



Epidemiologische situatie van SARS-CoV-2 in Nederland

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu - RIVM
26 januari 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. Sinds 1 juni 2020 kan iedereen met klachten zich laten testen. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Toch is het aannemelijk dat niet alle personen die positief zijn voor SARS-CoV-2, 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 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 opname- en sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs (in tabellen) of in lichtere kleuren (bij 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, die zijn benut in deze rapportage, 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 COVID-19. 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 COVID-19 aan de GGD wordt gemeld.

Per 9 november worden de SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en in figuur 1 t/m 10 en 13 t/m 15 weergegeven vanaf 31 augustus. In hoofdstuk 12 zijn figuur 31 t/m 47 opgenomen, die de gehele periode vanaf 27 februari 2021 weergeven.

Inhoudsopgave

	Pagina
1 Samenvatting COVID-19 meldingen van de GGD'en vanaf 27 februari 2020	4
2 Verloop over de tijd van SARS-CoV-2 vanaf 31 augustus 2020	5
2.1 Aantal meldingen en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 aan de GGD'en	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 31 augustus 2020 en in de afgelopen week	22
6 Setting van mogelijke besmetting van bij de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 31 augustus 2020 en in de afgelopen week	23
7 Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen, woonzorgcentra en gehandicaptenzorginstellingen vanaf 31 augustus 2020	25
7.1 Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen en woonzorgcentra	25
7.2 Surveillance van SARS-CoV-2 in gehandicapteninstellingen	27
8 Bron- en contactonderzoek van SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en	29
9 SARS-CoV-2 testen afgenomen door de GGD'en vanaf 31 augustus	32
10 Schattingen en berekeningen	42
10.1 Schatting van het aantal besmettelijke personen gebaseerd op gegevens t/m 22 januari 2021	42
10.2 Het reproductiegetal R gebaseerd op gegevens t/m 22 januari 2021	44
11 SARS-CoV-2 gegevens uit overige bronnen	46
11.1 SARS-CoV-2 laboratoriumtests op basis van de virologische weekstaten	46
11.2 Nivel/RIVM huisartsen peilstation surveillance: respiratoire infecties bij personen met griepachtige klachten of acute luchtweginfecties.	50
11.3 Totale sterfte in Nederland t/m 13 januari 2021	52
12 SARS-CoV-2 meldingen vanaf 27 februari 2020	53
12.1 SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en vanaf 27 februari 2020	53
12.2 COVID-19 ziekenhuisopnames en opnames op de intensive care gerapporteerd door de Stichting NICE vanaf 27 februari 2020	62
12.3 Regionale overzichten van SARS-CoV-2 meldingen vanaf 27 februari 2020	63

12.4 Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van personen positief voor SARS-CoV-2	66
12.5 Onderliggende aandoeningen en/of zwangerschap bij overleden personen positief voor SARS-CoV-2 jonger dan 70 jaar vanaf 27 februari 2020	69
12.6 Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen en woonzorgcentra in Nederland	70
12.7 Surveillance van SARS-CoV-2 onder zorgmedewerkers	72

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

In Nederland zijn er sinds 27 februari 2020 in totaal 956867 personen met SARS-CoV-2 gemeld door de GGD. COVID-19 is een meldingsplichtige infectie, echter geldt er geen meldingsplicht voor ziekenhuisopname of overlijden bij personen met een positieve SARS-CoV-2 testuitslag. De hier gepresenteerde opname- en sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage.

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

Gezondheidsstatus	Totaal	%	Meldingen afgelopen week ³	Gecorrigeerd ⁴	Vershil met vorige week ⁵
Totaal gemeld	956867		35635	-348	35287
Ziekenhuisopname	22127	2.3	549	-12	537
Overleden	13665	1.4	512	-9	503

¹ Sinds 1 juni 2020 kan iedereen met klachten zich laten testen. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. 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 287 sterfgevallen is aangegeven dat COVID-19 niet de directe oorzaak van overlijden is.

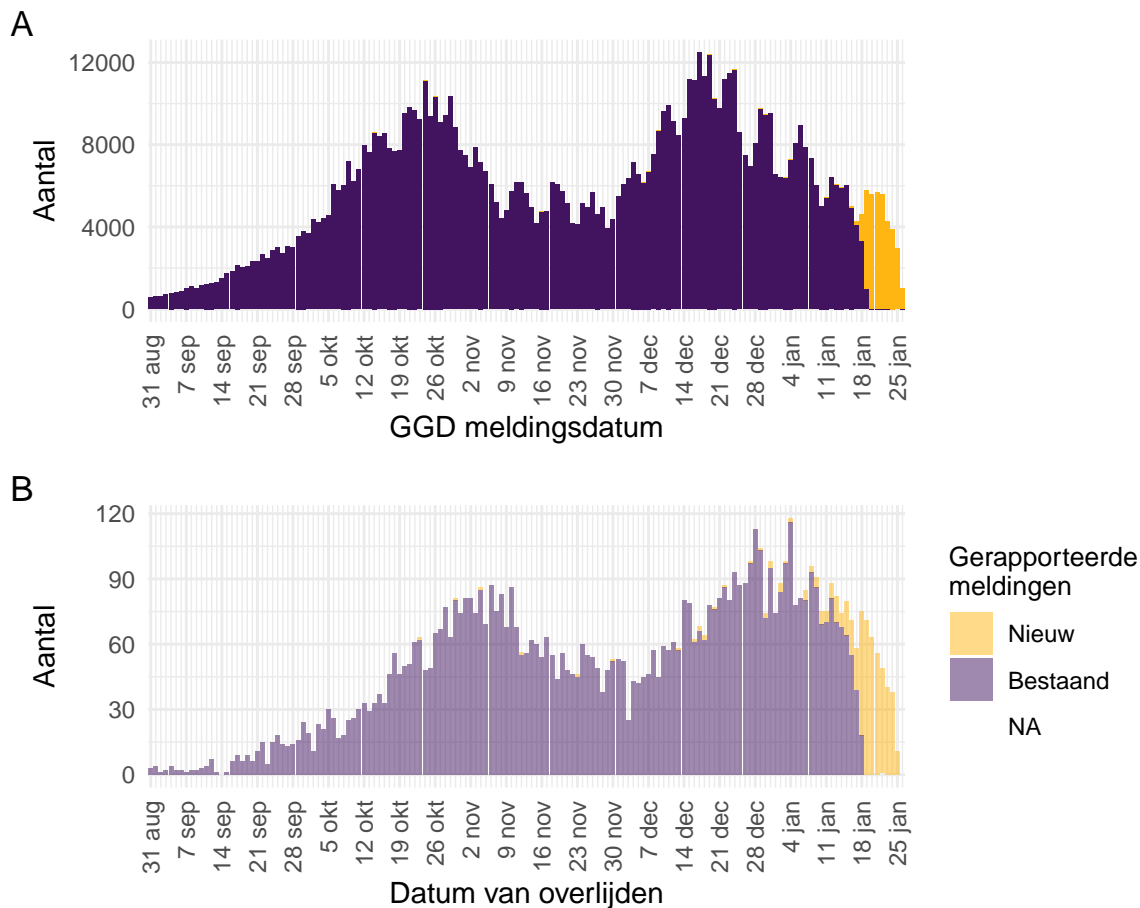
³ Meldingen die tussen 19 januari 10:00 en 26 januari 10:00 aan het RIVM zijn gedaan. Dit betreft het aantal meldingen, opnames en overlijdens die in de afgelopen week nieuw aan het RIVM zijn gerapporteerd. Datum van melding aan de GGD, ziekenhuisopname of overlijden kan echter in een andere week vallen. 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 19 januari 10:00 en 26 januari 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 26 januari 10:00 ten opzichte van 19 januari 10:00.

2 Verloop over de tijd van SARS-CoV-2 vanaf 31 augustus 2020

2.1 Aantal meldingen en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 aan de GGD'en



Figuur 1: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 31 augustus 2020¹. (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, zie Figuur 32.

¹ Meldingen aan het RIVM van 31 augustus t/m 19 januari 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 19 januari 10:01 uur t/m 26 januari 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. 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 overleden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage en zijn in figuur B weergegeven in lichtere kleuren. Voor een overzicht van de totale sterfte in Nederland, zie Figuur 30. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is. Van 6 patiënten is de datum van overlijden niet bekend. Deze kunnen daarom niet worden weergegeven in deze figuren.

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

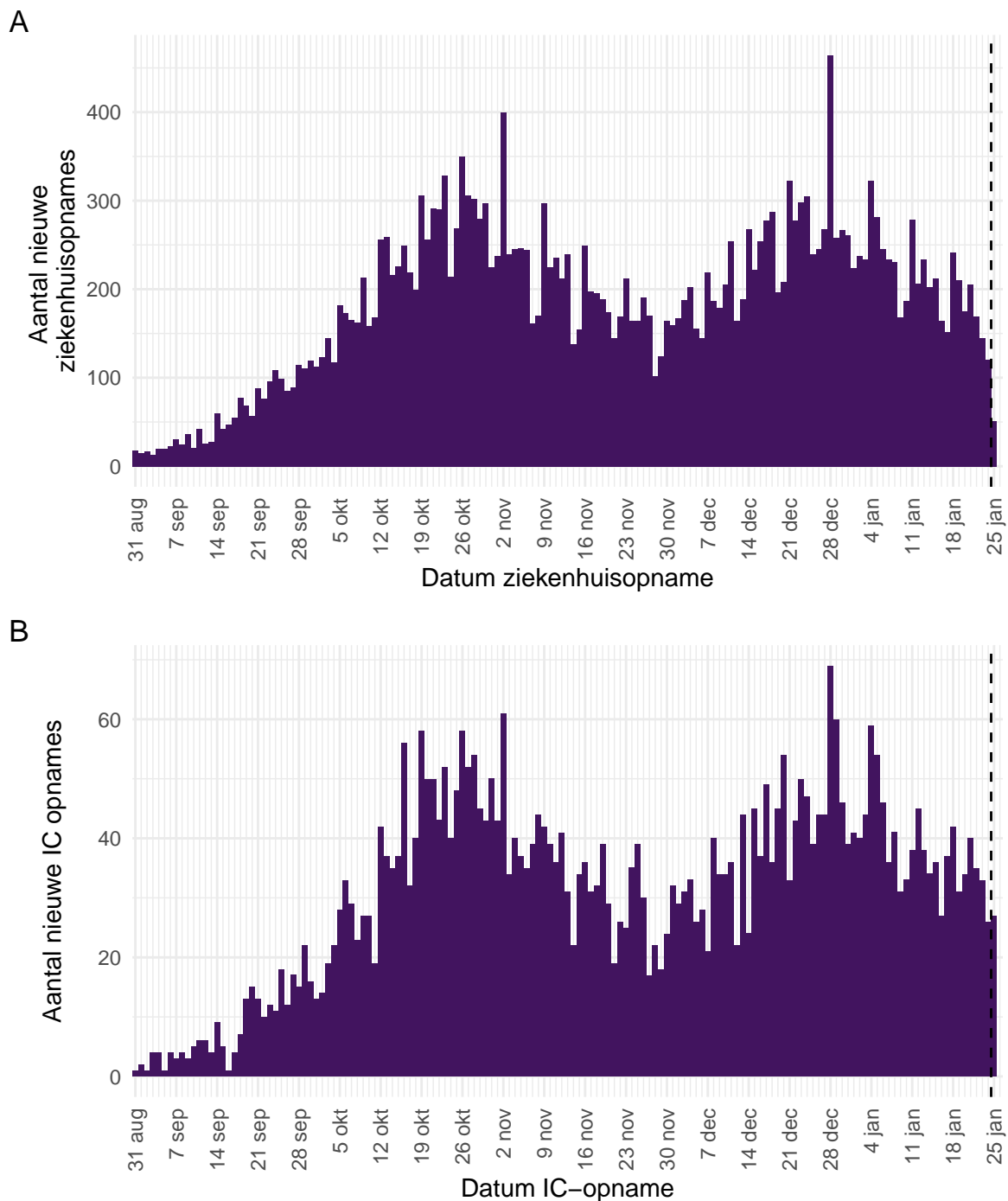
De Stichting NICE rapporteert dagelijks het aantal COVID-19 patiënten dat opgenomen is in het ziekenhuis. Het aantal ziekenhuisopnames zijn inclusief opnames op de intensive care. Er is mogelijk een vertraging van 2 tot 3 dagen in de data-aanlevering. Gegevens rechts van de stippellijn worden momenteel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

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

Datum van - tot	Ziekenhuisopnames	Waarvan IC opnames
31-08-2020 - 06-09-2020	119	17
07-09-2020 - 13-09-2020	204	31
14-09-2020 - 20-09-2020	403	54
21-09-2020 - 27-09-2020	639	93
28-09-2020 - 04-10-2020	839	121
05-10-2020 - 11-10-2020	1220	186
12-10-2020 - 18-10-2020	1623	279
19-10-2020 - 25-10-2020	1953	341
26-10-2020 - 01-11-2020	1996	345
02-11-2020 - 08-11-2020	1704	290
09-11-2020 - 15-11-2020	1500	245
16-11-2020 - 22-11-2020	1316	212
23-11-2020 - 29-11-2020	1125	186
30-11-2020 - 06-12-2020	1178	203
07-12-2020 - 13-12-2020	1395	231
14-12-2020 - 20-12-2020	1711	290
21-12-2020 - 27-12-2020	1953	300
28-12-2020 - 03-01-2021	1943	339
04-01-2021 - 10-01-2021	1665	300
11-01-2021 - 17-01-2021	1446	255
18-01-2021 - 24-01-2021	1264	241
25-01-2021 - 31-01-2021	51	27

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

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

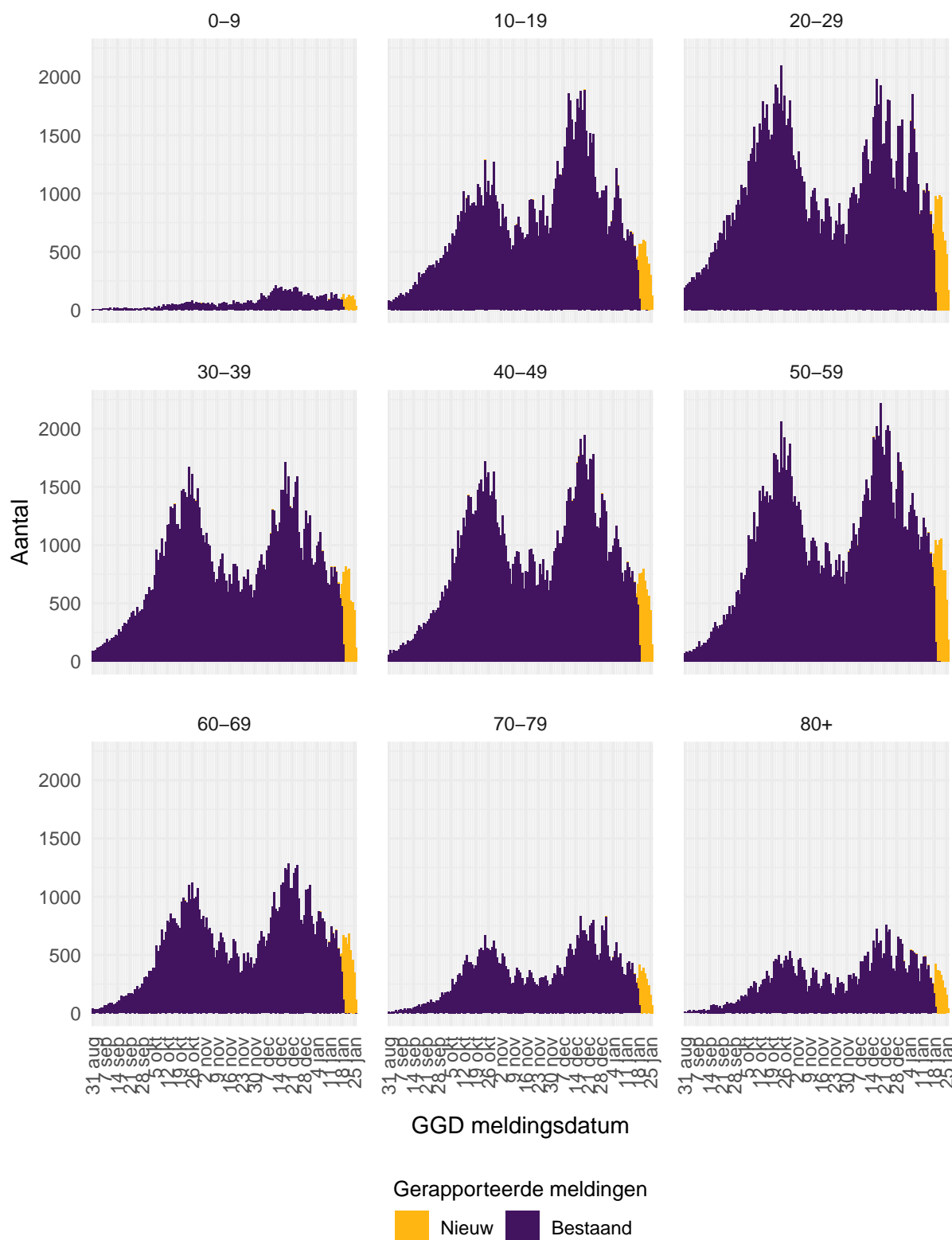


Figuur 2: (A) Aantal nieuwe COVID-19 patiënten per dag in Nederlandse¹ ziekenhuizen, waarvan (B) aantal nieuwe COVID-19 patiënten per dag op Nederlandse¹ intensive care afdelingen.

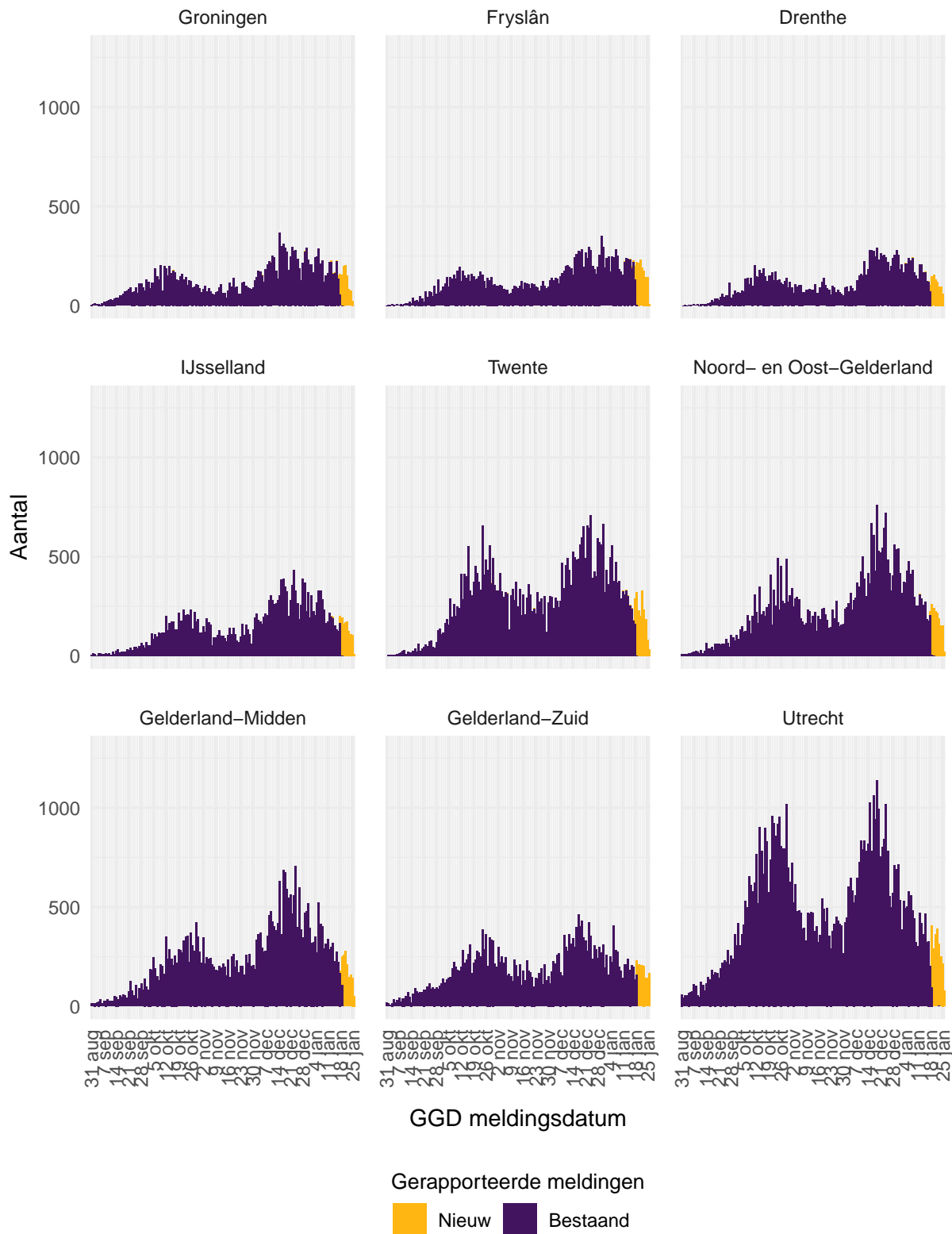
¹ Inclusief opnames op Duitse IC's ten tijde van overbezetting op de Nederlandse IC's.

Bron: Nationale Intensive Care Evaluatie – NICE. Gegevens bijgewerkt op 26 januari, 12:23 uur. Voor uitgebreidere en nog actuelere informatie zie [Stichting NICE](#).

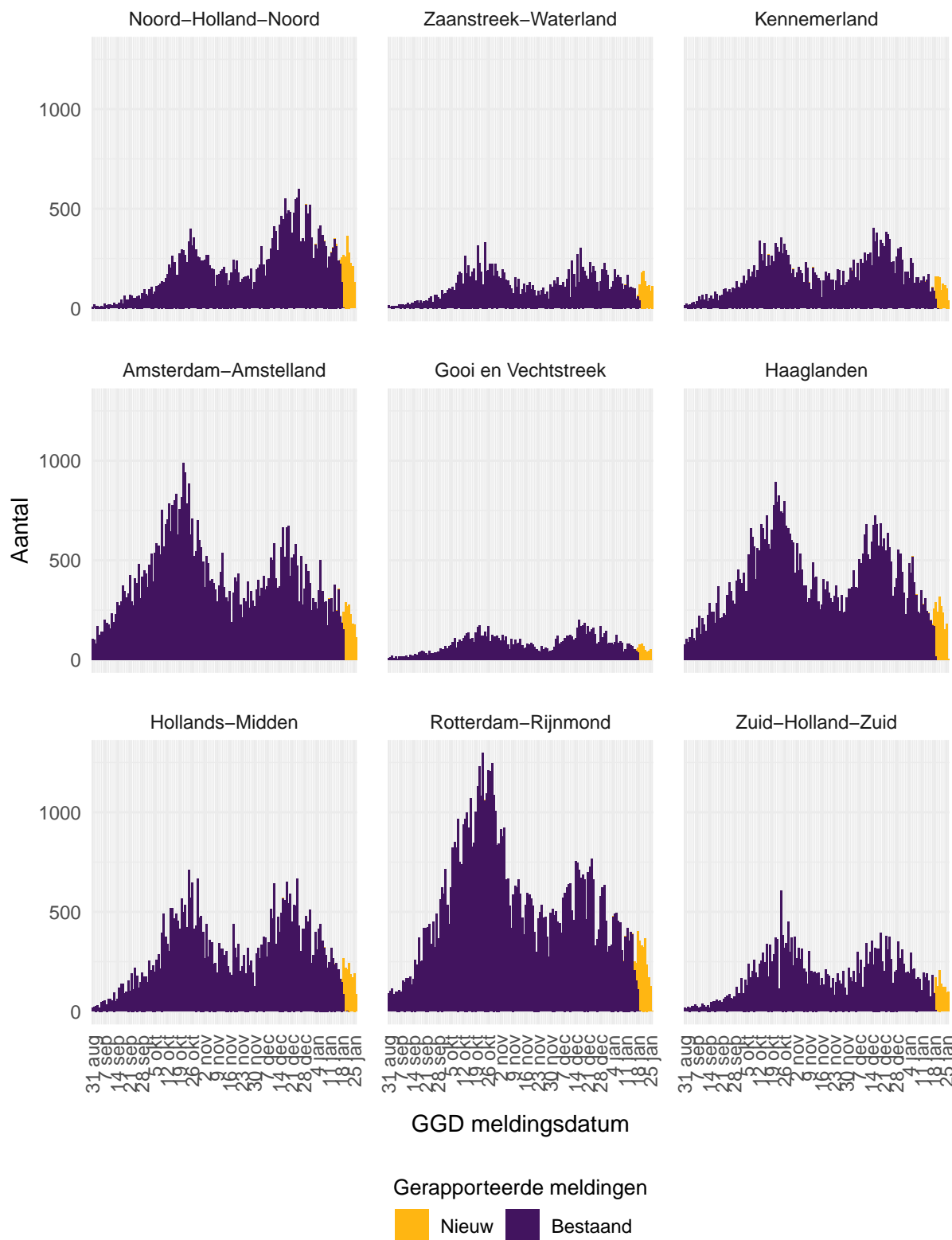
2.3 Meldingen aan de GGD'en per leeftijdsgroep (in jaren) en per veiligheidsregio



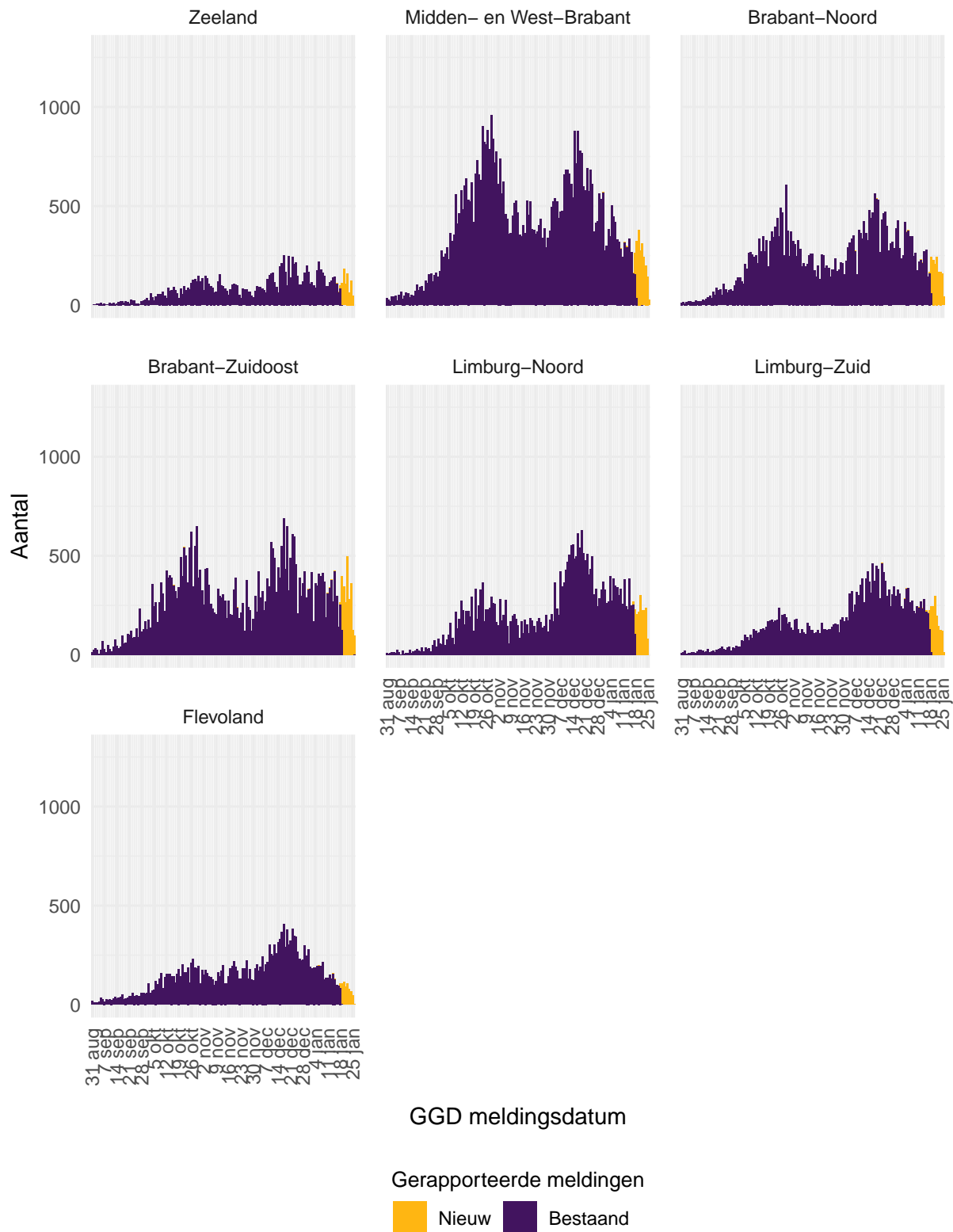
Figuur 3: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 31 augustus 2020, per leeftijdsgroep (in jaren). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari, zie Figuur 32.



Figuur 4: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 31 augustus 2020, per veiligheidsregio (deel 1). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari, zie Figuur 34.

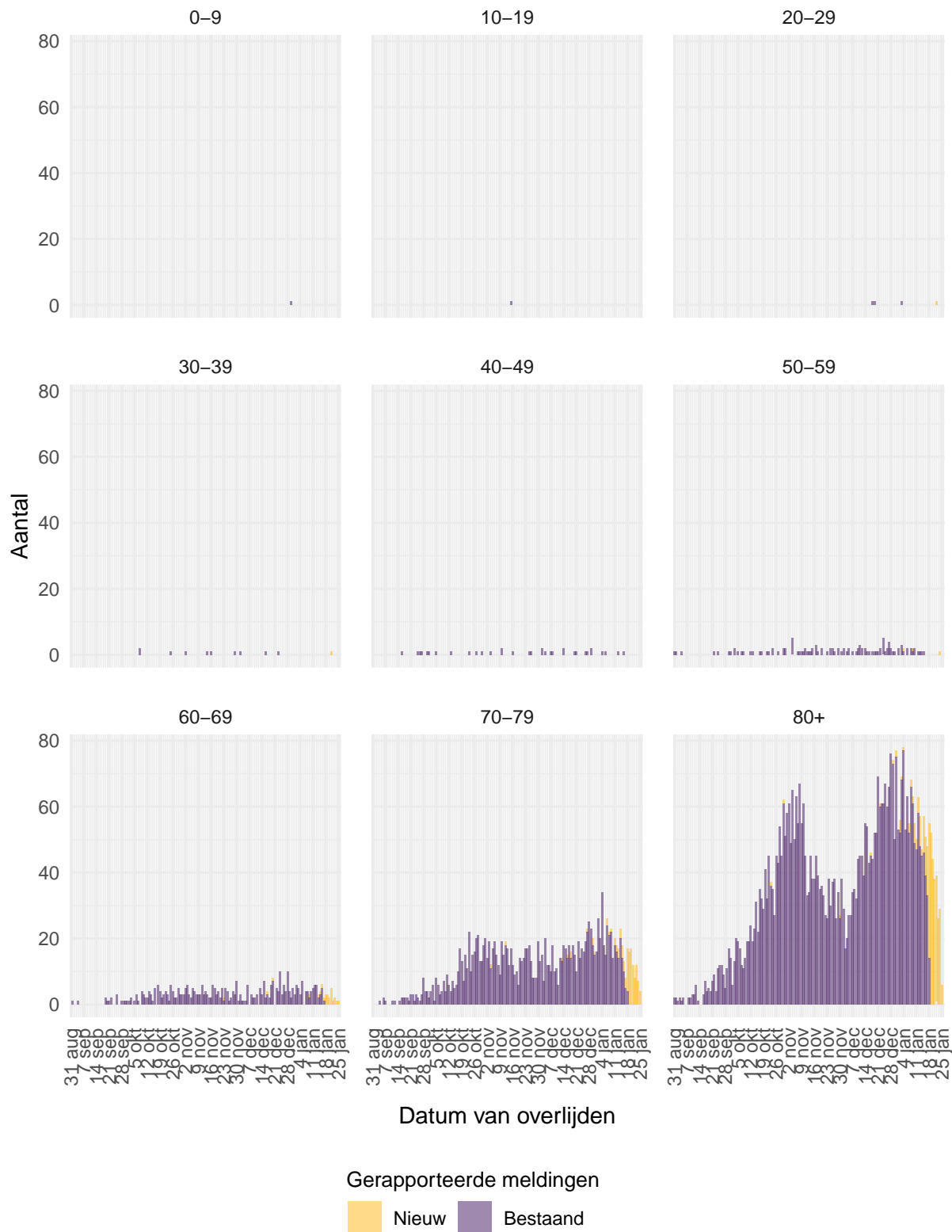


Figuur 5: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 31 augustus 2020, per veiligheidsregio (deel 2). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari, zie Figuur 35.

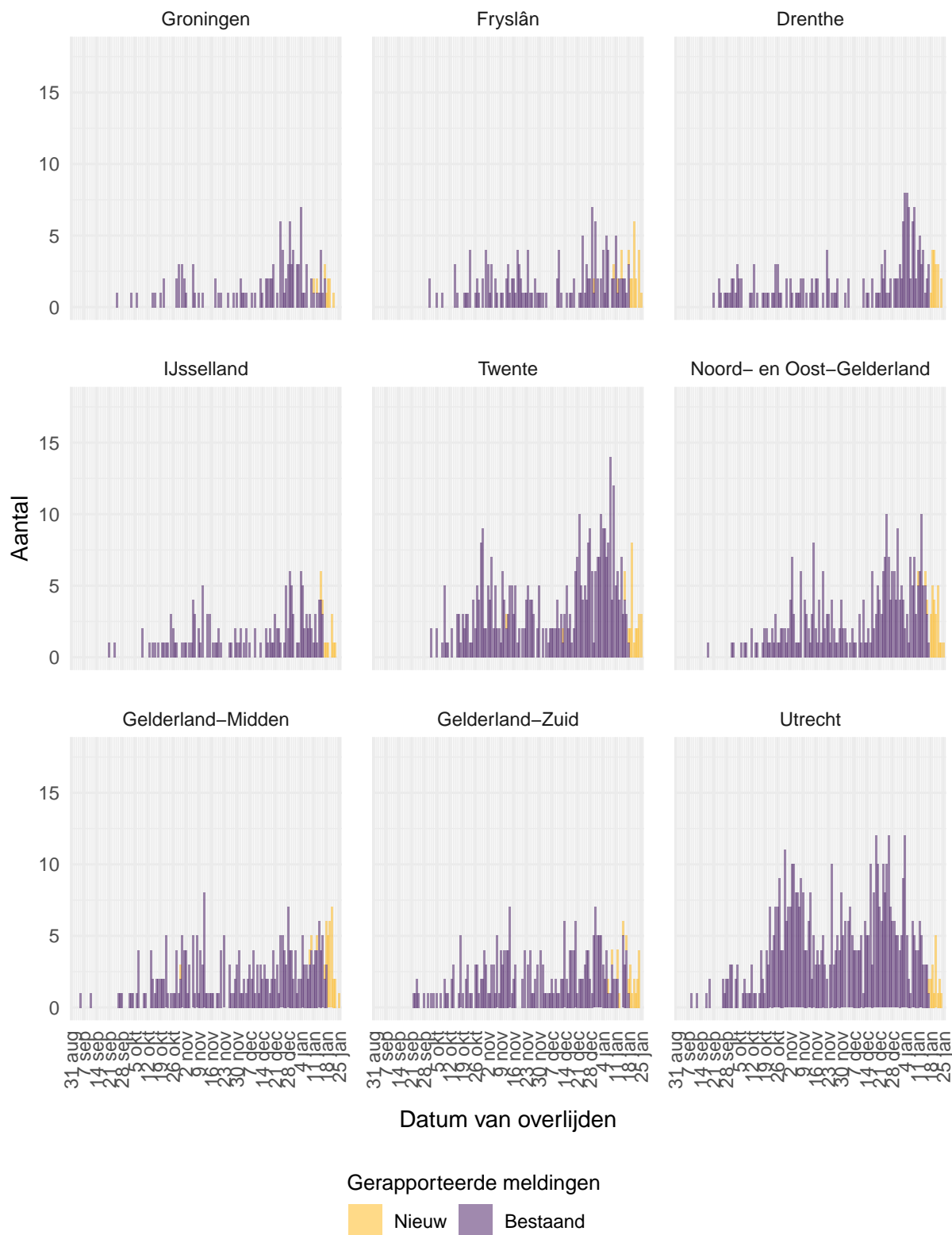


Figuur 6: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 31 augustus 2020, per veiligheidsregio (deel 3). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari, zie Figuur 36.

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



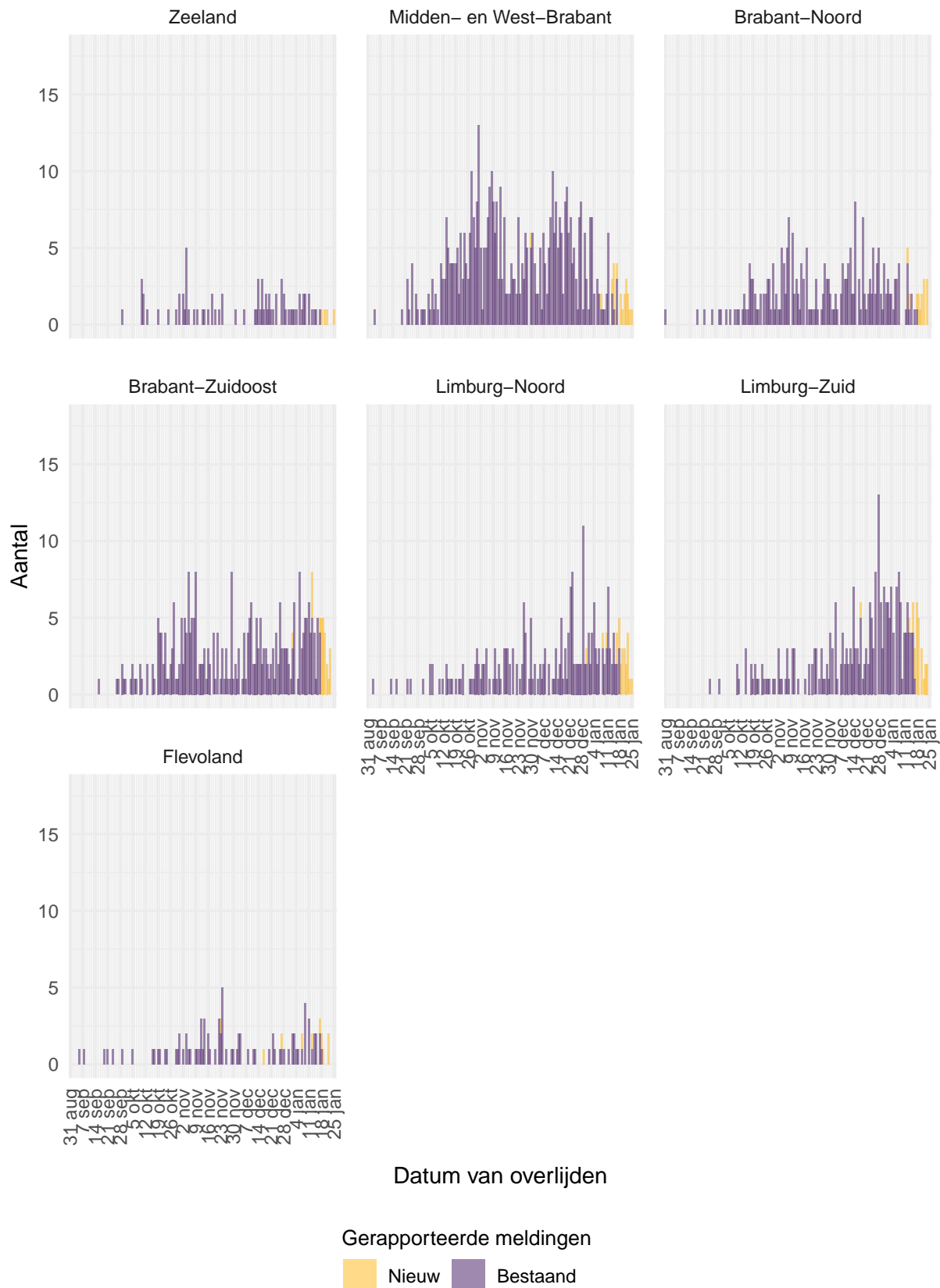
Figuur 7: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 31 augustus 2020, per leeftijdsgroep (in jaren). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari, zie Figuur 33.



Figuur 8: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 31 augustus 2020, per veiligheidsregio (deel 1). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari, zie Figuur 37. 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 31 augustus 2020, per veiligheidsregio (deel 2). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari, zie Figuur 38. 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 31 augustus 2020, per veiligheidsregio (deel 3). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari, zie Figuur 39. 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	34717	199.4	328	1.9
Groningen	887	151.4	5	0.9
Fryslân	1330	204.6	17	2.6
Drenthe	811	164.3	16	3.2
IJsselland	1049	197.4	6	1.1
Twente	1615	255.9	21	3.3
Noord- en Oost-Gelderland	1462	176.6	20	2.4
Gelderland-Midden	1498	215.0	23	3.3
Gelderland-Zuid	1508	268.5	13	2.3
Utrecht	2309	170.4	13	1.0
Noord-Holland-Noord	1741	262.7	7	1.1
Zaanstreek-Waterland	1053	310.5	6	1.8
Kennemerland	947	172.2	7	1.3
Amsterdam-Amstelland	1784	166.6	15	1.4
Gooi en Vechtstreek	418	162.6	3	1.2
Haaglanden	1700	152.2	14	1.3
Hollands-Midden	1573	194.5	20	2.5
Rotterdam-Rijnmond	1912	144.5	31	2.3
Zuid-Holland-Zuid	1081	235.3	18	3.9
Zeeland	796	207.6	3	0.8
Midden- en West-Brabant	1908	169.4	12	1.1
Brabant-Noord	1460	222.6	11	1.7
Brabant-Zuidoost	2376	304.4	15	1.9
Limburg-Noord	1496	287.7	16	3.1
Limburg-Zuid	1390	232.8	13	2.2
Flevoland	613	144.9	3	0.7

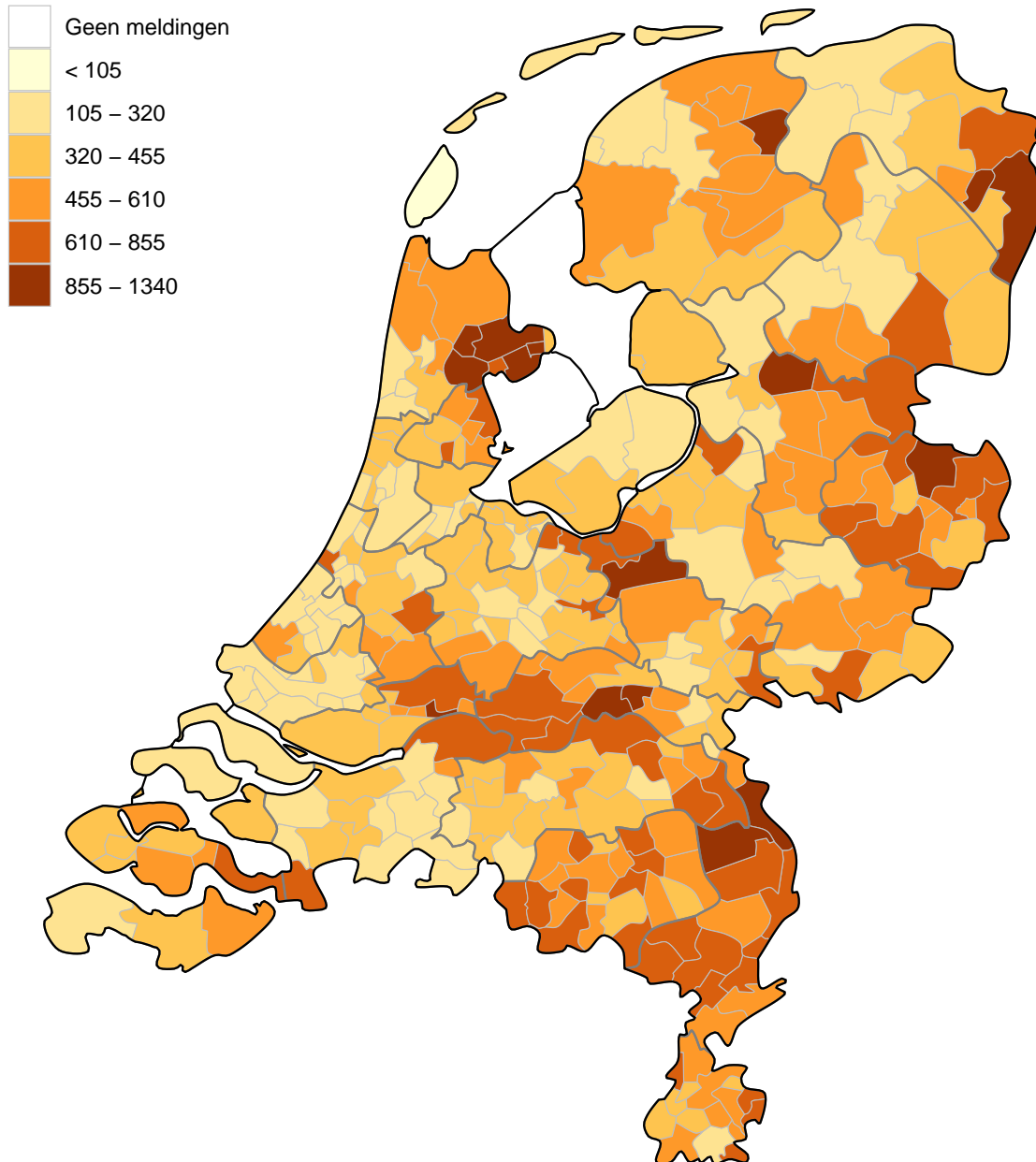
¹ Betreft het aantal personen positief voor SARS-CoV-2 of overleden aan COVID-19 met een datum van melding aan de GGD of een datum van overlijden in de periode van 19 januari 10:01 t/m 26 januari 10:00 uur.

² Sinds 1 juni 2020 kan iedereen met klachten zich laten testen. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. 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 Van de meldingen die tussen 19 januari 10:01 en 26 januari 10:00 aan het RIVM gedaan zijn, is van 12 mensen de veiligheidsregio niet bekend.

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

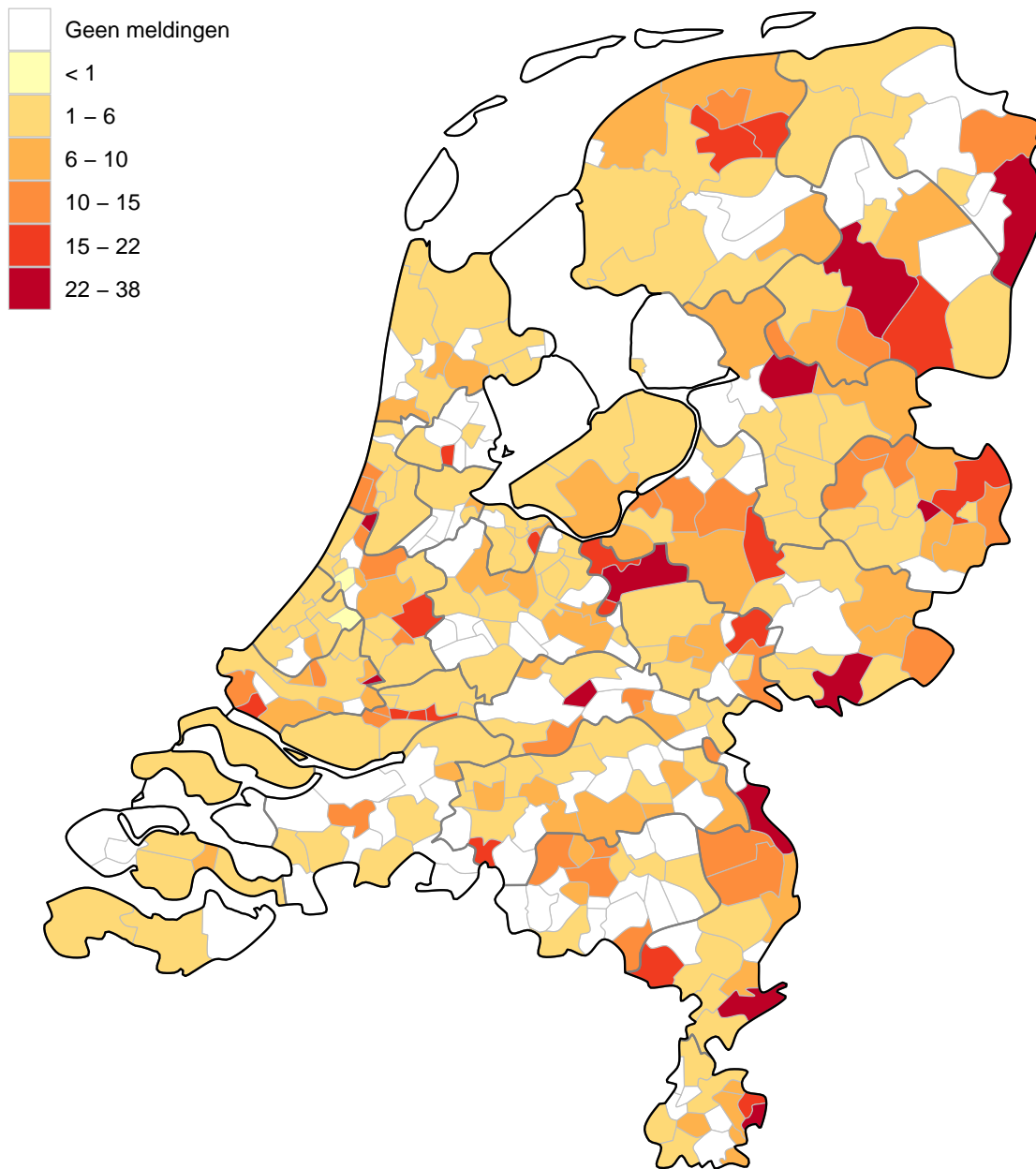
Aantal per 100.000 inwoners



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 12 januari t/m 26 januari 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 12: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners per gemeente met overlijdensdatum van 12 januari t/m 26 januari 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 gemeentegrenzen weer.

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

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	34729		200	328		1.9
0-4	217	0.6	25	0	0.0	0
5-9	620	1.8	68	0	0.0	0
10-14	1197	3.4	126	0	0.0	0
15-19	2405	6.9	229	0	0.0	0
20-24	3068	8.8	280	0	0.0	0
25-29	2744	7.9	241	1	0.3	0.1
30-34	2501	7.2	227	0	0.0	0
35-39	2259	6.5	216	1	0.3	0.1
40-44	2227	6.4	218	0	0.0	0
45-49	2548	7.3	215	0	0.0	0
50-54	3141	9.0	245	0	0.0	0
55-59	3284	9.5	263	1	0.3	0.1
60-64	2517	7.2	225	6	1.8	0.5
65-69	1547	4.5	155	9	2.7	0.9
70-74	1260	3.6	134	28	8.5	3
75-79	1005	2.9	159	48	14.6	7.6
80-84	878	2.5	201	62	18.9	14
85-89	754	2.2	294	89	27.1	35
90-94	426	1.2	413	65	19.8	63
95+	131	0.4	490	18	5.5	67
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 19 januari 10:01 t/m 26 januari 10:00 uur.

² Sinds 1 juni 2020 kan iedereen met klachten zich laten testen. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. 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 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	34729		199.5	328		1.9
Man	16595	47.8	191.9	169	51.5	2
Vrouw	18134	52.2	207	159	48.5	1.8

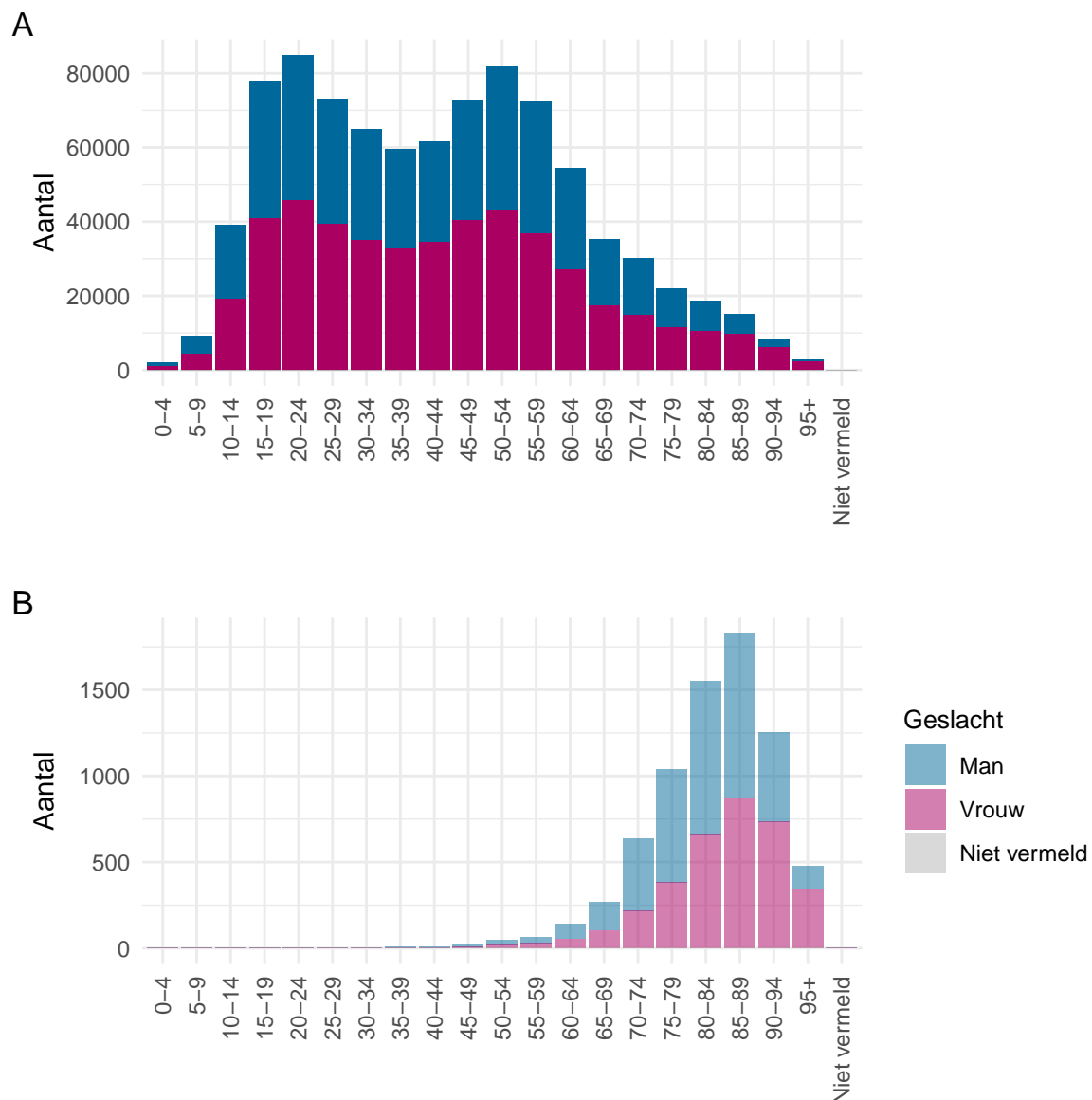
¹ Betreft het aantal personen positief voor SARS-CoV-2 of overleden aan COVID-19 met een datum van melding aan de GGD of een datum van overlijden in de periode van 19 januari 10:01 t/m 26 januari 10:00 uur.

² Sinds 1 juni 2020 kan iedereen met klachten zich laten testen. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. 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 31 augustus 2020. (A) Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2. (B) Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2. Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is hoger dan het aantal overleden 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 31 augustus 2020 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 31 augustus		Afgelopen week ²	
	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	886804		35635	
Reishistorie	15273	1.7	449	1.3
Geen reishistorie	765409	86.3	27725	77.8
Niet vermeld	106122	12.0	7461	20.9

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

² Meldingen die tussen 19 januari 10:00 en 26 januari 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

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

Land van verblijf	Vanaf 31 augustus		Afgelopen week ¹	
	Aantal	%	Aantal	%
België	2402	15.7	97	21.6
Duitsland	3233	21.2	94	20.9
Polen	812	5.3	35	7.8
Groot-Brittannië	397	2.6	28	6.2
Ver. Arab. Emiraten	176	1.2	27	6.0
Frankrijk	1208	7.9	23	5.1
Spanje	705	4.6	22	4.9
Marokko	375	2.5	13	2.9
Roemenië	173	1.1	11	2.4
Portugal	511	3.3	9	2.0
Italië	906	5.9	8	1.8
Curaçao	298	2.0	5	1.1
Oostenrijk	367	2.4	4	0.9
Turkije	1277	8.4	4	0.9
Verenigde Staten	190	1.2	3	0.7
Zweden	205	1.3	3	0.7
Zwitserland	246	1.6	3	0.7
Gereisd, maar land is niet vermeld	174	1.1	1	0.2
Griekenland	436	2.9	0	0.0
Tsjechië	175	1.1	0	0.0
Overig	2351	15.4	106	23.6

¹ Meldingen die tussen 19 januari 10:00 en 26 januari 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

6 Setting van mogelijke besmetting van bij de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 31 augustus 2020 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. Als dit het geval is wordt vermeld in welke setting de besmetting mogelijk heeft plaatsgevonden. Voor de gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 waarbij sprake is van gerelateerde gevallen en waarvan de setting bekend is, wordt in Tabel 9 vermeld om welke setting het gaat.

Tabel 8: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 naar aanwezigheid van gerelateerde ziektegevallen¹

Gerelateerde ziektegevallen aanwezig	Vanaf 31 augustus		Afgelopen week ²	
	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	886804		35635	
Ja, setting vermeld	455517	51.4	20425	57.3
Ja, setting niet vermeld	31644	3.6	142	0.4
Ja, setting onbekend	2110	0.2	43	0.1
Nee	276931	31.2	7548	21.2
Niet vermeld	120602	13.6	7477	21.0

¹ Sinds 1 juni 2020 kan iedereen met klachten zich laten testen. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Toch is het aannemelijk dat niet alle personen positief voor SARS-CoV-2 getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan de aantallen die hier genoemd worden.

² Meldingen die tussen 19 januari 10:00 en 26 januari 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

Tabel 9: Vermelde mogelijke settings van besmetting van aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 waarbij sprake is van gerelateerde gevallen^{1,2}

Setting	Vanaf 31 augustus		Afgelopen week ³	
	Aantal	%	Aantal	%
Thuisituatie (huisgenoten inclusief niet-samenwonende partner)	239924	52.7	11145	54.6
Bezoek in de thuisituatie (van of bij familie, vrienden, enz.)	100432	22.0	4159	20.4
Werksituatie	66238	14.5	3600	17.6
Verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen ⁴	28236	6.2	1307	6.4
2e lijn gezondheidszorg / ziekenhuis	6258	1.4	340	1.7
Woonvoorziening voor mensen met een beperking	5625	1.2	267	1.3
Overige gezondheidszorg	4666	1.0	232	1.1
School en kinderopvang	22879	5.0	209	1.0
Religieuze bijeenkomsten	2256	0.5	130	0.6
Overige woonvoorziening	2819	0.6	120	0.6
1e lijn gezondheidszorg / huisarts	1625	0.4	100	0.5
Uitvaart	1443	0.3	99	0.5
Feest (feest, verjaardag, borrel, bruiloft, enz.)	1754	0.4	72	0.4
Dagopvang voor ouderen en mensen met een beperking	1463	0.3	80	0.4
Medereiziger / reis / vakantie	1262	0.3	23	0.1
Vlucht	320	0.1	16	0.1
Horeca	2475	0.5	30	0.1
Studentenvereniging/-activiteiten	824	0.2	11	0.1
Vrijtijdsbesteding, zoals sportclub	6593	1.4	21	0.1
Overige dagopvang	515	0.1	30	0.1
Hospice	631	0.1	29	0.1
Koor	188	0.0	3	0.0
Overig	5309	1.2	266	1.3

¹ Sinds 1 juni 2020 kan iedereen met klachten zich laten testen. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Toch is het aannemelijk dat niet alle personen positief voor SARS-CoV-2 getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland 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 9 worden berekend ten opzichte van het aantal personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 waarbij sprake is van gerelateerde gevallen en tenminste één setting is vermeld (Tabel 8).

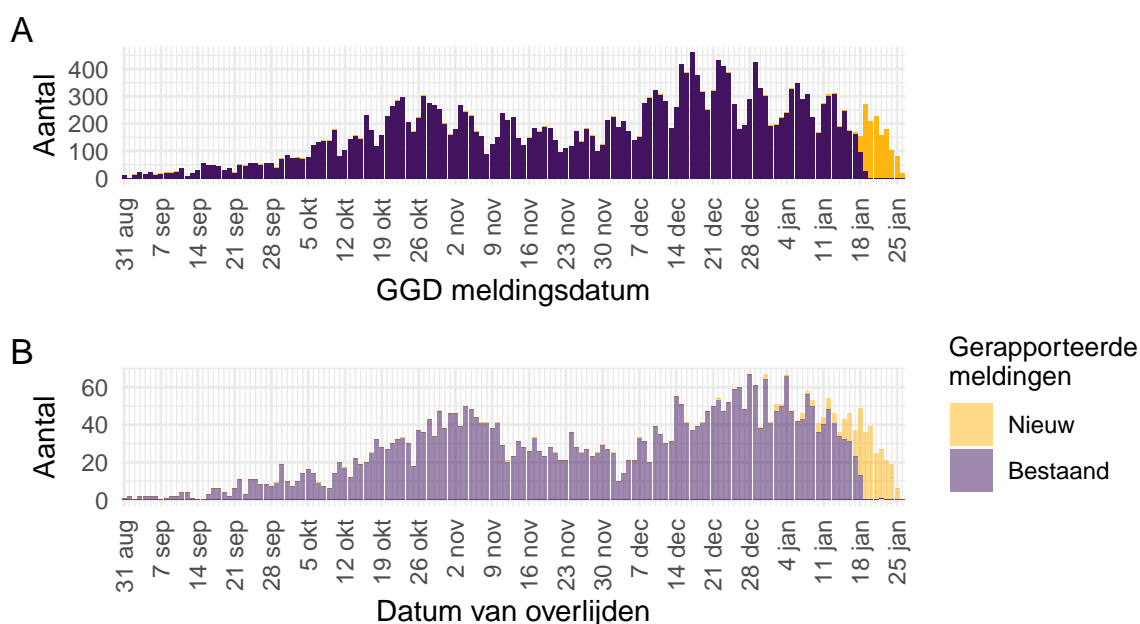
³ Meldingen die tussen 19 januari 10:00 en 26 januari 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

⁴ Vanaf 22 oktober 2020 wordt de setting 'verpleeghuis' niet meer automatisch toegewezen aan verpleeghuisbewoners woonachtig in een besmette locatie. Hierdoor is het percentage meldingen met de setting 'verpleeghuis' lager, maar wel representatiever.

7 Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen, woonzorgcentra en gehandicaptenzorginstellingen vanaf 31 augustus 2020

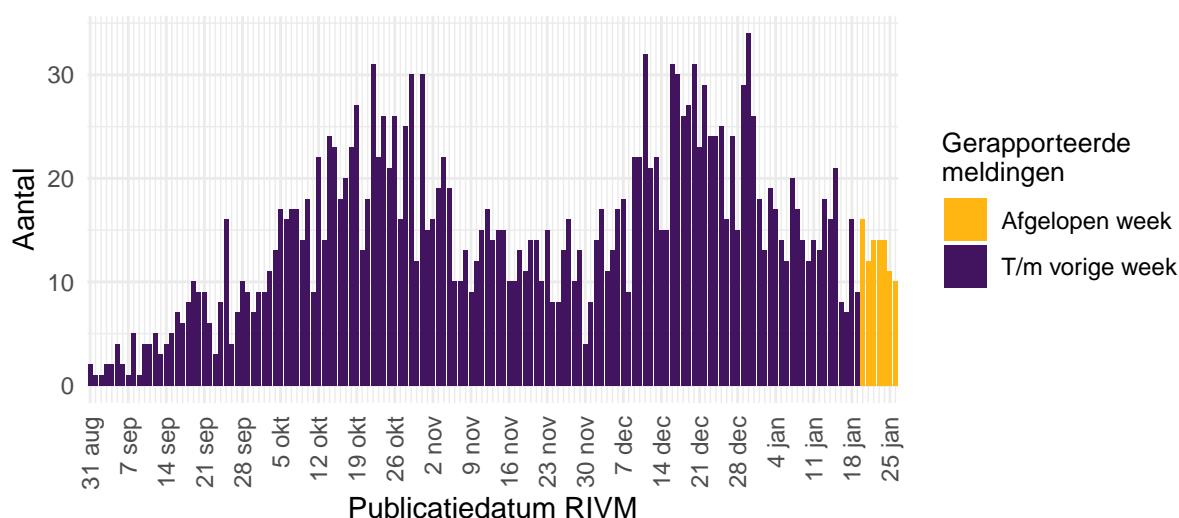
7.1 Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen en woonzorgcentra

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



Figuur 14: Aantal verpleeghuis- en woonzorgcentrumbewoners met SARS-CoV-2 gemeld aan de GGD'en vanaf 31 augustus 2020¹. (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 19 januari 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 19 januari 10:01 uur t/m 26 januari 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in lichtere kleuren.

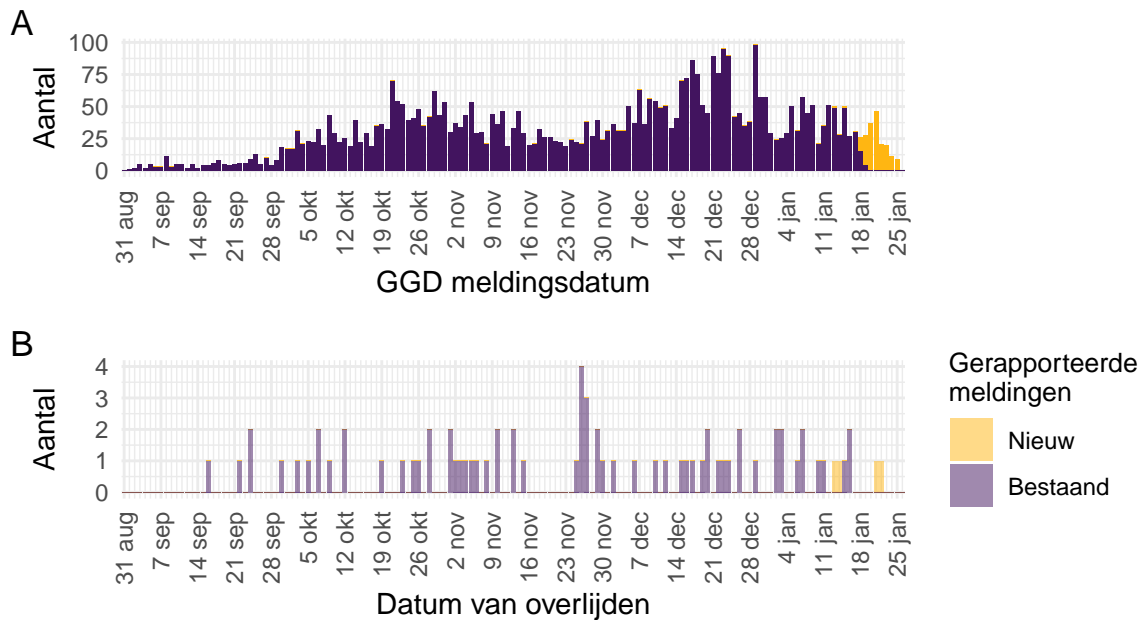


Figuur 15: Aantal nieuwe verpleeghuis- en woonzorgcentrumlocaties met SARS-CoV-2 vanaf 31 augustus 2020¹. Aantal nieuwe verpleeghuis- en woonzorgcentrumlocaties waar sprake is van tenminste één SARS-CoV-2 besmetting op basis van een positieve test. Een verpleeghuis of woonzorgcentrum wordt meegeteld 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 19 januari 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 19 januari 10:01 uur t/m 26 januari 10:00 uur zijn weergegeven in geel.

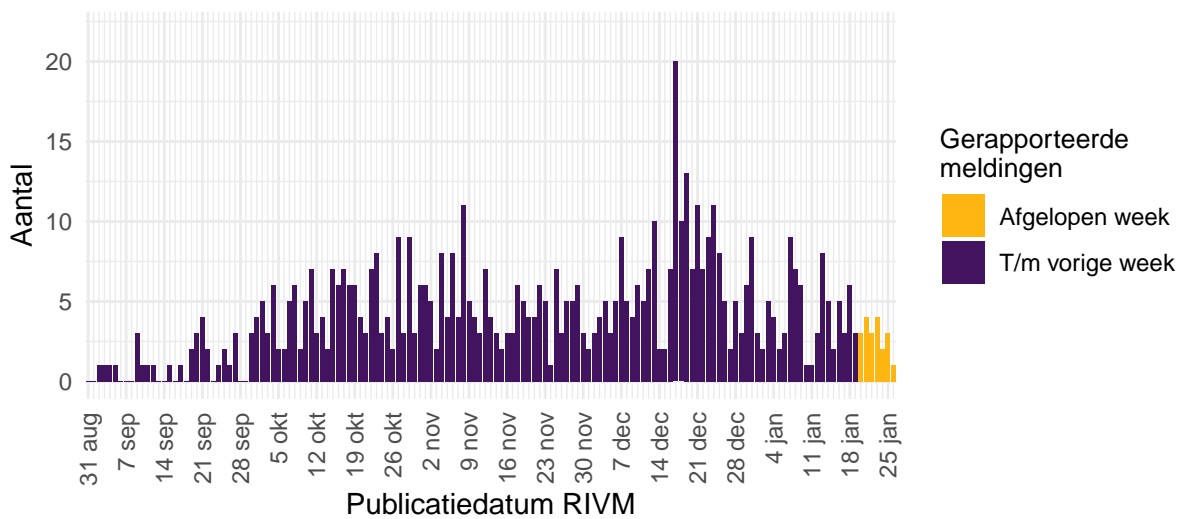
7.2 Surveillance van SARS-CoV-2 in gehandicapteninstellingen

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



Figuur 16: Aantal gehandicaptenzorginstellingbewoners met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 gemeld aan de GGD'en vanaf 31 augustus 2020¹. (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 19 januari 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 19 januari 10:01 uur t/m 26 januari 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 17: Aantal nieuwe gehandicaptenzorginstellinglocaties met SARS-CoV-2 vanaf 31 augustus 2020, waar sprake is van tenminste één SARS-CoV-2 besmetting op basis van een positieve test¹. Een gehandicaptenzorginstelling wordt meegeteld als ‘nieuwe locatie’ wanneer er tenminste 28 dagen vóór de huidige positieve test geen nieuwe personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 zijn gemeld.

¹ Meldingen aan het RIVM t/m 19 januari 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 19 januari 10:01 uur t/m 26 januari 10:00 uur zijn weergegeven in geel.

8 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. Het contactonderzoek richt zich op personen met wie de besmette persoon de afgelopen tijd in contact is geweest. 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.

De GGD neemt contact op met de nauwe contacten van de besmette persoon en bespreekt leefregels waaronder het thuis in quarantaine blijven. De andere (niet nauwe) contacten krijgen een brief of e-mail. Contacten moeten zich bij de eerste klachten zo snel mogelijk laten testen. Nauwe contacten kunnen zich sinds 1 december vanaf dag 5 na laatste blootstelling aan de besmette persoon ook laten testen als zij geen klachten hebben. Nauwe contacten worden op individuele basis geregistreerd, indien zij gelinkt zijn aan meerdere besmette personen worden ze niet dubbel geregistreerd. Niet nauwe contacten worden pas individueel geregistreerd als ze zich bij de GGD melden met klachten.

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

Tabel 10: Per kalenderweek: 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

Start week	Nieuwe meldingen	Gevonden via BCO ²		Contactinventarisatie uitgevoerd	
		Aantal	%	Aantal	%
31-08-2020	4976	874	17.6	4871	97.9
07-09-2020	8082	1287	15.9	7914	97.9
14-09-2020	13613	1733	12.7	13216	97.1
21-09-2020	19063	1835	9.6	18240	95.7
28-09-2020	27058	1917	7.1	25518	94.3
05-10-2020	42636	2215	5.2	38834	91.1
12-10-2020	56646	2946	5.2	51730	91.3
19-10-2020	66493	3858	5.8	62116	93.4
26-10-2020	63186	7164	11.3	56858	90.0
02-11-2020	44261	6998	15.8	40654	91.9
09-11-2020	37643	7393	19.6	34812	92.5
16-11-2020	36744	8186	22.3	34071	92.7
23-11-2020	33345	8147	24.4	30926	92.7
30-11-2020	42072	11482	27.3	38967	92.6
07-12-2020	60010	16777	28.0	54283	90.5
14-12-2020	77985	22088	28.3	65628	84.2
21-12-2020	67078	21390	31.9	56604	84.4
28-12-2020	56132	20331	36.2	48940	87.2
04-01-2021	50493	19129	37.9	45997	91.1
11-01-2021	39170	15279	39.0	35854	91.5
18-01-2021	35411	13118	37.0	31645	89.4

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

Tabel 11: Totaal aantal contacten van gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 en gemiddeld aantal contacten per gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 per kalenderweek per categorie contact¹

Start week ²	Huisgenoten		Overig nauwe contacten		Niet nauwe contacten	
	Totaal	Gemiddeld aantal	Totaal	Gemiddeld aantal	Totaal	Gemiddeld aantal
02-11-2020	78304	2.1	54930	1.5	141900	4.1
09-11-2020	69852	2.1	40950	1.3	140131	4.5
16-11-2020	70573	2.2	39537	1.2	163693	5.3
23-11-2020	65807	2.2	35672	1.2	172962	6.0
30-11-2020	83678	2.2	48840	1.3	228495	6.2
07-12-2020	118108	2.2	80847	1.5	329592	6.4
14-12-2020	137650	2.1	88693	1.4	340882	5.5
21-12-2020	115162	2.1	68944	1.3	155752	2.9
28-12-2020	92378	1.9	80262	1.7	99348	2.1
04-01-2021	85558	1.9	58247	1.3	104778	2.4
11-01-2021	61994	1.8	35170	1.0	100333	2.9
18-01-2021	52268	1.7	29057	1.0	87850	3.0

¹ Hierbij worden alleen de nieuwe SARS-CoV-2 meldingen meegenomen waarbij contactinventarisatie is uitgevoerd.² Aantallen huisgenoten, overige nauwe contacten en niet nauwe contacten per gemelde persoon met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, zijn systematisch nagevraagd sinds 28 oktober 2020.Tabel 12: Aantal nauwe 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 ³	Huisgenoten			Overig nauwe contacten		
	Aantal	Aantal positief	% Positief	Aantal	Aantal positief	% Positief
02-11-2020	7731	1113	14.4	4107	255	6.2
09-11-2020	23481	4041	17.2	13083	978	7.5
16-11-2020	30870	5219	16.9	16640	1220	7.3
23-11-2020	32718	6418	19.6	17754	1475	8.3
30-11-2020	35047	8213	23.4	20838	2214	10.6
07-12-2020	18758	4320	23.0	11302	1248	11.0
14-12-2020	7540	1524	20.2	3896	293	7.5
21-12-2020	5739	1212	21.1	3006	287	9.5
28-12-2020	10966	2748	25.1	9013	1034	11.5
04-01-2021	24983	5754	23.0	15595	1567	10.0
11-01-2021	28547	6983	24.5	17072	1776	10.4
18-01-2021	30796	4155	13.5	17210	1220	7.1

¹ Het betreft alleen nauwe 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 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.

9 SARS-CoV-2 testen afgenomen door de GGD'en vanaf 31 augustus

Vanaf 1 juni 2020 kunnen alle personen met klachten passend bij SARS-CoV-2 infectie zich laten testen door de GGD. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij in contact zijn geweest met een persoon die positief is getest op SARS-CoV-2 infectie. Voor 1 juni is in alle GGD regio's het afspraken- en uitslagensysteem CoronIT geïmplementeerd. Onderstaande rapportage is gebaseerd op CoronIT data van voorbije volledige kalenderweken vanaf 1 juni 2020, geëxporteerd op 25 januari 2021.

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

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

Datum van - tot ¹	Aantal testen met uitslag	Aantal positief	Percentage positief
01-06-2020 - 07-06-2020	48882	988	2.0
08-06-2020 - 14-06-2020	57152	844	1.5
15-06-2020 - 21-06-2020	61679	569	0.9
22-06-2020 - 28-06-2020	61357	429	0.7
29-06-2020 - 05-07-2020	67364	377	0.6
06-07-2020 - 12-07-2020	75055	463	0.6
13-07-2020 - 19-07-2020	88626	926	1.0
20-07-2020 - 26-07-2020	111527	1196	1.1
27-07-2020 - 02-08-2020	101608	2417	2.4
03-08-2020 - 09-08-2020	98773	3687	3.7
10-08-2020 - 16-08-2020	106024	3842	3.6
17-08-2020 - 23-08-2020	135805	3402	2.5
24-08-2020 - 30-08-2020	156381	3425	2.2
31-08-2020 - 06-09-2020	176778	5171	2.9
07-09-2020 - 13-09-2020	191388	7650	4.0
14-09-2020 - 20-09-2020	192941	12238	6.3
21-09-2020 - 27-09-2020	207346	16623	8.0
28-09-2020 - 04-10-2020	221201	21688	9.8
05-10-2020 - 11-10-2020	278479	37915	13.6
12-10-2020 - 18-10-2020	310727	47086	15.2
19-10-2020 - 25-10-2020	321384	59095	18.4
26-10-2020 - 01-11-2020	293883	48730	16.6
02-11-2020 - 08-11-2020	244019	35492	14.5
09-11-2020 - 15-11-2020	226395	31285	13.8
16-11-2020 - 22-11-2020	254342	30592	12.0
23-11-2020 - 29-11-2020	259368	28786	11.1
30-11-2020 - 06-12-2020	321429	37475	11.7
07-12-2020 - 13-12-2020	442954	53530	12.1
14-12-2020 - 20-12-2020	479764	65560	13.7
21-12-2020 - 27-12-2020	410584	53398	13.0
28-12-2020 - 03-01-2021	349709	47784	13.7
04-01-2021 - 10-01-2021	324287	41720	12.9
11-01-2021 - 17-01-2021	294712	32353	11.0
18-01-2021 - 24-01-2021	268603	29430	11.0
Totaal	7240526	766166	10.6

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

Tabel 14: Aantal testen uitgevoerd door de GGD'en, met bekende testuitslag vanaf 31 augustus per leeftijdsgroep.

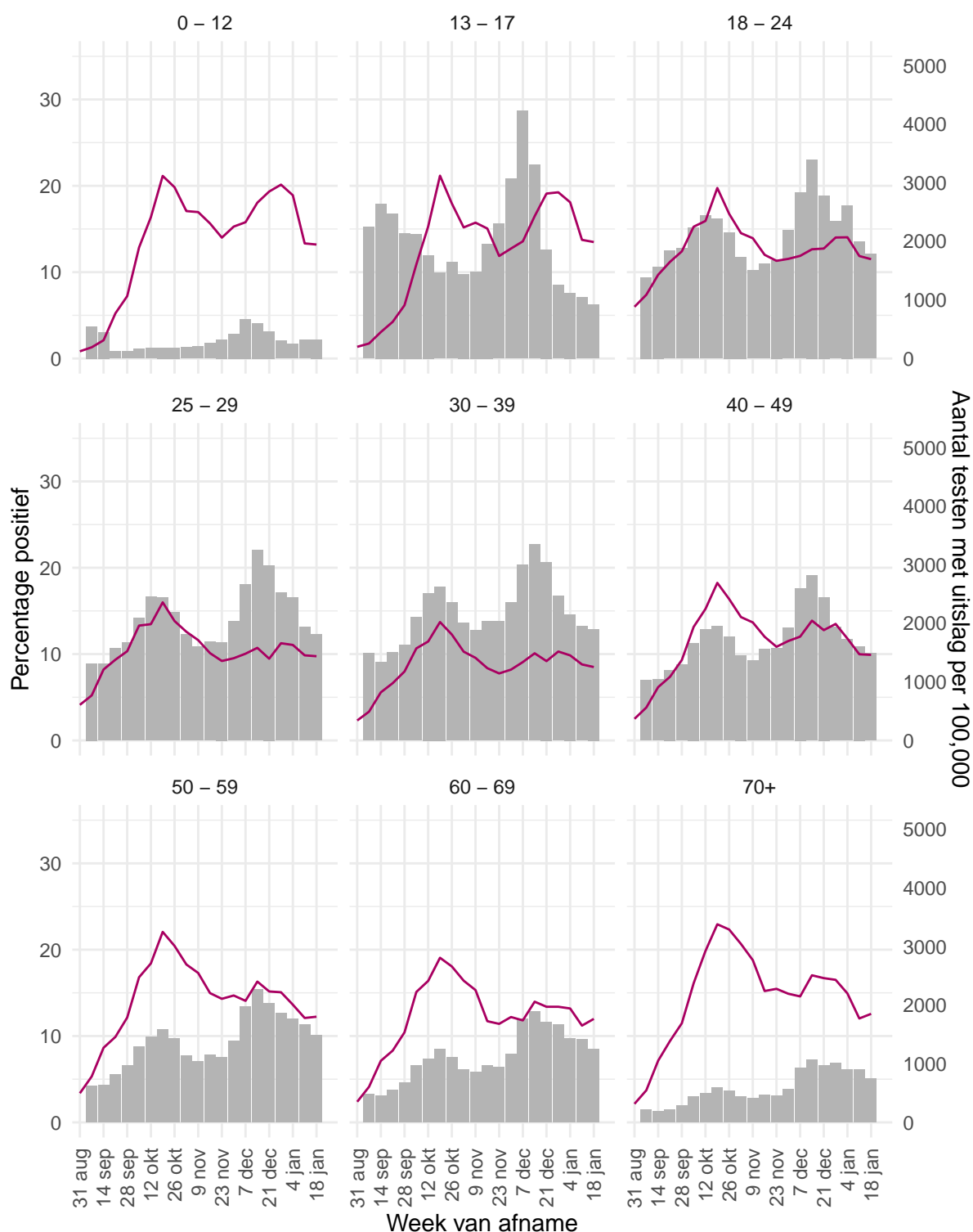
Leeftijdsgroep	Vanaf 31 augustus			Afgelopen kalenderweek ¹		
	Aantal getest met uitslag	Aantal positief	Percentage positief	Aantal getest	Aantal positief	Percentage positief
0 - 12	193025	25076	13.0	9265	1223	13.2
13 - 17	510763	61655	12.1	11129	1501	13.5
18 - 24	815742	106296	13.0	33265	3827	11.5
25 - 29	593665	63902	10.8	25112	2449	9.8
30 - 39	1182951	108521	9.2	49755	4230	8.5
40 - 49	950897	114506	12.0	40046	3969	9.9
50 - 59	874581	130326	14.9	45766	5600	12.2
60 - 69	593352	77532	13.1	32220	3862	12.0
70+	352500	55019	15.6	21872	2749	12.6
Niet vermeld	2817	768	27.3	173	20	11.6

¹ Van 18 januari tot en met 24 januari.

Tabel 15: Aantal testen uitgevoerd door de GGD'en, met bekende testuitslag vanaf 31 augustus per geslacht.

Geslacht	Vanaf 31 augustus			Afgelopen kalenderweek ¹		
	Aantal getest met uitslag	Aantal positief	Percentage positief	Aantal getest met uitslag	Aantal positief	Percentage positief
Man	2678510	357011	13.3	121897	14325	11.8
Vrouw	3364892	382437	11.4	145647	14972	10.3
Niet vermeld	26891	4153	15.4	1059	133	12.6

¹ Van 18 januari tot en met 24 januari.



Figuur 18: Aantal testen¹ en percentage positieve testen per kalenderweek en per leeftijdsgroep vanaf 31 augustus 2020².

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 Vanaf 19 september is het testbeleid voor kleine kinderen (0 tot 4 jaar) en kinderen die op de basisschool zitten veranderd.

Tabel 16: Aantal testen en percentage positief per doelgroep uitgevoerd door de GGD'en.

Groep	Vanaf 31 augustus			Afgelopen kalenderweek ¹		
	Aantal getest	Aantal positief	Percentage positief	Aantal getest	Aantal positief	Percentage positief
Zorgmedewerkers ziekenhuizen	46249	4758	10.3	2390	216	9.0
Zorgmedewerkers verpleeg- of verzorgingshuizen	124926	16316	13.1	5941	805	13.5
Zorgmedewerkers elders	299377	29324	9.8	12633	1073	8.5
Kinderopvang medewerkers	49615	4384	8.8	1758	122	6.9
Basisschool- en BSO personeel	184620	14927	8.1	4041	222	5.5
Middelbaar onderwijspersoneel	102544	8732	8.5	1998	89	4.5
Hoger onderwijspersoneel	71275	6482	9.1	2082	116	5.6
Horeca	82412	9316	11.3	1795	141	7.9
OV medewerkers	12706	1677	13.2	561	64	11.4
Handhaving ²	48444	5046	10.4	2050	172	8.4
Kappers, manicures, pedicures en schoonheidsspecialisten	21947	2816	12.8	82	5	6.1
Overige contactberoepen	658193	73862	11.2	25133	2277	9.1
Mantelzorgers	12981	1273	9.8	617	49	7.9
Overige niet-contact beroepen	1211168	130246	10.8	49364	3980	8.1
Getest ihkv BCO (0-17 jaar) ^{3,4}	45207	10440	23.1	7049	1674	23.7
Getest ihkv BCO (18+) ^{3,4}	271193	49391	18.2	46705	8523	18.2
Onbekend	2827436	374611	13.2	104404	9902	9.5

¹ Van 18 januari tot en met 24 januari.² Onder handhaving vallen medewerkers bij politie, BOA, marechaussee, brandweer en Dienst Justitiële Inrichtingen.³ Voor deze personen is geregistreerd dat zij getest zijn in het kader van bron- en contactonderzoek (BCO). Het werkelijk

aantal geteste personen vanwege BCO is waarschijnlijk hoger.

⁴ Vanaf 22 december 2020 wordt op een nieuwe manier bepaald of iemand in het kader van BCO is getest. Om deze reden zijn er geen gegevens van de periode tot 22 december 2020.



Figuur 19: Aantal testen¹ en percentage positieve testen per kalenderweek en per doelgroep² vanaf 31 augustus 2020³.

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 Vanaf 19 september is het testbeleid voor kleine kinderen (0 tot 4 jaar) en kinderen die op de basisschool zitten veranderd.



Figuur 20: Aantal testen¹ en percentage positieve testen per kalenderweek en per doelgroep vanaf 31 augustus 2020².

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 Vanaf 19 september is het testbeleid voor kleine kinderen (0 tot 4 jaar) en kinderen die op de basisschool zitten veranderd. ³ Vanaf 22 december 2020 wordt op een nieuwe manier bepaald of iemand in het kader van BCO is getest. Om deze reden zijn er geen waarden weergegeven in de periode tot 22 december 2020.



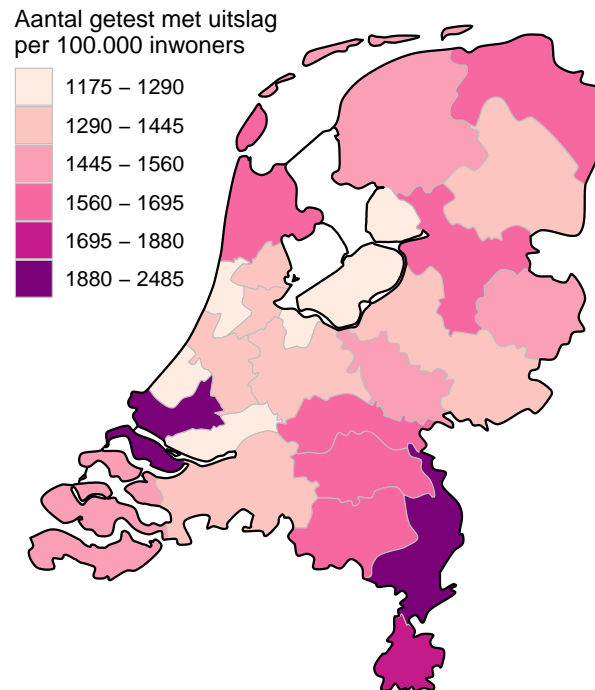
Figuur 21: Aantal testen¹ per week en percentage positieve testen per kalenderweek per veiligheidsregio vanaf 31 augustus 2020 (deel 1).

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).

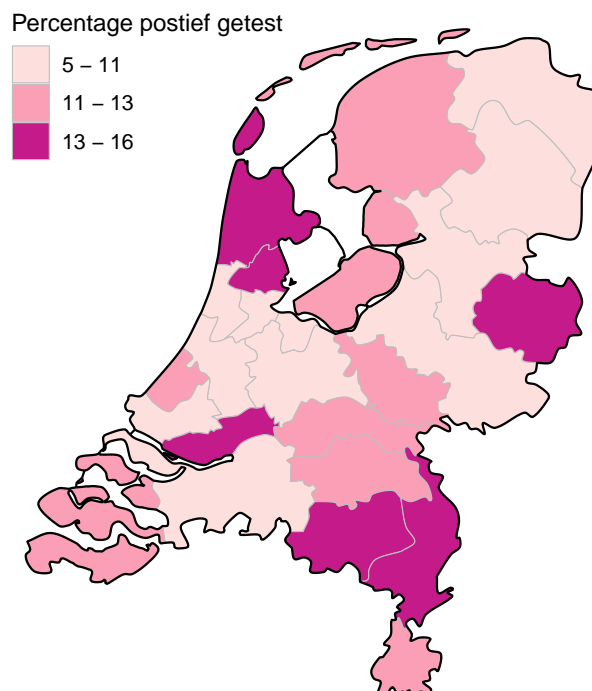


Figuur 22: Aantal testen¹ per week en percentage positieve testen per kalenderweek per veiligheidsregio vanaf 31 augustus 2020 (deel 2).

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).



Figuur 23: 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 18 januari tot en met 24 januari). De grijze lijnen geven de grenzen van de veiligheidsregio's weer.



Figuur 24: Percentage positieve testen per veiligheidsregio waar op basis van woonplaats van de persoon met een testuitslag voor SARS-CoV-2 in de afgelopen kalenderweek (van 18 januari tot en met 24 januari). De grijze lijnen geven de grenzen van de veiligheidsregio's weer.

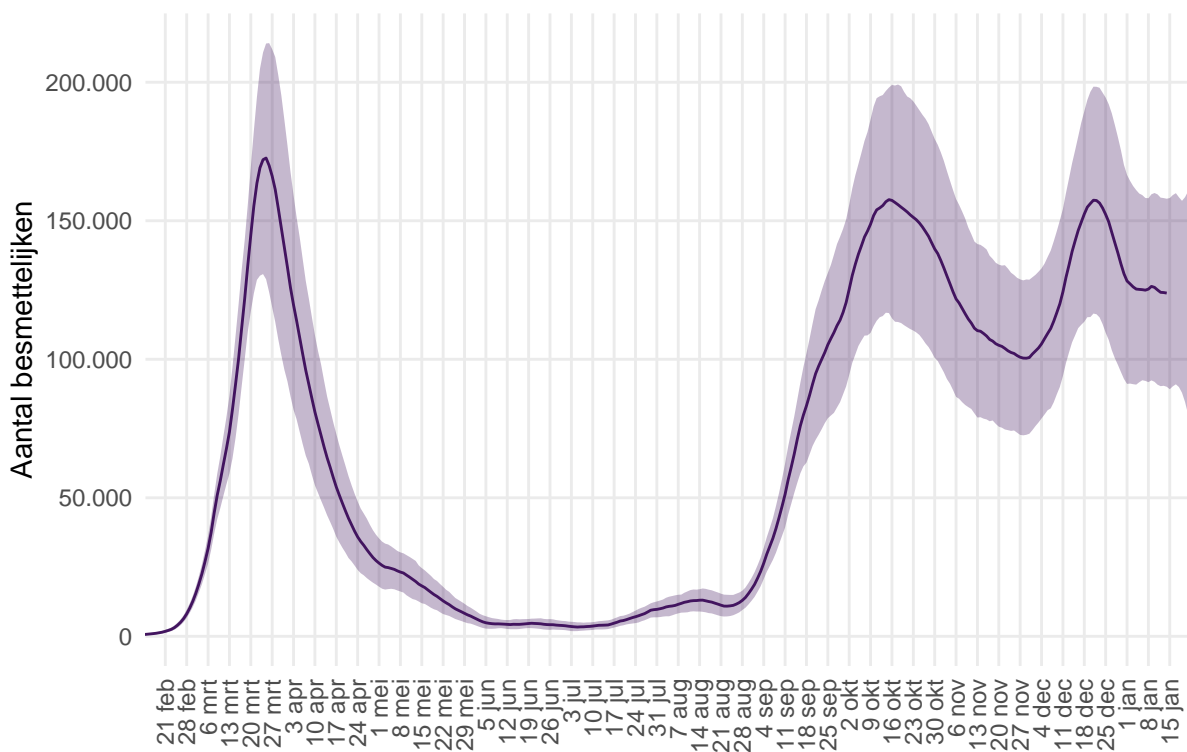
10 Schattingen en berekeningen

10.1 Schatting van het aantal besmettelijke personen gebaseerd op gegevens t/m 22 januari 2021

Als iemand het coronavirus oploopt, is hij/zij 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 14 januari lag het geschatte aantal besmettelijken waarschijnlijk tussen 90080 en 157950 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.

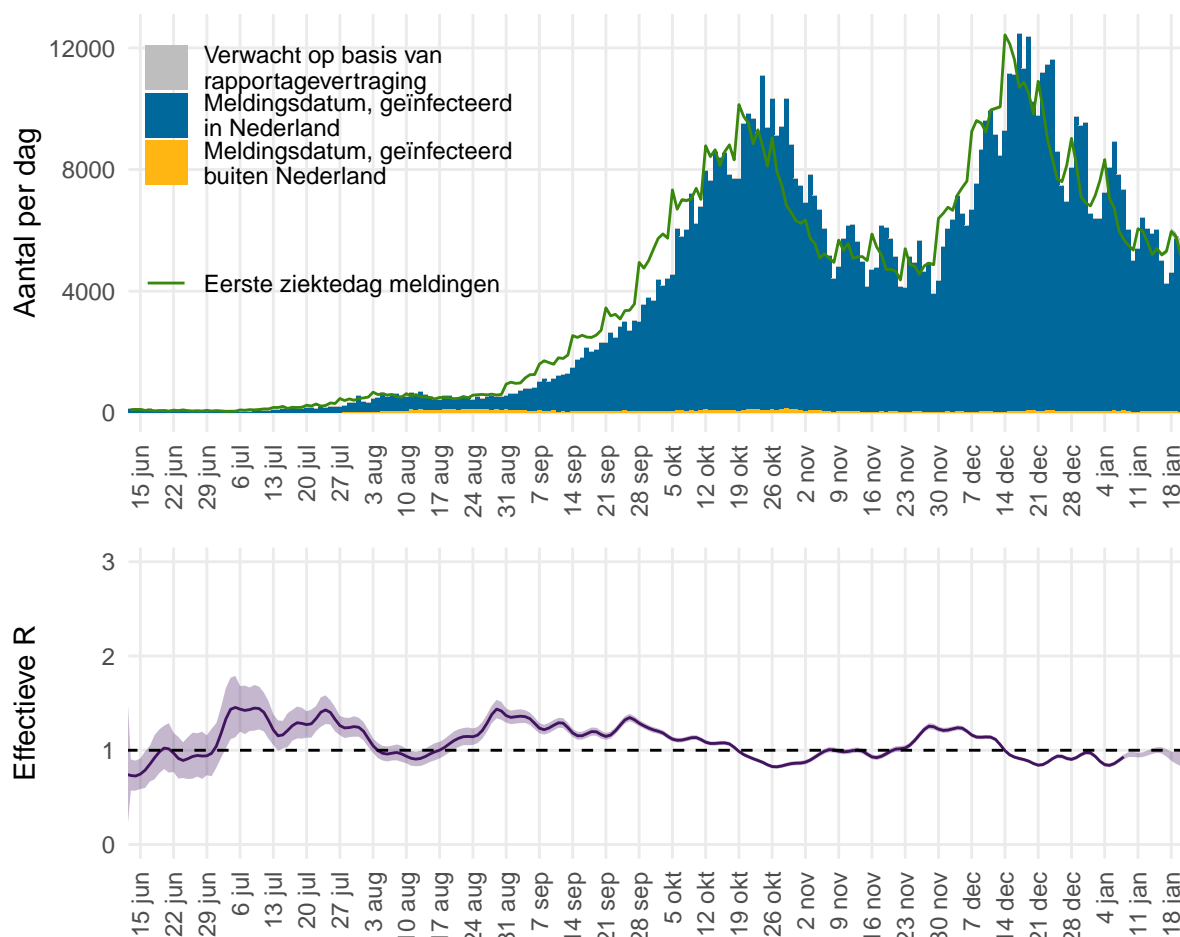
Vanaf 8 oktober gebruiken we serologische gegevens uit de tweede Pienter-Coronastudie van het RIVM. De belangrijkste resultaten van deze studie staan [hier](#). In deze studie zijn begin juni antistoffen bepaald in een willekeurige steekproef van de Nederlandse bevolking. Vóór 8 oktober gebruikten we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



Figuur 25: Het geschatte aantal besmettelijke personen voor Nederland. De figuur geeft het aantal besmettelijke personen op basis van het aantal ziekenhuisopnames gerapporteerd door stichting NICE, met de meest aannemelijke waarde (lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval. Door de tijdsduur tussen eerste ziektedag en rapportagevertraging, kunnen we betrouwbare schattingen maken van het aantal besmettelijken langer dan 7 dagen geleden. Voor schattingen in de afgelopen 7 dagen is de betrouwbaarheid niet groot, en voor deze periode wordt de meest aannemelijke waarde weggelaten.

10.2 Het reproductiegetal R gebaseerd op gegevens t/m 22 januari 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 werd het reproductiegetal berekend op basis van COVID-19 ziekenhuisopnames.



Figuur 26: 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.

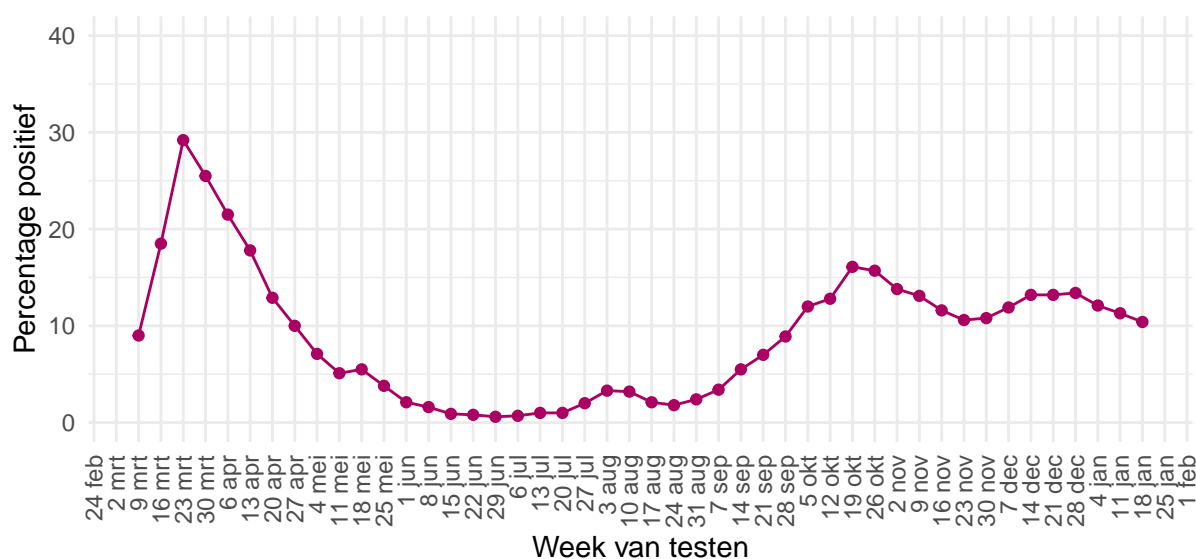
²Wallinga J, Lipsitch M. How generation intervals shape the relationship between growth rates and reproductive numbers. *Proc Biol Sci*. 2007;274(1609):599-604. doi:10.1098/rspb.2006.3754.

Figuur 26 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 8 januari was het reproductiegetal R gemiddeld 0.93 (0.90 – 0.95, 95% betrouwbaarheidsinterval).

11 SARS-CoV-2 gegevens uit overige bronnen

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

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



Figuur 27: Percentage van personen die getest zijn op SARS-CoV-2 waarbij de testuitslag positief was, per kalenderweek, gemeld door de virologische laboratoria.

Tabel 17: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste personen in Nederland, gemeld door laboratoria, per kalenderweek.

Datum van - tot	Aantal labs	Aantal geteste personen	Aantal personen met positieve uitslag	% positief
09-03-2020 - 15-03-2020	30	17080	1529	9.0
16-03-2020 - 22-03-2020	35	21338	3953	18.5
23-03-2020 - 29-03-2020	37	24745	7232	29.2
30-03-2020 - 05-04-2020	40	29098	7424	25.5
06-04-2020 - 12-04-2020	41	38960	8391	21.5
13-04-2020 - 19-04-2020	42	40102	7140	17.8
20-04-2020 - 26-04-2020	43	38395	4947	12.9
27-04-2020 - 03-05-2020	44	28954	2906	10.0
04-05-2020 - 10-05-2020	46	29006	2072	7.1
11-05-2020 - 17-05-2020	49	32687	1678	5.1
18-05-2020 - 24-05-2020	52	28836	1578	5.5
25-05-2020 - 31-05-2020	52	33871	1302	3.8
01-06-2020 - 07-06-2020	53	58956	1224	2.1
08-06-2020 - 14-06-2020	53	63778	1004	1.6
15-06-2020 - 21-06-2020	53	65541	619	0.9
22-06-2020 - 28-06-2020	53	64140	493	0.8
29-06-2020 - 05-07-2020	53	69658	408	0.6
06-07-2020 - 12-07-2020	54	79309	520	0.7
13-07-2020 - 19-07-2020	53	89783	858	1.0
20-07-2020 - 26-07-2020	53	113744	1099	1.0
27-07-2020 - 02-08-2020	54	122021	2403	2.0
03-08-2020 - 09-08-2020	55	118058	3950	3.3
10-08-2020 - 16-08-2020	54	121366	3900	3.2
17-08-2020 - 23-08-2020	54	161406	3416	2.1
24-08-2020 - 30-08-2020	54	185167	3415	1.8
31-08-2020 - 06-09-2020	54	184761	4489	2.4
07-09-2020 - 13-09-2020	54	197923	6658	3.4
14-09-2020 - 20-09-2020	54	203384	11200	5.5
21-09-2020 - 27-09-2020	54	216050	15021	7.0
28-09-2020 - 04-10-2020	55	225655	20149	8.9
05-10-2020 - 11-10-2020	54	240434	28832	12.0
12-10-2020 - 18-10-2020	54	225890	28830	12.8
19-10-2020 - 25-10-2020	54	215483	34747	16.1
26-10-2020 - 01-11-2020	54	197534	31027	15.7
02-11-2020 - 08-11-2020	54	165041	22841	13.8
09-11-2020 - 15-11-2020	54	155653	20466	13.1
16-11-2020 - 22-11-2020	54	166913	19338	11.6
23-11-2020 - 29-11-2020	54	164682	17398	10.6
30-11-2020 - 06-12-2020	55	189333	20478	10.8
07-12-2020 - 13-12-2020	54	249620	29583	11.9
14-12-2020 - 20-12-2020	54	270343	35682	13.2
21-12-2020 - 27-12-2020	55	234633	31017	13.2
28-12-2020 - 03-01-2021	56	206423	27585	13.4
04-01-2021 - 10-01-2021	57	203825	24703	12.1
11-01-2021 - 17-01-2021	56	184004	20709	11.3
18-01-2021 - 24-01-2021	52	148340	15459	10.4

Tabel 18: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste personen in Nederland, gemeld door virologische laboratoria, uitgesplitst naar aanvrager¹. De gegevens van de laatste vier kalenderweken (van 28 december t/m 24 januari) zijn weergegeven per week. De gegevens van de periode daarvoor, vanaf 15 juni, zijn samengevoegd.

Aanvrager	Datum van - tot	Aantal labs	Aantal geteste personen	Aantal personen met positieve uitslag	Percentage positief
Ziekenhuis	15-06-2020 - 27-12-2020	42	322516	25583	7.9
	28-12-2020 - 03-01-2021	35	18323	1998	10.9
	04-01-2021 - 10-01-2021	36	18953	1962	10.4
	11-01-2021 - 17-01-2021	36	17243	1613	9.4
	18-01-2021 - 24-01-2021	32	13738	1175	8.6
Verpleeghuis	15-06-2020 - 27-12-2020	42	134811	16525	12.3
	28-12-2020 - 03-01-2021	35	10494	1633	15.6
	04-01-2021 - 10-01-2021	36	10857	1637	15.1
	11-01-2021 - 17-01-2021	36	9365	1432	15.3
	18-01-2021 - 24-01-2021	32	5752	862	15.0
GGD	15-06-2020 - 27-12-2020	42	2189407	193762	8.8
	28-12-2020 - 03-01-2021	35	87965	12677	14.4
	04-01-2021 - 10-01-2021	36	76096	10676	14.0
	11-01-2021 - 17-01-2021	36	64206	8565	13.3
	18-01-2021 - 24-01-2021	32	46482	5940	12.8
Overig	15-06-2020 - 27-12-2020	42	311743	21857	7.0
	28-12-2020 - 03-01-2021	35	10206	1343	13.2
	04-01-2021 - 10-01-2021	36	19822	1565	7.9
	11-01-2021 - 17-01-2021	36	20791	1472	7.1
	18-01-2021 - 24-01-2021	32	17349	977	5.6

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

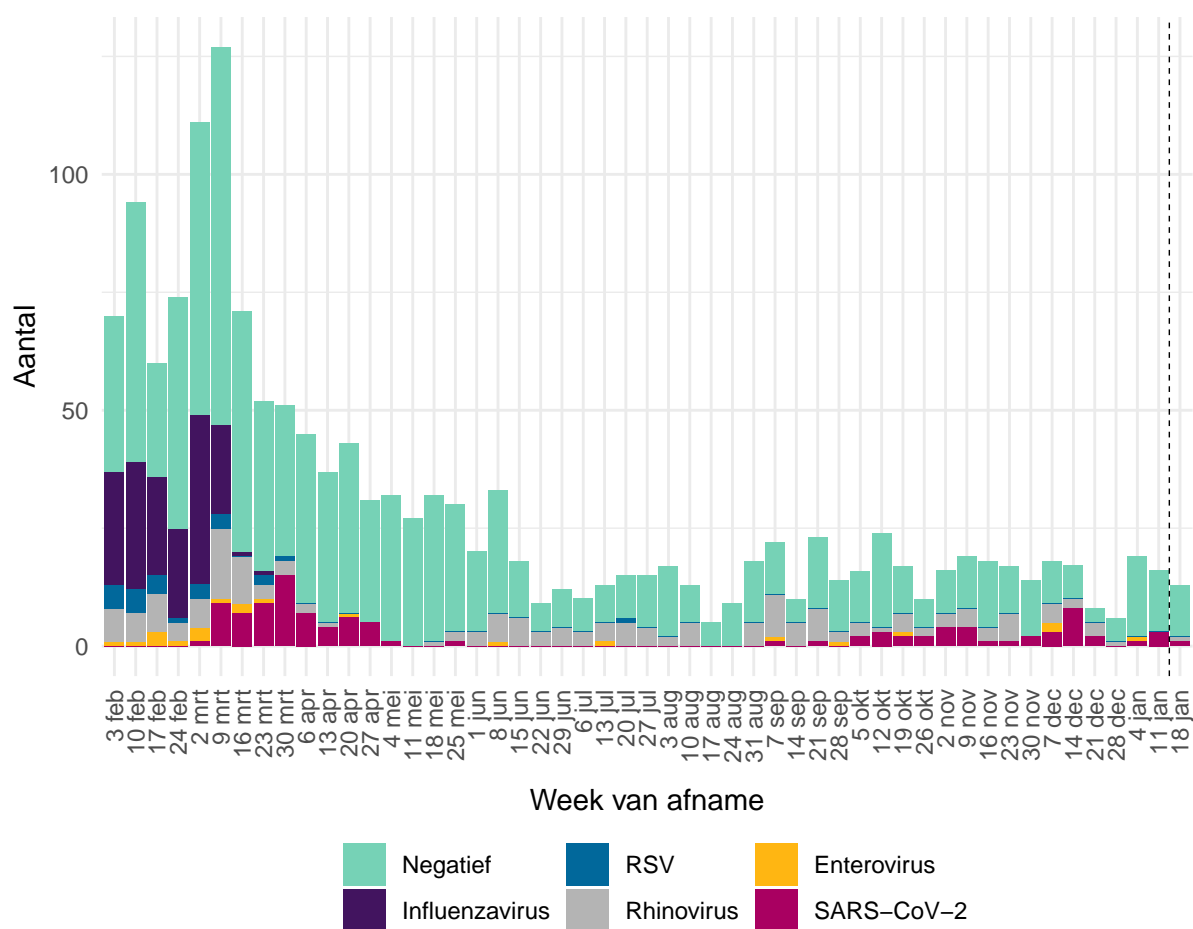
Tabel 19: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste ziekenhuismedewerkers en -personen in Nederland, gemeld door virologische laboratoria¹. De gegevens van de laatste vier kalenderweken (van 28 december t/m 24 januari) zijn weergegeven per week. De gegevens van de periode daarvoor, vanaf 15 juni, zijn samengevoegd.

Aanvrager	Datum van - tot	Aantal labs	Aantal geteste personen	Aantal personen met positieve uitslag	Percentage positief
Medewerkers	15-06-2020 - 27-12-2020	42	153602	11977	7.8
	28-12-2020 - 03-01-2021	35	9729	906	9.3
	04-01-2021 - 10-01-2021	36	8655	828	9.6
	11-01-2021 - 17-01-2021	36	7694	682	8.9
	18-01-2021 - 24-01-2021	32	5777	501	8.7
Patiënten	15-06-2020 - 27-12-2020	42	145575	11778	8.1
	28-12-2020 - 03-01-2021	35	8300	1073	12.9
	04-01-2021 - 10-01-2021	36	9553	1057	11.1
	11-01-2021 - 17-01-2021	36	8938	888	9.9
	18-01-2021 - 24-01-2021	32	7375	638	8.7

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

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

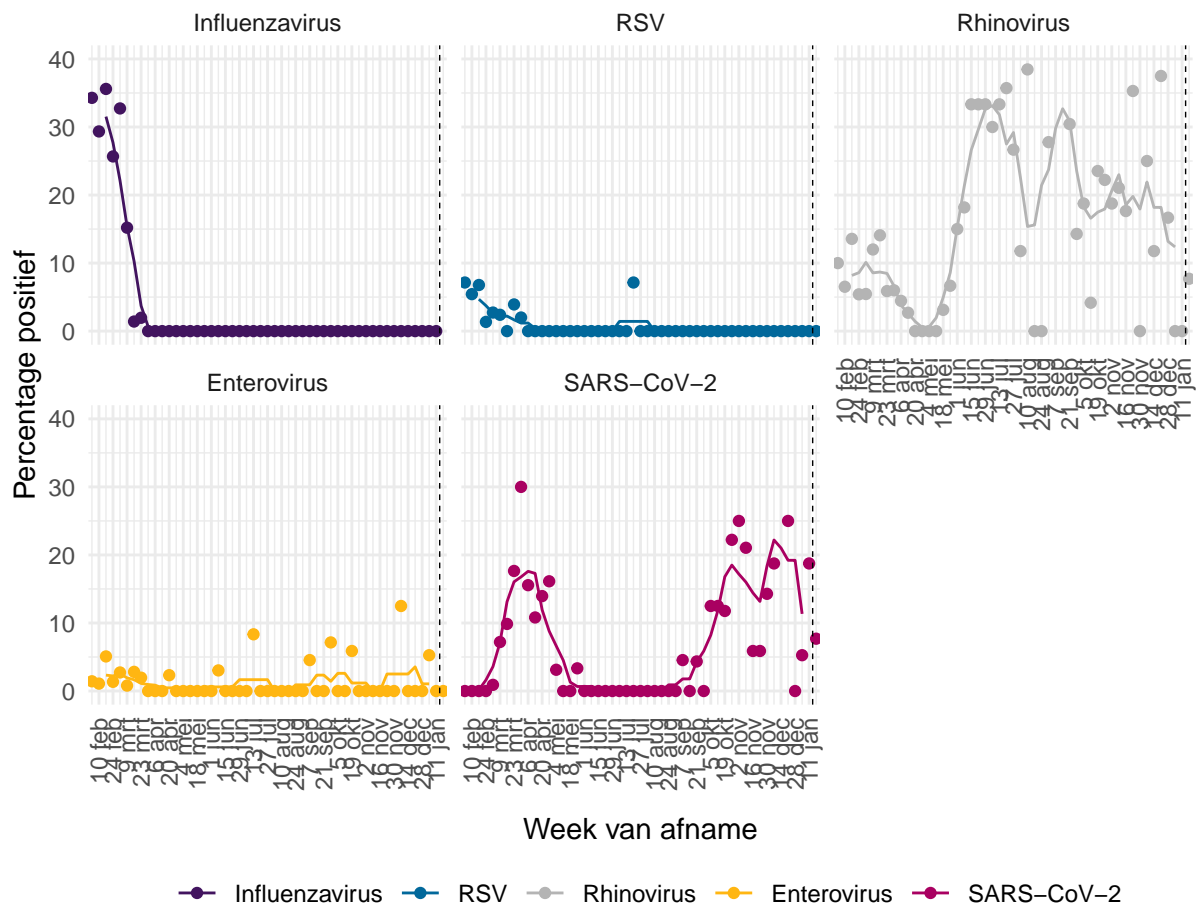
Bij een steekproef van de personen die de huisarts consulteren met griepachtige klachten of acute luchtweginfecties, worden monsters afgenomen voor de landelijke respiratoire surveillance. Dit wordt gedaan door ongeveer 40 huisartsenpraktijken die deelnemen aan de Peilstations van Nivel Zorgregistraties 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 28: Aantal patiënten met griepachtige klachten of een acute respiratoire infectie dat positief getest is op influenzavirus, RSV, rhinovirus, enterovirus of SARS-CoV-2 of dat negatief getest is op deze virussen, per kalenderweek. 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](#).

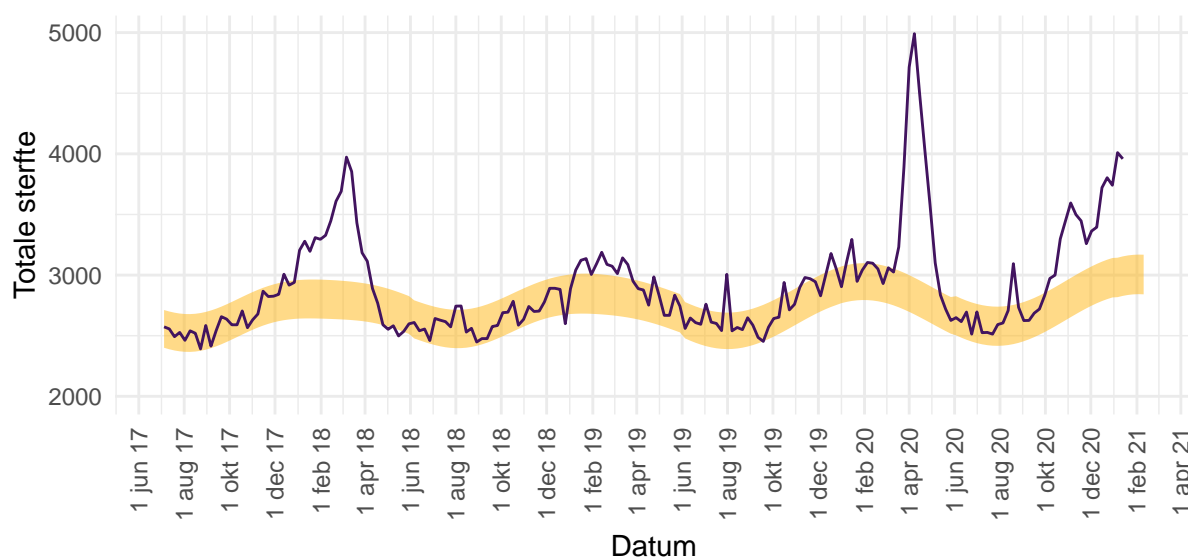


Figuur 29: Percentage patiënten met griepachtige klachten of een acute respiratoire infectie dat positief getest is op influenzavirus¹, RSV, rhinovirus, enterovirus of SARS-CoV-2. De stippen geven het aantal per week aan; de lijn een 5-weeks lopend gemiddelde.

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](#).

11.3 Totale sterfte in Nederland t/m 13 januari 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 in 2020 die in beeld gebracht wordt door deze grafiek geeft mogelijk een completer beeld van sterfte door SARS-CoV-2. Deze grafiek geeft de totale sterfte weer t/m 13 januari.

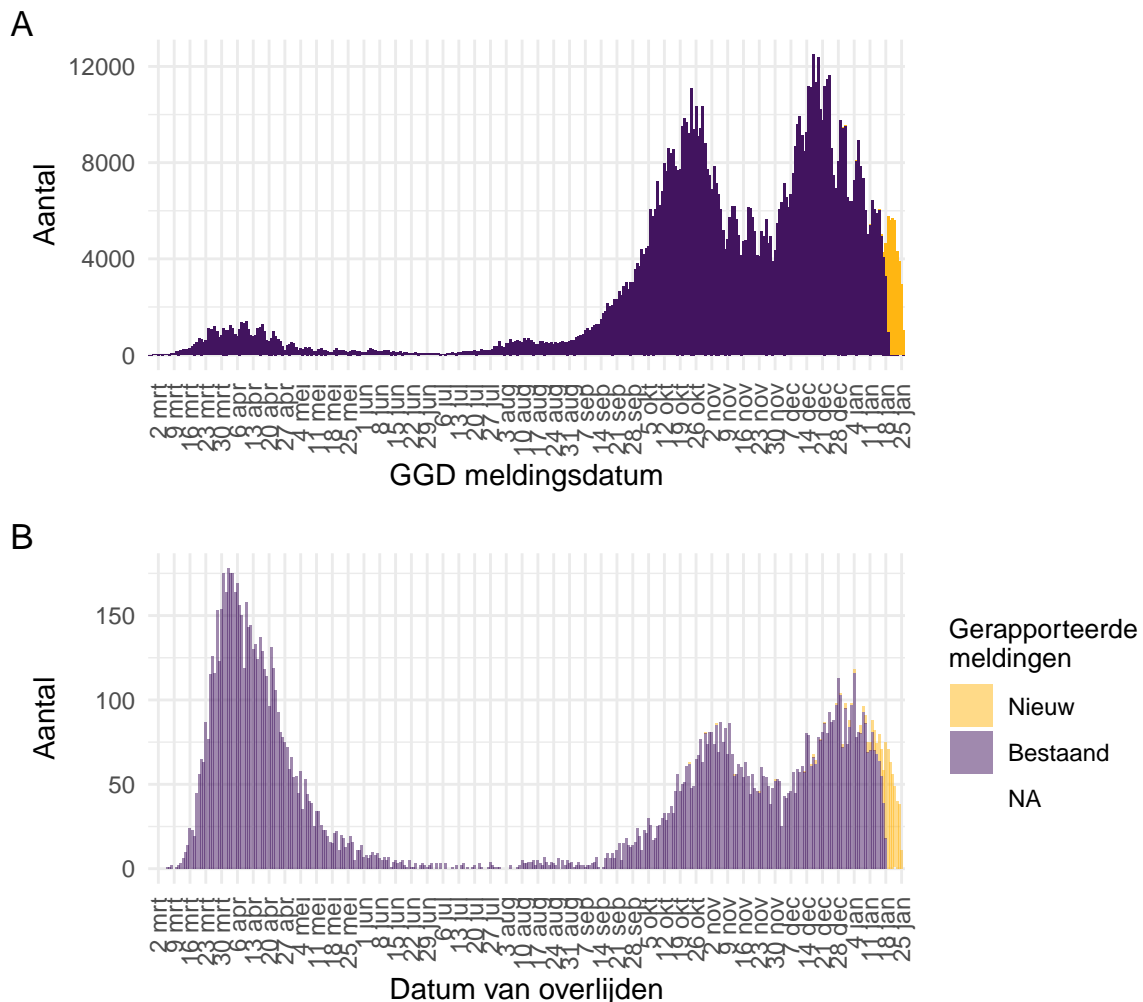


Figuur 30: Totale sterfte per week in Nederland t/m 13 januari 2021. De waargenomen sterfte wordt vergeleken met het aantal overlijdens dat wordt verwacht op basis van voorgaande jaren. In de week van 7 januari 2021 tot en met 13 januari 2021 waren in totaal 3959 sterfgevallen gemeld (968 meer dan verwacht in deze periode). Gewoonlijk wordt in deze tijd van het jaar tussen de 2828 en 3154 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.

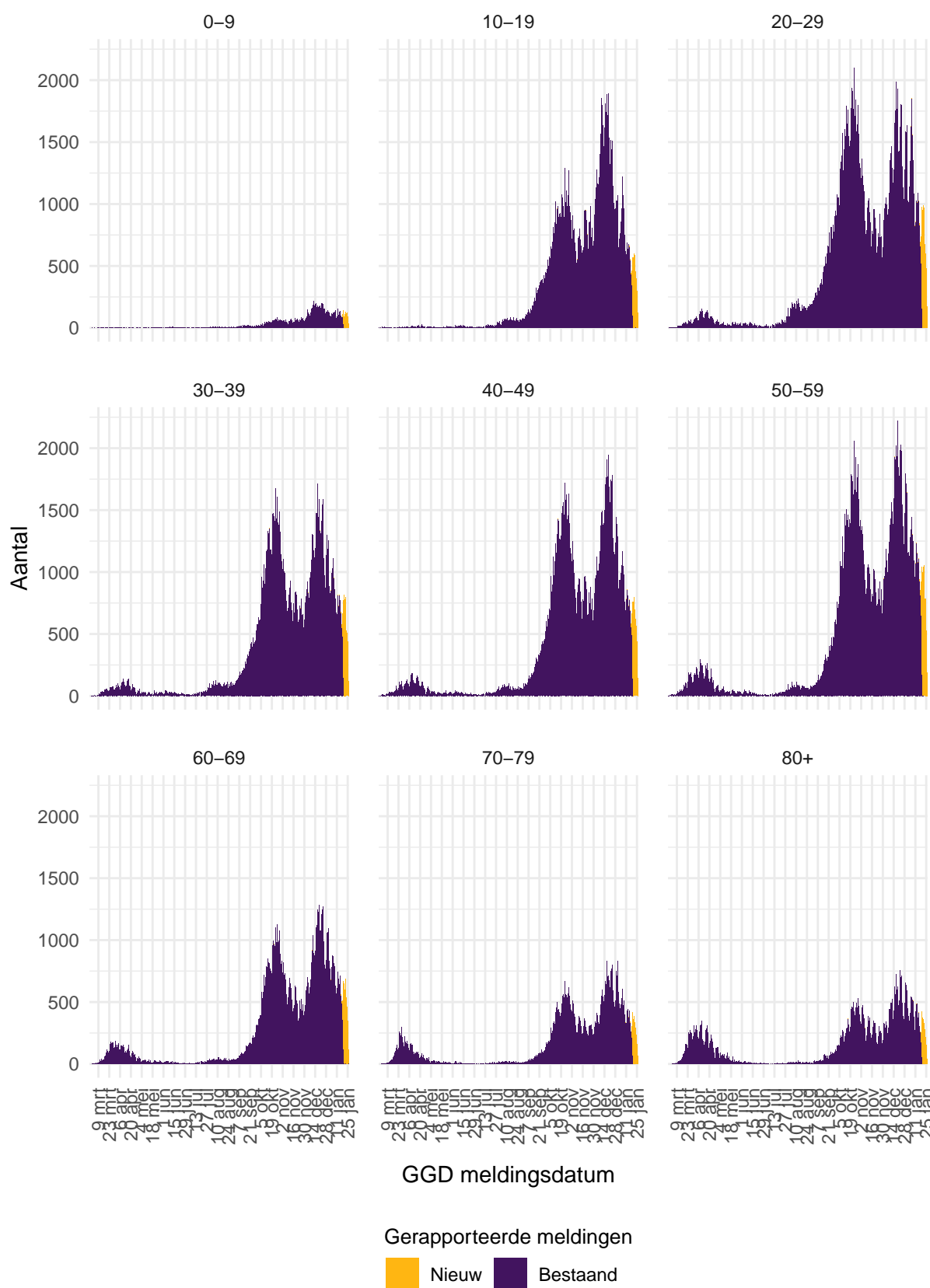
12 SARS-CoV-2 meldingen vanaf 27 februari 2020

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

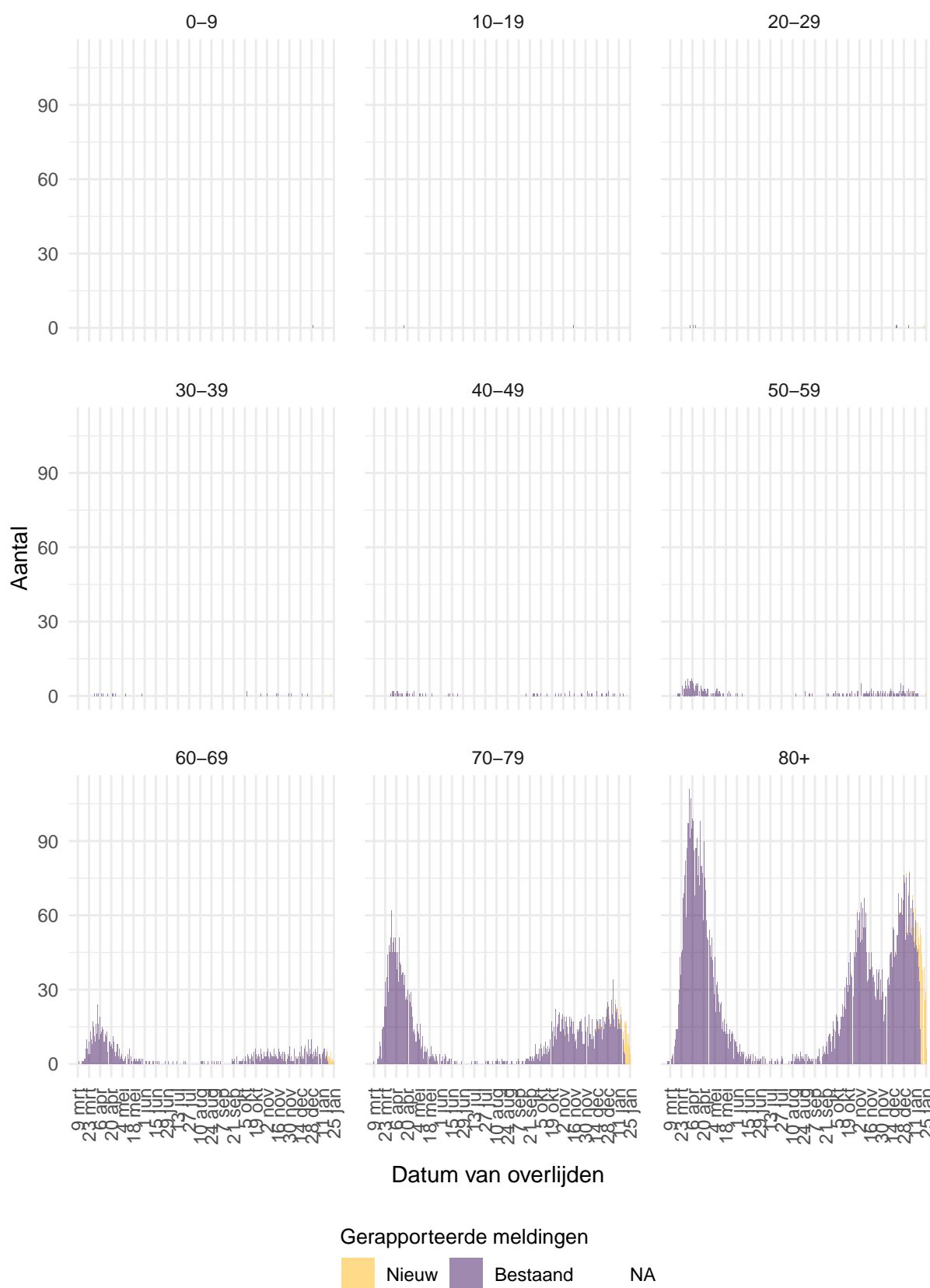


Figuur 31: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 27 februari 2020. (A) Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, naar meldingsdatum. (B) Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, naar datum van overlijden. Van enkele overleden personen positief voor SARS-CoV-2t is de datum van overlijden (nog) niet gemeld.

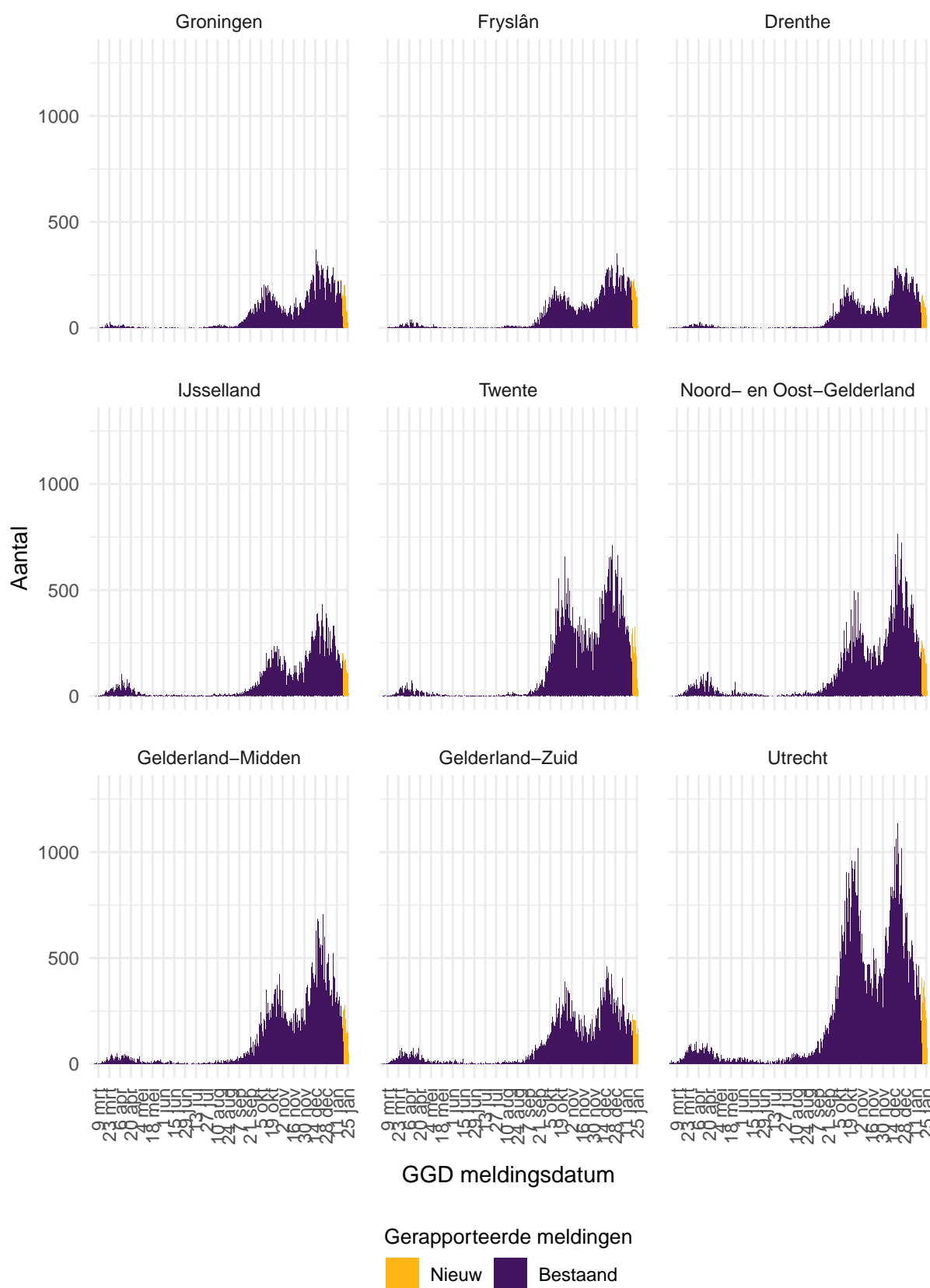
Meldingen aan het RIVM t/m 19 januari 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 19 januari 10:01 uur t/m 26 januari 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Sinds 1 juni 2020 kan iedereen zich met klachten laten testen. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Toch is het aannemelijk dat niet alle personen positief voor SARS-CoV-2 getest worden. Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage en zijn in figuur B weergegeven in lichtere kleuren. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.



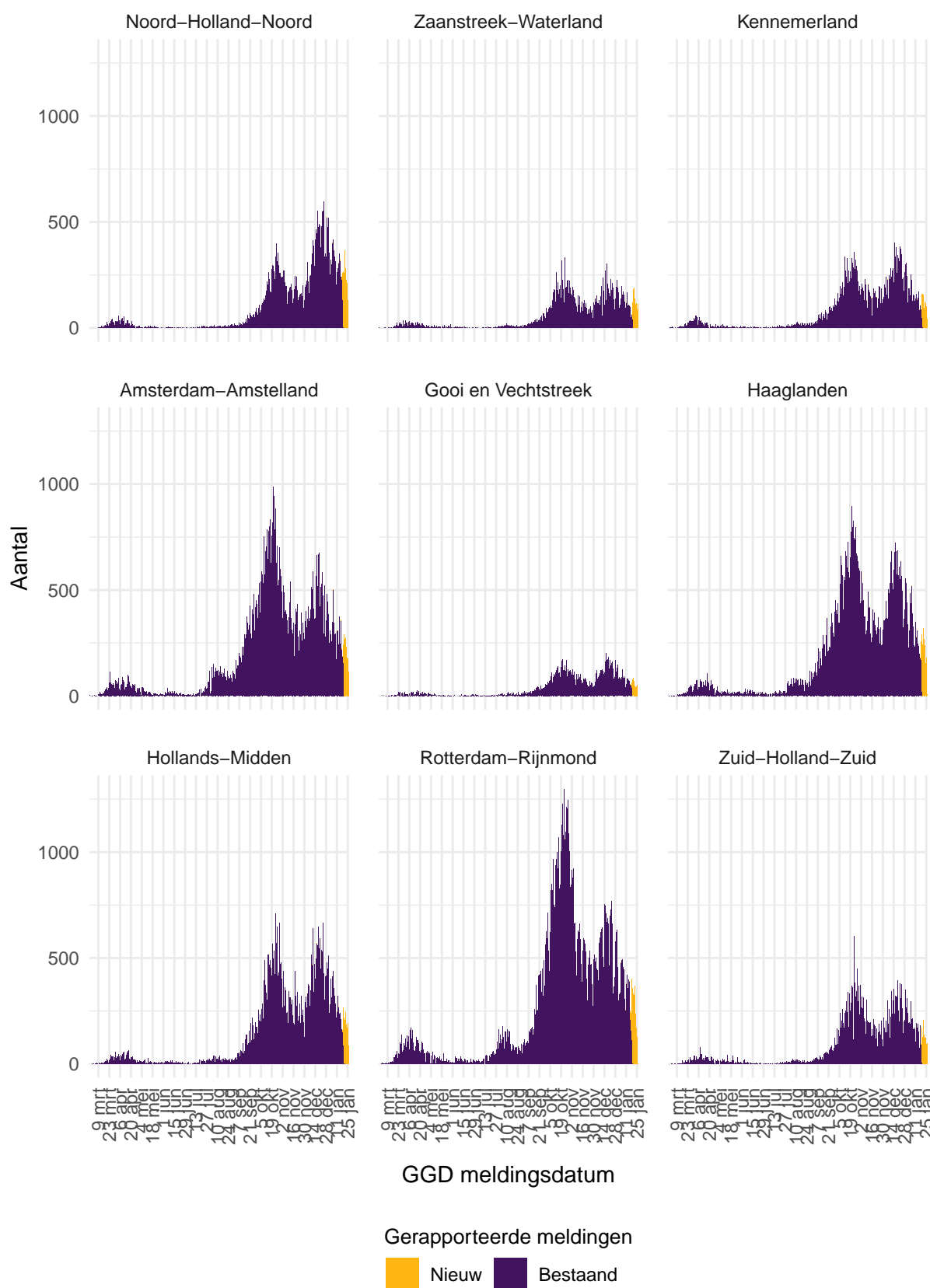
Figuur 32: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, per leeftijdsgroep (in jaren).



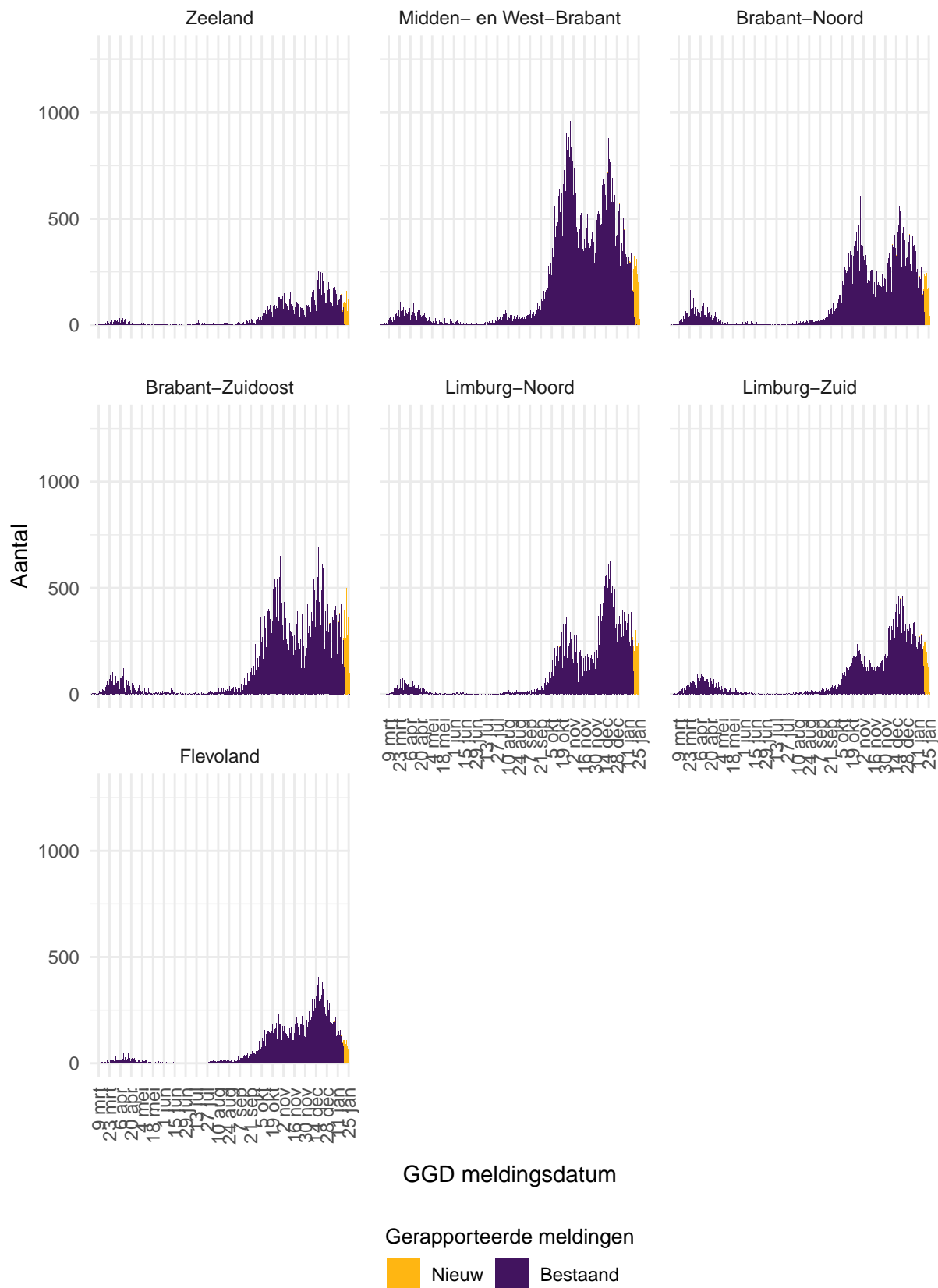
Figuur 33: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, per leeftijdsgroep (in jaren). Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.



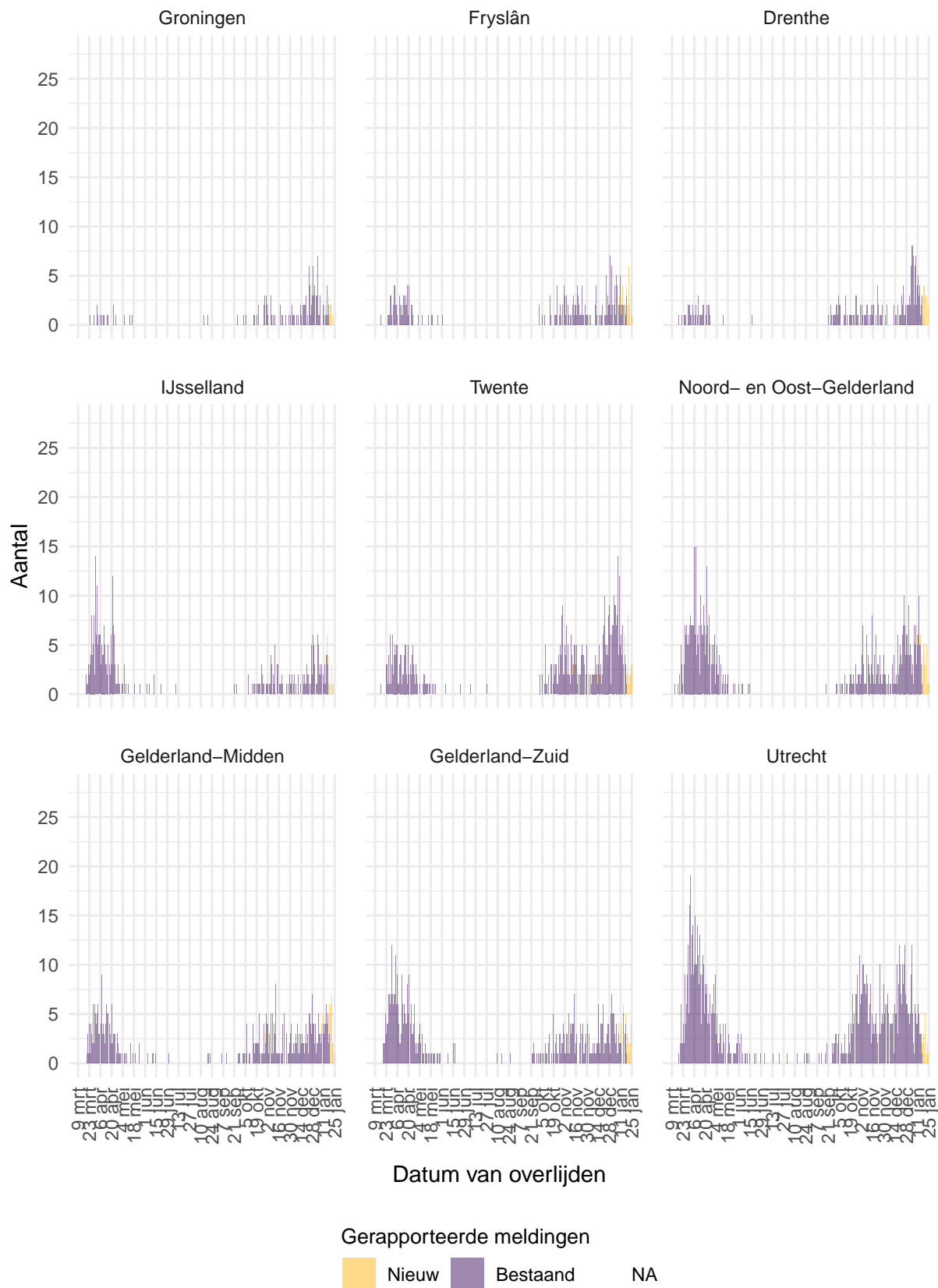
Figuur 34: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 1).



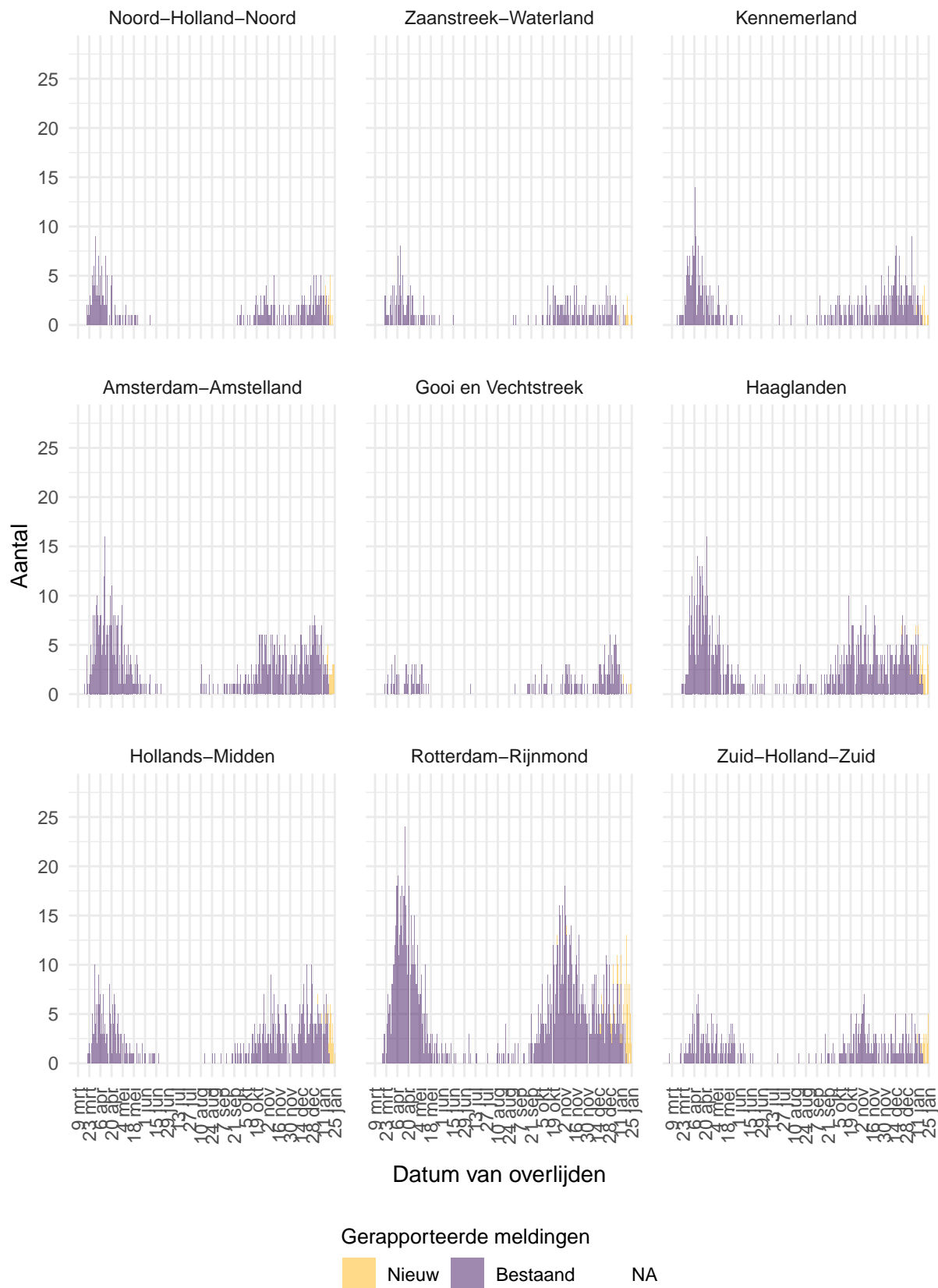
Figuur 35: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 2).



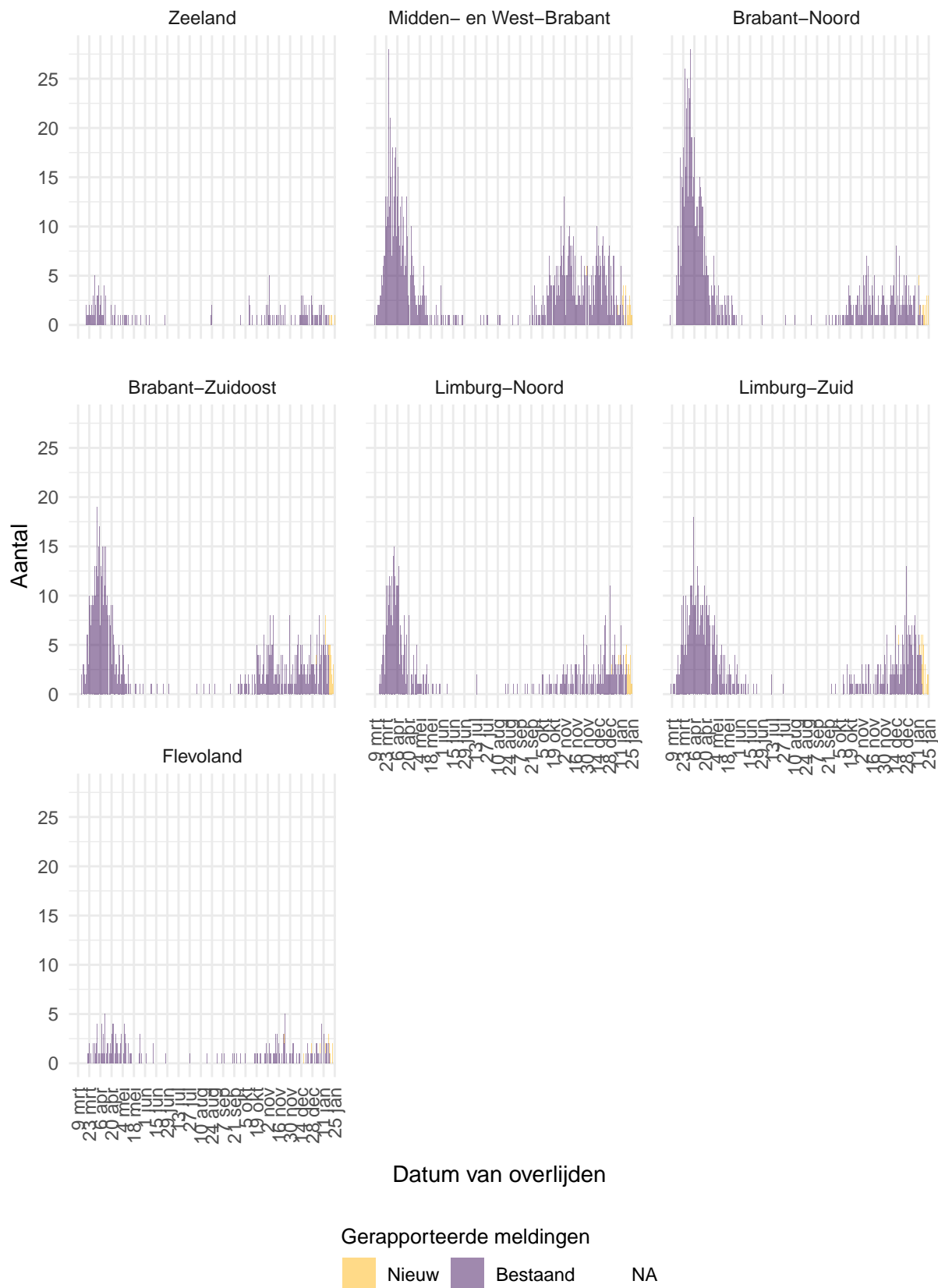
Figuur 36: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 3).



Figuur 37: 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.



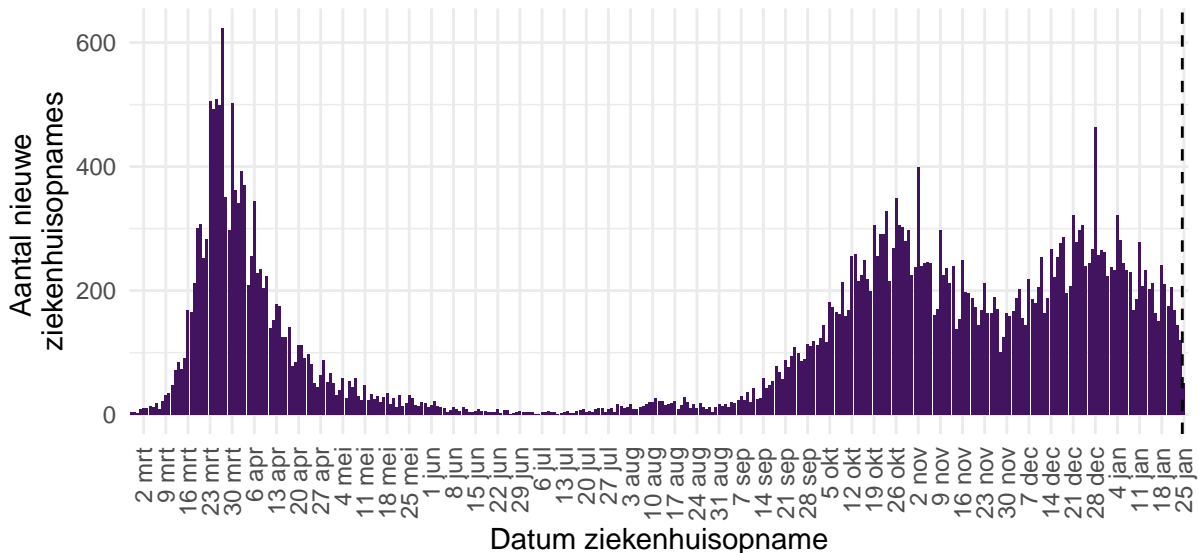
Figuur 38: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 2). Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.



Figuur 39: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 3). Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.

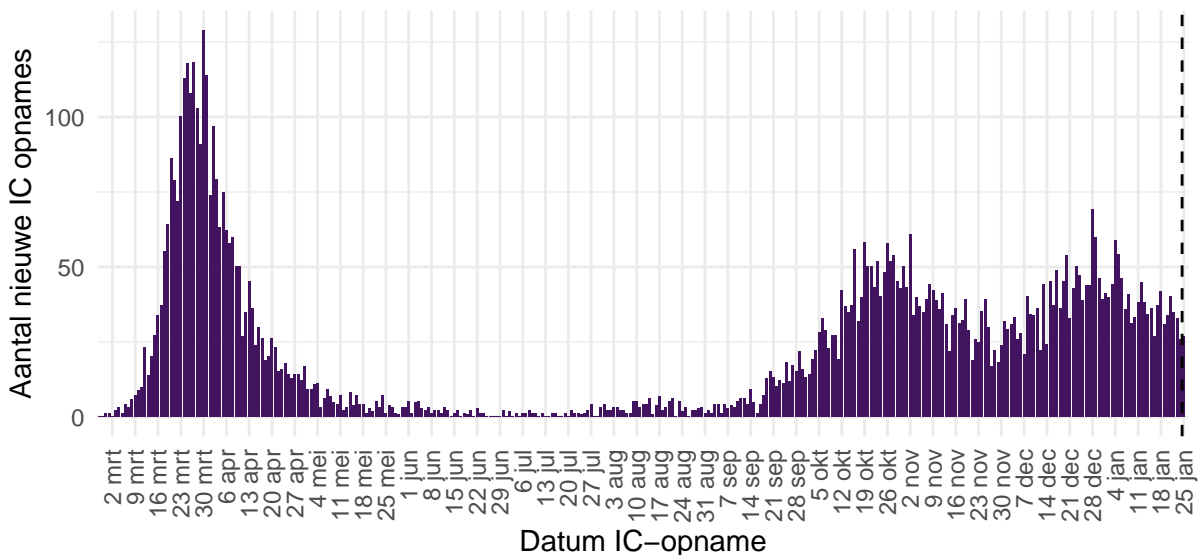
12.2 COVID-19 ziekenhuisopnames en opnames op de intensive care gerapporteerd door de Stichting NICE vanaf 27 februari 2020

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



Figuur 40: Aantal nieuwe COVID-19 patiënten per dag in Nederlandse¹ ziekenhuizen.

¹ Inclusief opnames op de intensive care.



Figuur 41: Aantal nieuwe COVID-19 patiënten per dag op Nederlandse¹ intensive care afdelingen.

Bron: Nationale Intensive Care Evaluatie – NICE. Gegevens bijgewerkt op 26 januari, 12:26 uur. Voor uitgebreider en nog actuelere informatie zie [Stichting NICE](#).

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

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

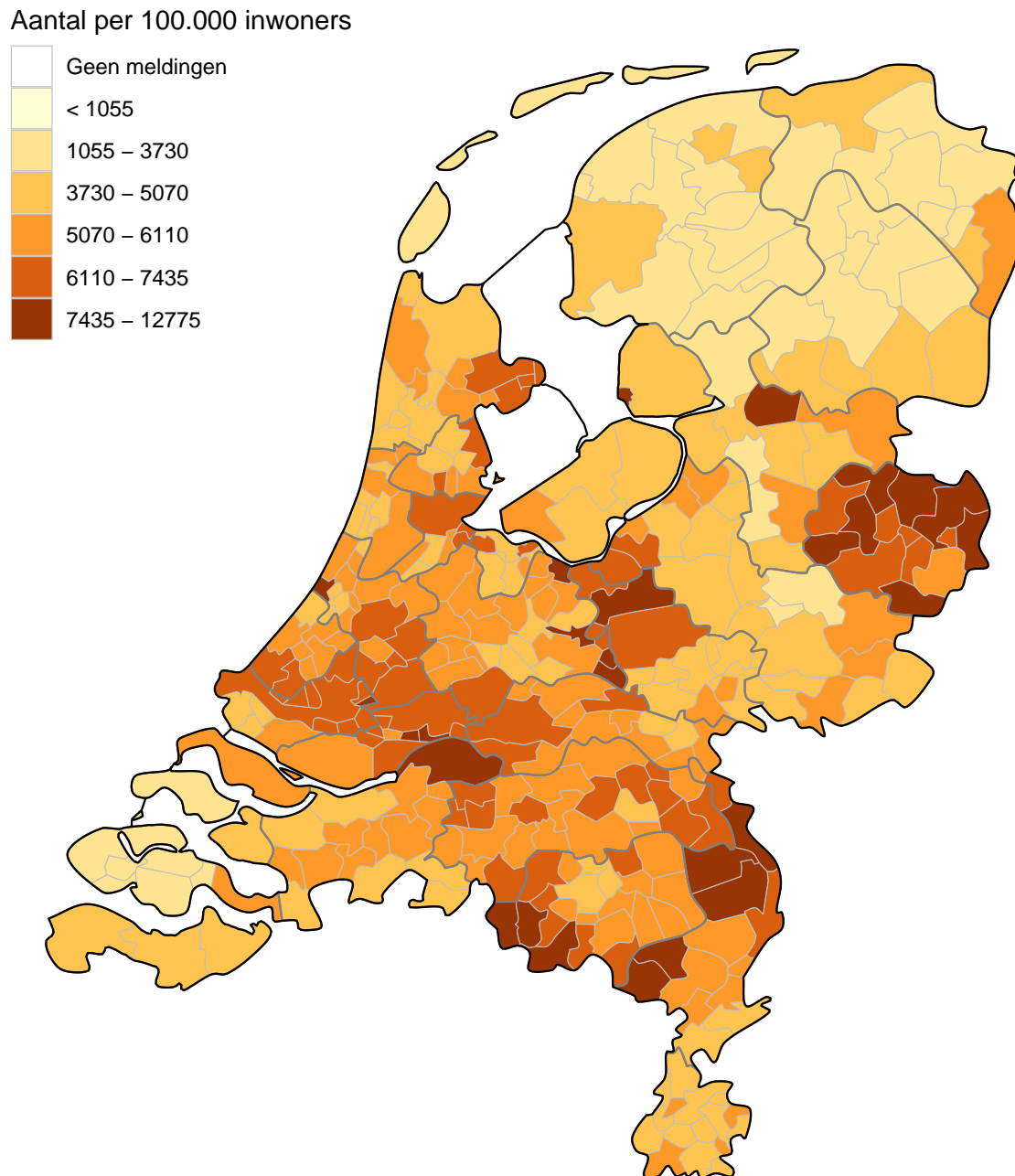
Tabel 20: Aantal personen positief voor SARS-CoV-2 aan de GGD'en gemeld en overleden per veiligheidsregio, totaal aantal personen positief voor SARS-CoV-2 en aantal personen positief voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners^{1,2}

Veiligheidsregio ³	Totaal gemeld	/100.000	Overleden	/100.000
Totaal gemeld	956569	5495.1	13662	78.5
Groningen	20207	3449.1	141	24.1
Fryslân	20588	3167.6	246	37.8
Drenthe	17953	3636.6	235	47.6
IJsselland	24495	4610.0	358	67.4
Twente	44038	6978.4	562	89.1
Noord- en Oost-Gelderland	39071	4720.3	627	75.7
Gelderland-Midden	39086	5610.8	450	64.6
Gelderland-Zuid	31451	5600.3	532	94.7
Utrecht	77524	5722.0	1000	73.8
Noord-Holland-Noord	33766	5094.8	299	45.1
Zaanstreek-Waterland	19278	5683.7	251	74.0
Kennemerland	27564	5012.1	451	82.0
Amsterdam-Amstelland	67910	6343.3	748	69.9
Gooi en Vechtstreek	13242	5151.0	209	81.3
Haaglanden	65581	5871.0	860	77.0
Hollands-Midden	47799	5909.4	601	74.3
Rotterdam-Rijnmond	89470	6760.4	1450	109.6
Zuid-Holland-Zuid	29746	6475.4	405	88.2
Zeeland	13862	3614.7	154	40.2
Midden- en West-Brabant	64682	5742.2	1004	89.1
Brabant-Noord	38367	5849.4	872	132.9
Brabant-Zuidoost	45889	5878.6	742	95.1
Limburg-Noord	33254	6394.8	554	106.5
Limburg-Zuid	28426	4760.0	719	120.4
Flevoland	23320	5512.7	192	45.4

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 26 januari 10:00 uur.

² Sinds 1 juni 2020 kan iedereen met klachten zich laten testen. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. 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.

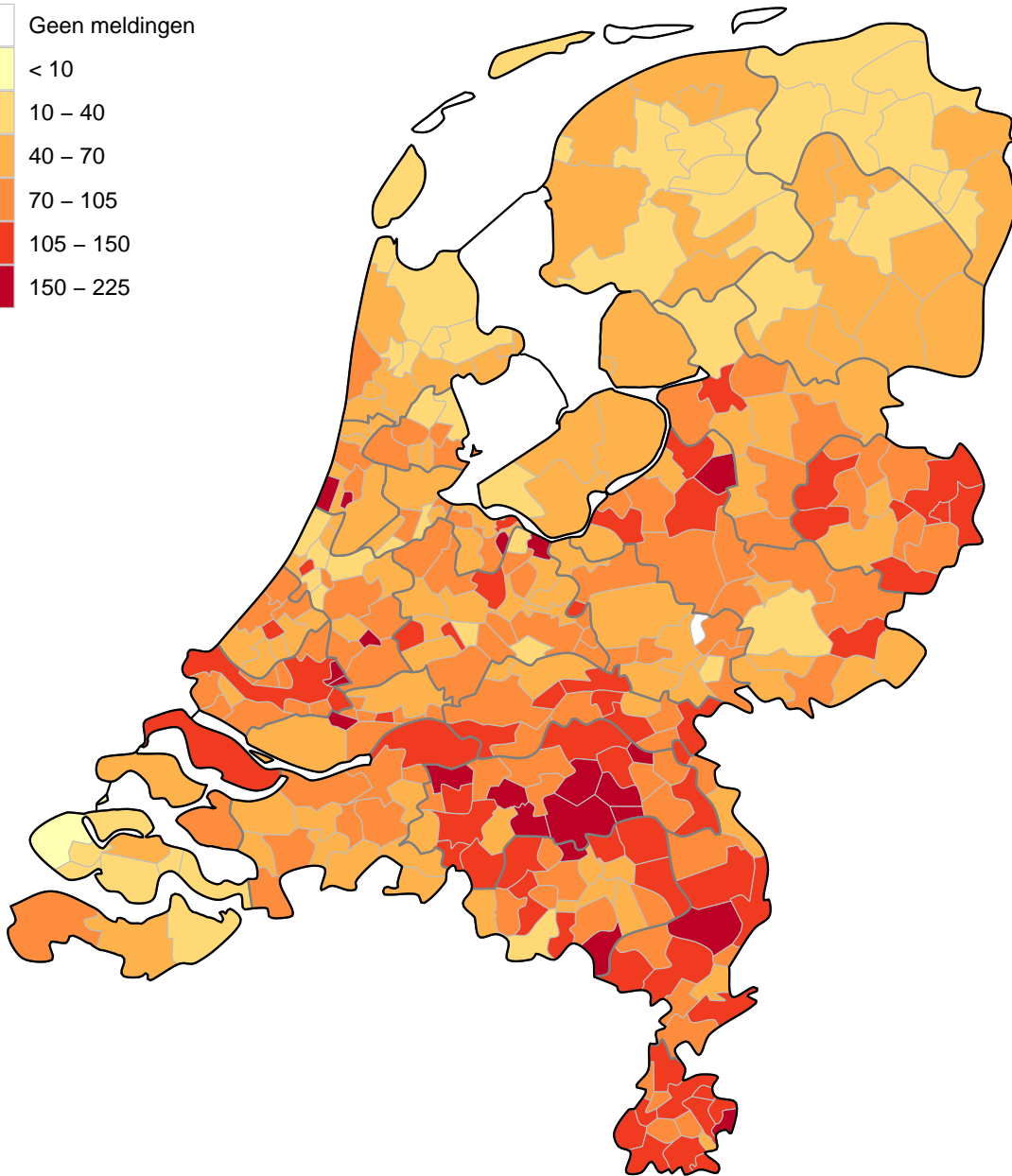
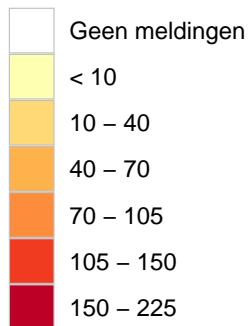
³ Van alle meldingen die aan het RIVM gedaan zijn, zijn van 298 mensen de veiligheidsregio niet bekend.

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

Figuur 42: Totaal aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners per gemeente t/m 26 januari 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 43: Totaal aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners per gemeente t/m 26 januari 10:00 uur. Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd. De donkergrijze lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer. De lichtgrijze lijnen geven de gemeentegrenzen weer.

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

12.4 Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van personen positief voor SARS-CoV-2

Tabel 21: 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	956867		13665	
0-4	2194	0.2	1	0.0
5-9	9436	1.0	0	0.0
10-14	39619	4.1	0	0.0
15-19	80670	8.4	2	0.0
20-24	90710	9.5	2	0.0
25-29	78763	8.2	5	0.0
30-34	69648	7.3	6	0.0
35-39	63263	6.6	16	0.1
40-44	65363	6.8	16	0.1
45-49	77812	8.1	51	0.4
50-54	87767	9.2	100	0.7
55-59	78270	8.2	168	1.2
60-64	59313	6.2	307	2.2
65-69	38350	4.0	613	4.5
70-74	33518	3.5	1282	9.4
75-79	25590	2.7	2074	15.2
80-84	22700	2.4	2863	21.0
85-89	19198	2.0	3248	23.8
90-94	11020	1.2	2118	15.5
95+	3607	0.4	793	5.8
Niet vermeld	56	0.0	0	0.0

¹ Sinds 1 juni 2020 kan iedereen met klachten zich laten testen. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. 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.

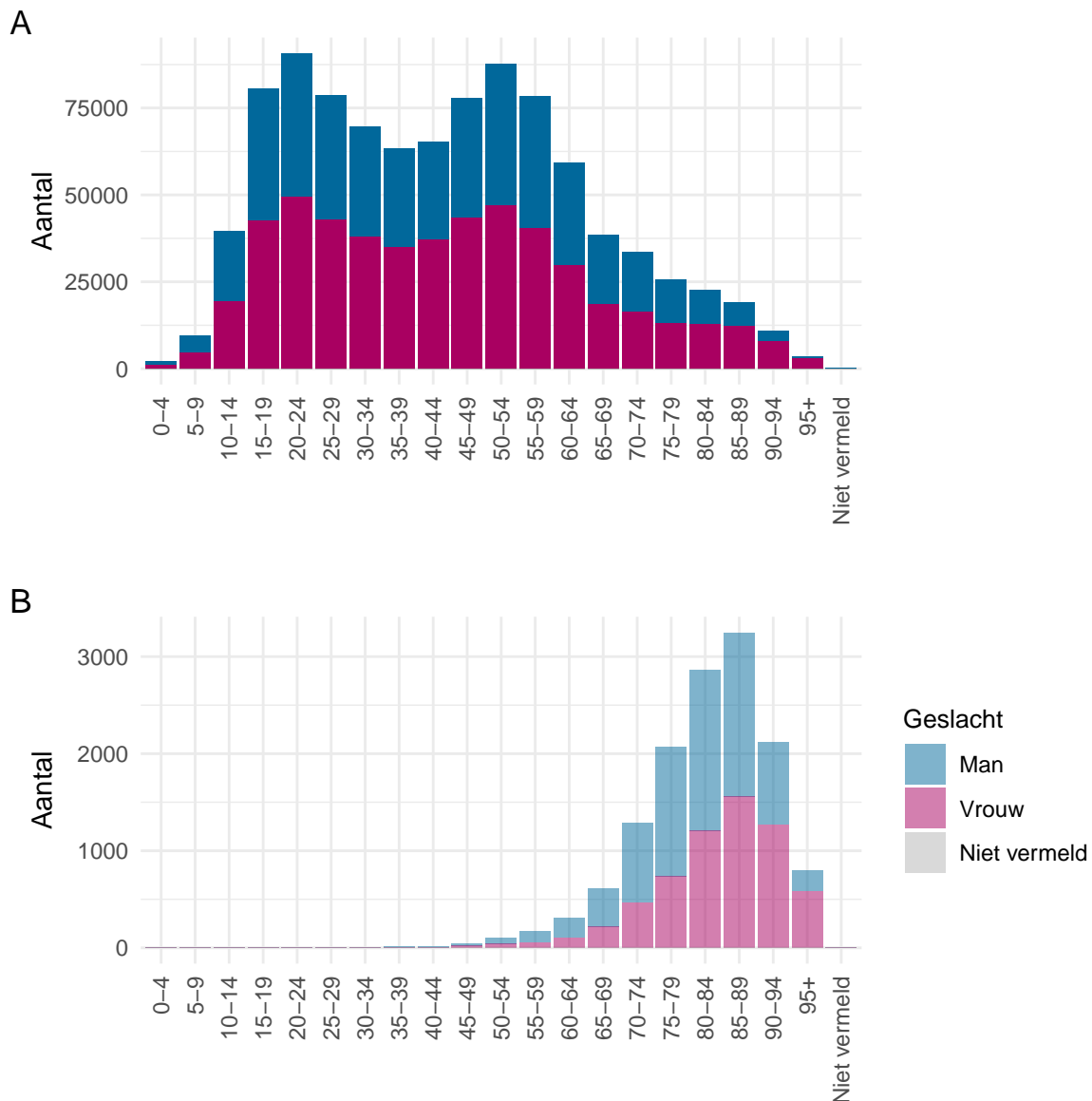
Tabel 22: Man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 en van overleden personen positief voor SARS-CoV-2¹

Geslacht	Totaal gemeld ²	%	Overleden ³	%
Totaal gemeld	956867		13665	
Man	442992	46.3	7396	54.1
Vrouw	513784	53.7	6269	45.9

¹ Sinds 1 juni 2020 kan iedereen met klachten zich laten testen. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. 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 91 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 44: Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 27 februari 2020. (A) Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2. (B) Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2. Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage en zijn in figuur B weergegeven in lichtere kleuren.

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

Tabel 23: Aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 jonger dan 70 jaar met onderliggende aandoeningen en/of zwangerschap¹

	Overleden	%
Totaal gemeld	1287	
Onderliggende aandoening en/of zwangerschap	822	63.9
Geen onderliggende aandoening	131	10.2
Niet vermeld	334	26.0

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

Tabel 24: 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	339	41.2
Diabetes	218	26.5
Leveraandoening	31	3.8
Chronische neurologische of neuromusculaire aandoeningen	119	14.5
Immuundeficiëntie	23	2.8
Nieraandoening	89	10.8
Chronische longaandoeningen	197	24.0
Maligniteit	139	16.9
Obesitas ³	57	6.9
Dementie/Alzheimer ³	60	7.3
Parkinson ³	10	1.2
Overig	190	23.1

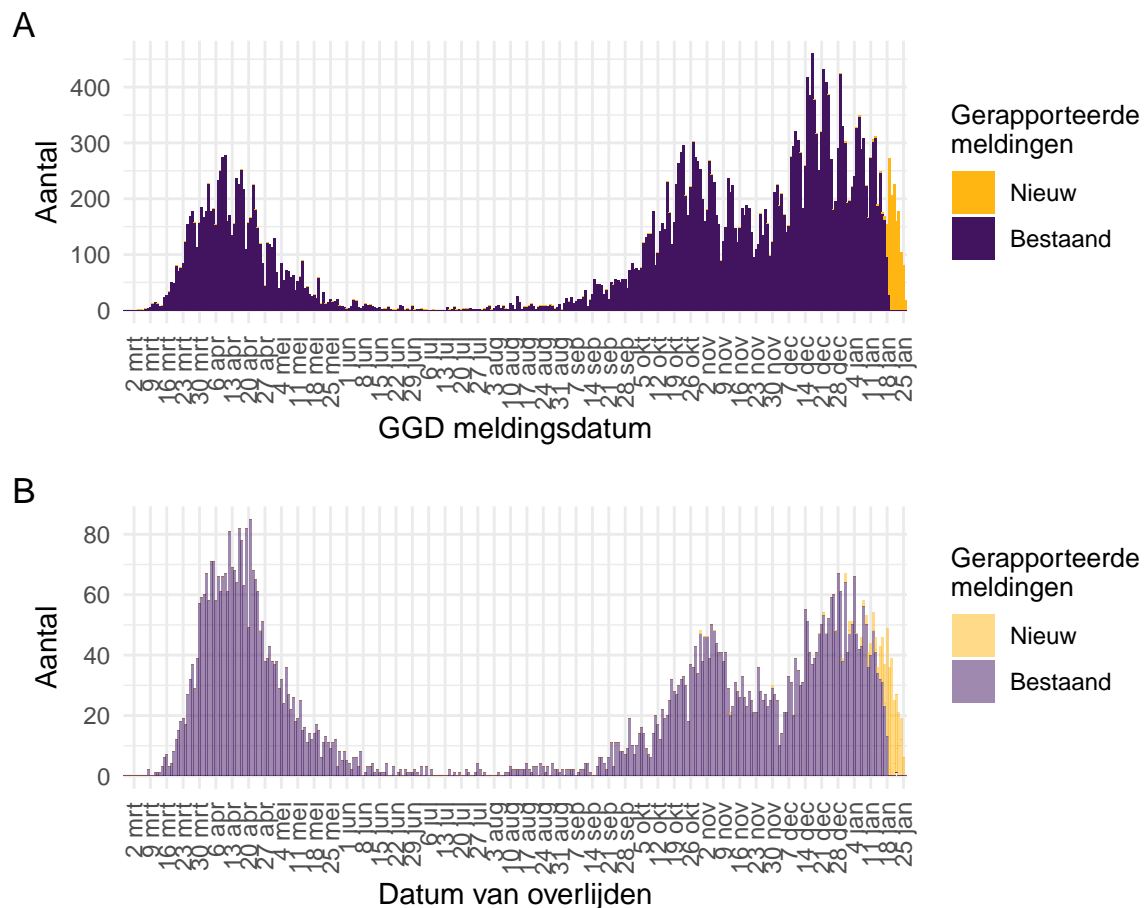
¹ Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 jonger dan 70 jaar is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance omdat er geen meldingsplicht voor overlijden aan COVID-19 geldt. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en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

² Per patiënt kunnen meerdere onderliggende aandoeningen gerapporteerd zijn. De percentages in Tabel 24 worden berekend vanuit het aantal overleden patiënten jonger dan 70 jaar voor wie tenminste één onderliggende aandoening is vermeld (Tabel 23).

³ Vanaf 11 april zijn deze onderliggende aandoeningen gestructureerd nagevraagd.

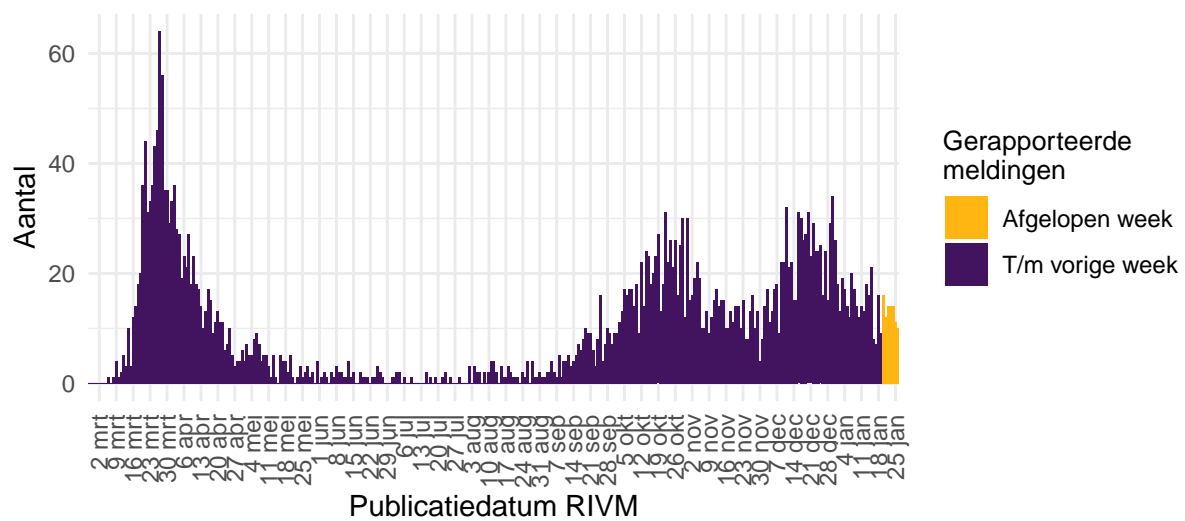
12.6 Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen en woonzorgcentra

Vanaf 1 juli 2020 vraagt de GGD voor alle personen positief voor SARS-CoV-2 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. 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 45: 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 19 januari 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 19 januari 10:01 uur t/m 26 januari 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 46: 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.

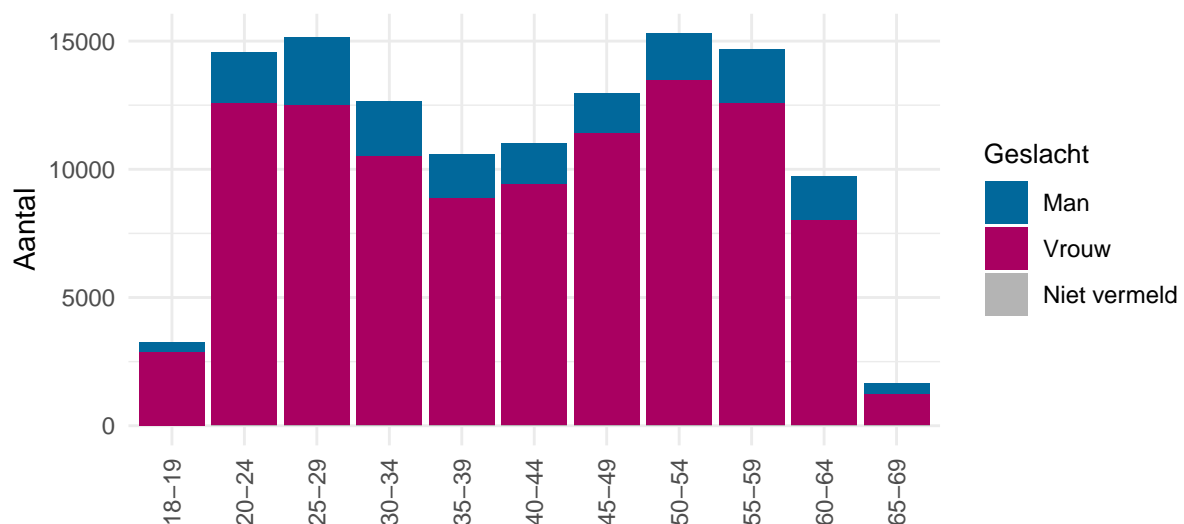
¹ Meldingen aan het RIVM t/m 19 januari 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 19 januari 10:01 uur t/m 26 januari 10:00 uur zijn weergegeven in geel.

12.7 Surveillance van SARS-CoV-2 onder zorgmedewerkers

Tot en met 26 januari 10.00 uur zijn 121572 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 804 gemeld als opgenomen in het ziekenhuis, dit is 0.7% van het totaal aantal positief op SARS-CoV-2 geteste zorgmedewerkers. Van 24 zorgmedewerkers is gerapporteerd dat zij zijn overleden. Zij hadden een leeftijd tussen de 40 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, zoals te zien in onderstaande figuur.

Vanaf 1 juni 2020 kan iedereen met klachten zich laten testen op SARS-CoV-2. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. 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. Daarnaast werden 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. Van alle 744630 meldingen van bevestigde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 tussen de 18 en 69 jaar is 16.3% (121572) zorgmedewerker. Van alle met COVID-19 gemelde in het ziekenhuis opgenomen patiënten in de leeftijd 18 t/m 69 jaar (10763) is 7.5% zorgmedewerker. Van alle 1285 gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 in de leeftijd van 18 t/m 69 jaar was 1.9% een zorgmedewerker. Van alle Nederlanders tussen de 18 en 69 jaar werkt zo'n 11% als zorgmedewerker (Bron: [CBS statline](#)).



Figuur 47: Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 met een leeftijd van 18-69 jaar die werkzaam zijn als zorgmedewerker.