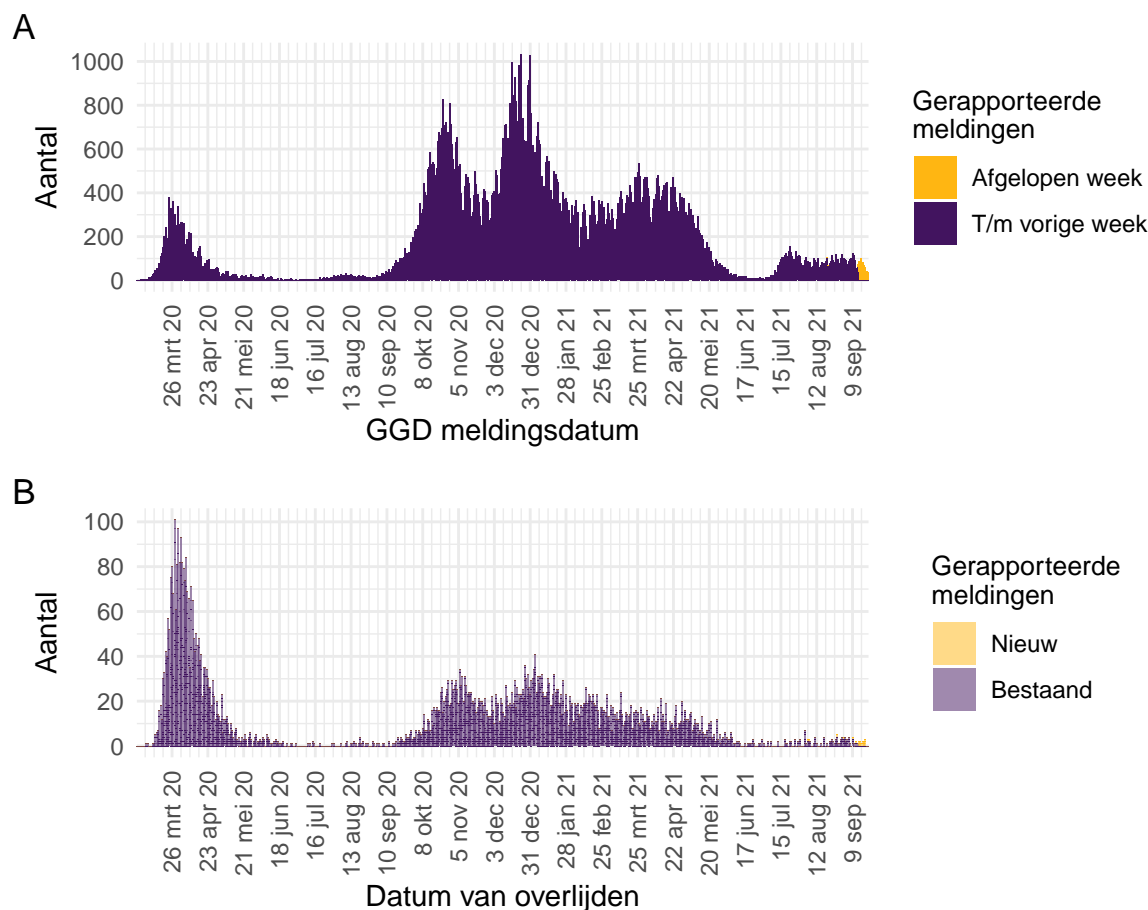
¹ Meldingen aan het RIVM t/m 14 september 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 14 september 2021 10:01 uur t/m 21 september 2021 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in lichtere kleuren.



Figuur 54: Aantal nieuwe gehandicaptenzorginstellingenlocaties met SARS-CoV-2 vanaf 1 juli 2020¹. Aantal nieuwe gehandicaptenzorginstellingenlocaties waar sprake is van tenminste één SARS-CoV-2 besmetting op basis van een positieve test. Een gehandicaptenzorginstelling wordt meegeteld als ‘nieuwe locatie’ wanneer er tenminste 28 dagen vóór de positieve test geen nieuwe personen positief voor SARS-CoV-2 zijn gemeld.

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 14 september 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 14 september 2021 10:01 uur t/m 21 september 2021 10:00 uur zijn weergegeven in geel.

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



Figuur 55: 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.

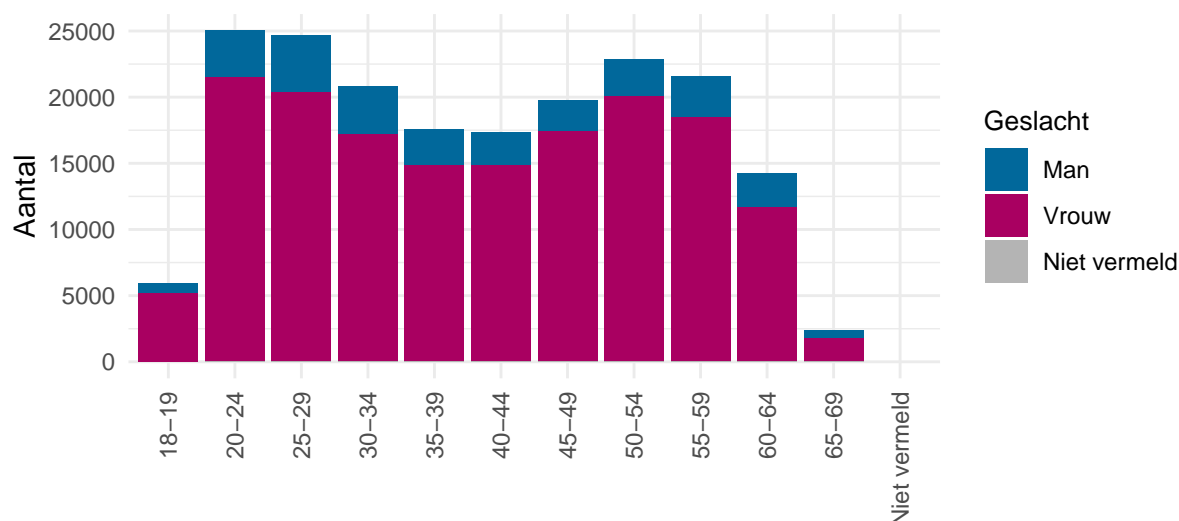
¹ Meldingen aan het RIVM t/m 14 september 2021 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 14 september 2021 10:01 uur t/m 21 september 2021 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in lichtere kleuren.

14.1 Surveillance van SARS-CoV-2 onder zorgmedewerkers

Tot en met 21 september 10.00 uur zijn 192227 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 1047 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. Sinds 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Van alle 1530123 meldingen van bevestigde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 tussen de 18 en 69 jaar is 12.6% (192227) zorgmedewerker. Van alle met COVID-19 gemelde in het ziekenhuis opgenomen patiënten in de leeftijd 18 t/m 69 jaar (16728) is 6.3% zorgmedewerker. Van alle 2001 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](#)).

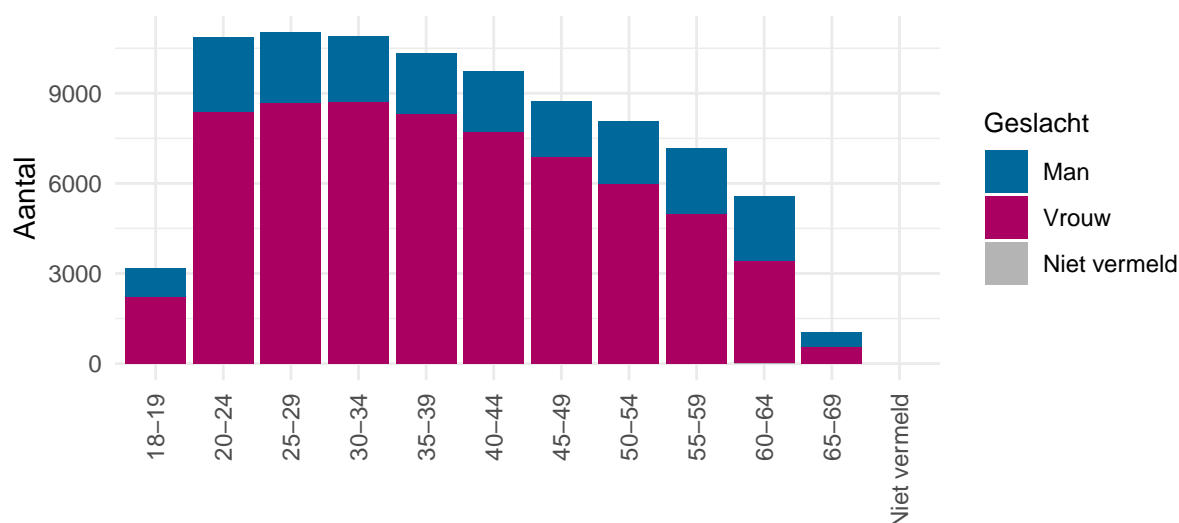


Figuur 56: Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 met een leeftijd van 18-69 jaar die werkzaam zijn als zorgmedewerker.

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

Tot en met 21 september 2021 10.00 uur zijn 86588 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 363 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 1530123 meldingen van bevestigde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 tussen de 18 en 69 jaar is 5.7% (86588) onderwijs- of kinderopvangmedewerker. Van alle met COVID-19 gemelde als in het ziekenhuis opgenomen patiënten in de leeftijd 18 t/m 69 jaar (16728) is 2.2% onderwijs- of kinderopvangmedewerker. Van alle 2001 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 57: 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.