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

Epidemiologische situatie van SARS-CoV-2 in Nederland

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu - RIVM
30 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 sterftecijfers 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 dag 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 30 november. In hoofdstuk 12 zijn figuur 32 t/m ?? 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 30 november 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 30 november 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 30 november 2020 en in de afgelopen week 23

7 Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen, woonzorgcentra en gehandicaptenzorginstellingen vanaf 30 november 2020 26
7.1 Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen en woonzorgcentra . . . 26
7.2 Surveillance van SARS-CoV-2 in gehandicaptenininstellingen . . . 28

8 Bron- en contactonderzoek van SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en 30

9 SARS-CoV-2 testen afgenomen door de GGD'en vanaf 30 november 33

10 Schattingen en berekeningen 43
10.1 Schatting van het aantal besmettelijke personen gebaseerd op gegevens t/m 22 januari 2021 . . . 43
10.2 Het reproductiegetal R gebaseerd op gegevens t/m 22 januari 2021 . . . 45

11 SARS-CoV-2 gegevens uit overige bronnen 47
11.1 SARS-CoV-2 laboratoriumtests op basis van de virologische weekstaten . . . 47
11.2 Nivel/RIVM huisartsen peilstation surveillance: respiratoire infecties bij personen met griepachtige klachten of acute luchtweginfecties. . . . 51
11.3 Infectieradar: Monitoring van klachten passend bij SARS-CoV-2 . . . 53
11.4 Totale sterfte in Nederland t/m 20 januari 2021 . . . 54

12 SARS-CoV-2 meldingen vanaf 27 februari 2020 55
12.1 SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en vanaf 27 februari 2020 . . . 55
12.2 COVID-19 ziekenhuisopnames op de verpleegafdeling en de intensive care gerapporteerd door de Stichting NICE vanaf 27 februari 2020 . . . 64

646456

12.3 Regionale overzichten van SARS-CoV-2 meldingen vanaf 27 februari 2020 65
12.4 Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van personen positief voor SARS-CoV-2 68
12.5 Onderliggende aandoeningen en/of zwangerschap bij overleden personen positief voor SARS-CoV-2 jonger dan 70 jaar vanaf 27 februari 2020 71
12.6 Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen en woonzorgcentra 72
12.7 Surveillance van SARS-CoV-2 onder zorgmedewerkers 74
12.8 Surveillance van SARS-CoV-2 onder onderwijs- en kinderopvangmedewerkers . . . 75

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

In Nederland zijn er sinds 27 februari 2020 in totaal 974775 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 sterftecijfers 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]

			Meldingen afgelopen[3]		Gecorrigeerd afgelopen[4]		Verschil met	
Gezondheidsstatus	Totaal	%	dag[5]	week[6]	dag[7]	week[8]	gisteren[9]	vorige week[10]
Totaal gemeld	974775		4211	31083	-38	-350	4173	30733
Ziekenhuisopname	22398	2.3	82	515	-3	-11	79	504
Overleden	13959	1.4	88	456	-1	-7	87	449

[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 sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

[2] Voor 298 sterfgevallen is aangegeven dat COVID-19 niet de directe oorzaak van overlijden is.

[3] Dit betreft het aantal meldingen, opnames en overlijdens die in de afgelopen dag/week nieuw aan het RIVM zijn gerapporteerd. Datum van melding aan de GGD, ziekenhuisopname of overlijden kan echter in een andere dag/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] Behalve dat er nieuwe meldingen worden ontvangen, worden eerdere meldingen soms aangepast; de aantallen meldingen per week kunnen daardoor variëren.

[5] Meldingen die tussen 29 januari 10:01 en 30 januari 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

[6] Meldingen die tussen 23 januari 10:00 en 30 januari 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

[7] Meldingen die gewist of herzien zijn tussen 29 januari 10:01 en 30 januari 10:00.

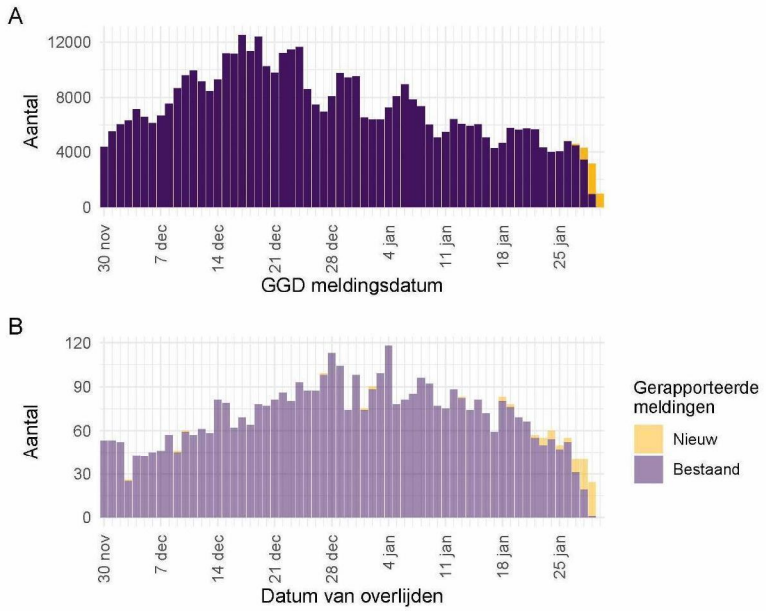
[8] Meldingen die gewist of herzien zijn tussen 23 januari 10:00 en 30 januari 10:00.

[9] Het verschil tussen de cumulatieve meldingen t/m 30 januari 10:00 ten opzichte van 29 januari 10:00.

[10] Het verschil tussen de cumulatieve meldingen t/m 30 januari 10:00 ten opzichte van 23 januari 10:00.

2 Verloop over de tijd van SARS-CoV-2 vanaf 30 november 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 30 november 2020[1]. (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 33.

[1] Meldingen aan het RIVM van 30 november t/m 29 januari 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 29 januari 10:01 uur t/m 30 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 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 31. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is. Van 4 patiënten is de datum van overlijden niet bekend. Deze kunnen daarom niet worden weergegeven in deze figuren.

646456

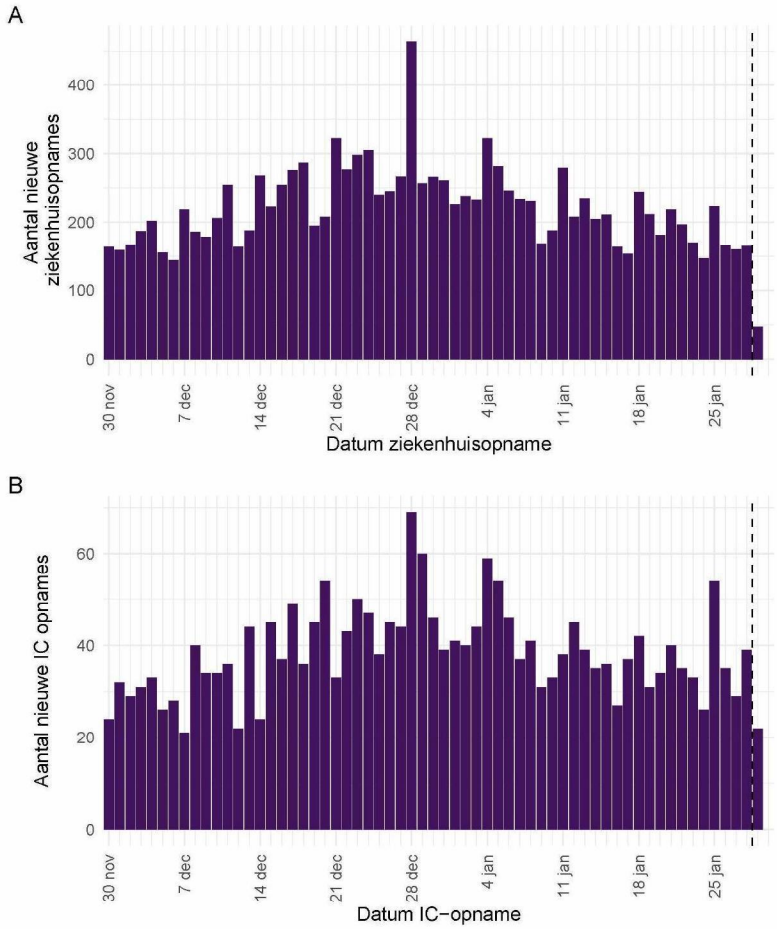
2.2 COVID-19 ziekenhuisopnames en opnames op de intensive care gerapporteerd door de Stichting NICE

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 kalenderweek[1] van ziekenhuisopname[2].

Datum van - tot	Ziekenhuisopnames	Waarvan IC opnames
30-11-2020 - 06-12-2020	1178	203
07-12-2020 - 13-12-2020	1396	231
14-12-2020 - 20-12-2020	1711	290
21-12-2020 - 27-12-2020	1954	300
28-12-2020 - 03-01-2021	1945	339
04-01-2021 - 10-01-2021	1672	301
11-01-2021 - 17-01-2021	1455	257
18-01-2021 - 24-01-2021	1370	241
25-01-2021 - 31-01-2021	762	179

[1] Een kalenderweek is gedefinieerd van maandag t/m zondag.
[2] De gegevens van de meest recente kalenderweek zijn nog niet volledig.



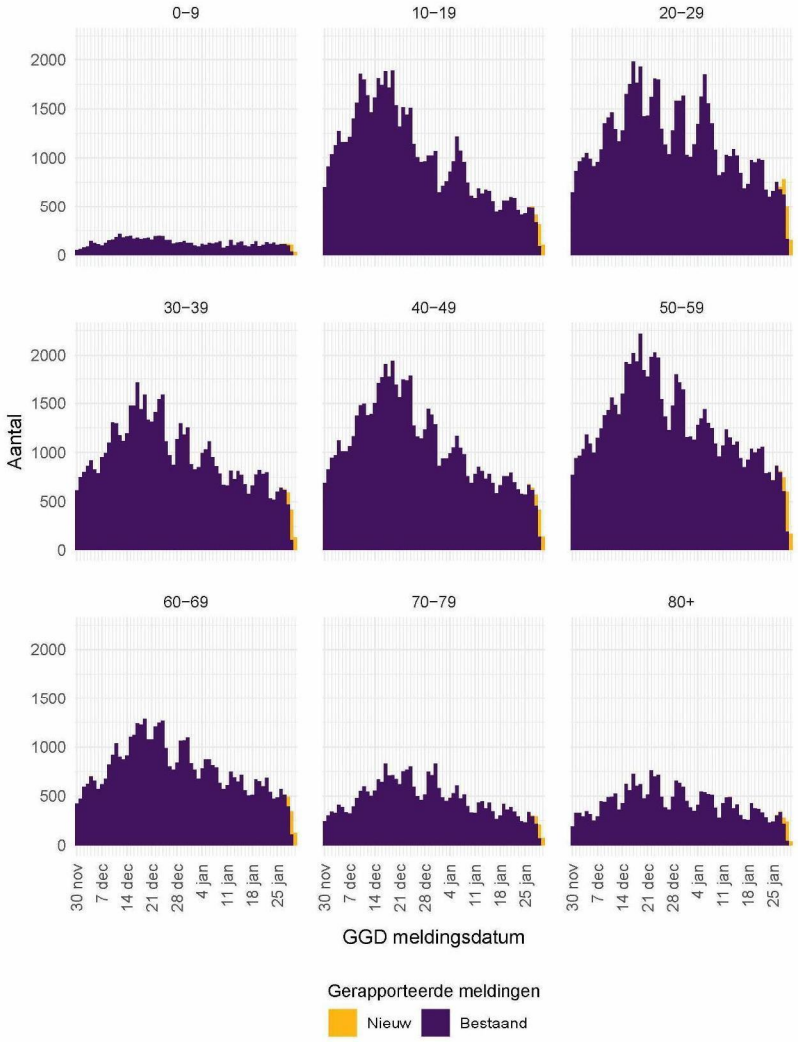
Figuur 2: (A) Aantal nieuwe COVID-19 patiënten per dag op Nederlandse[1] verpleegafdelingen. (B) Aantal nieuwe COVID-19 patiënten per dag op Nederlandse[1] intensive care afdelingen.

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

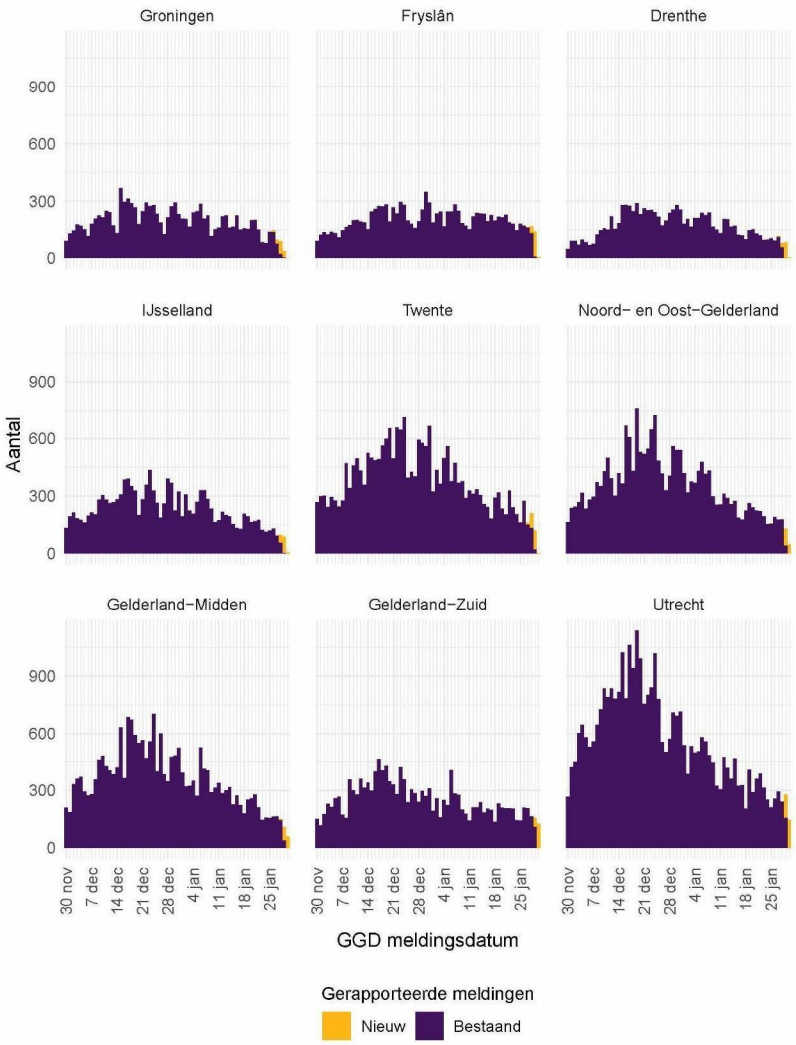
Bron: Nationale Intensive Care Evaluatie – NICE. Gegevens bijgewerkt op 30 januari, 12:10 uur. Voor uitgebreidere en nog actuelere informatie zie Stichting NICE.

646456

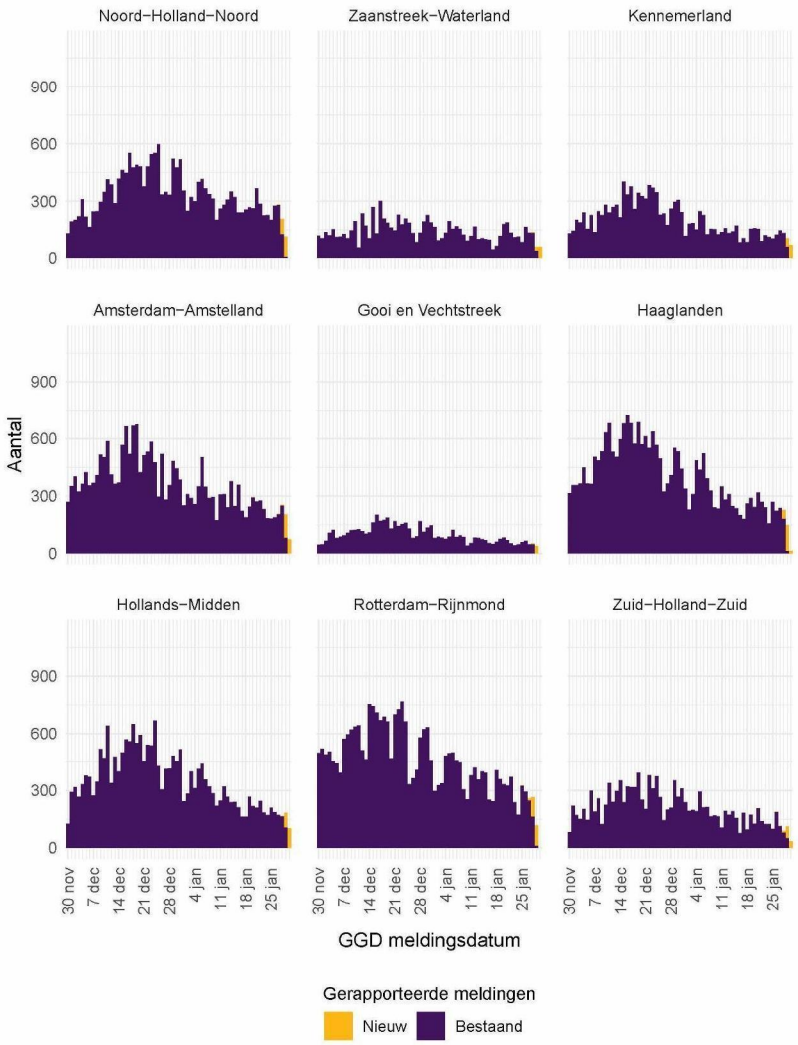
2.3 Meldingen aan de GGD'en per leeftijdsgroep (in jaren) en per veiligheidsregio



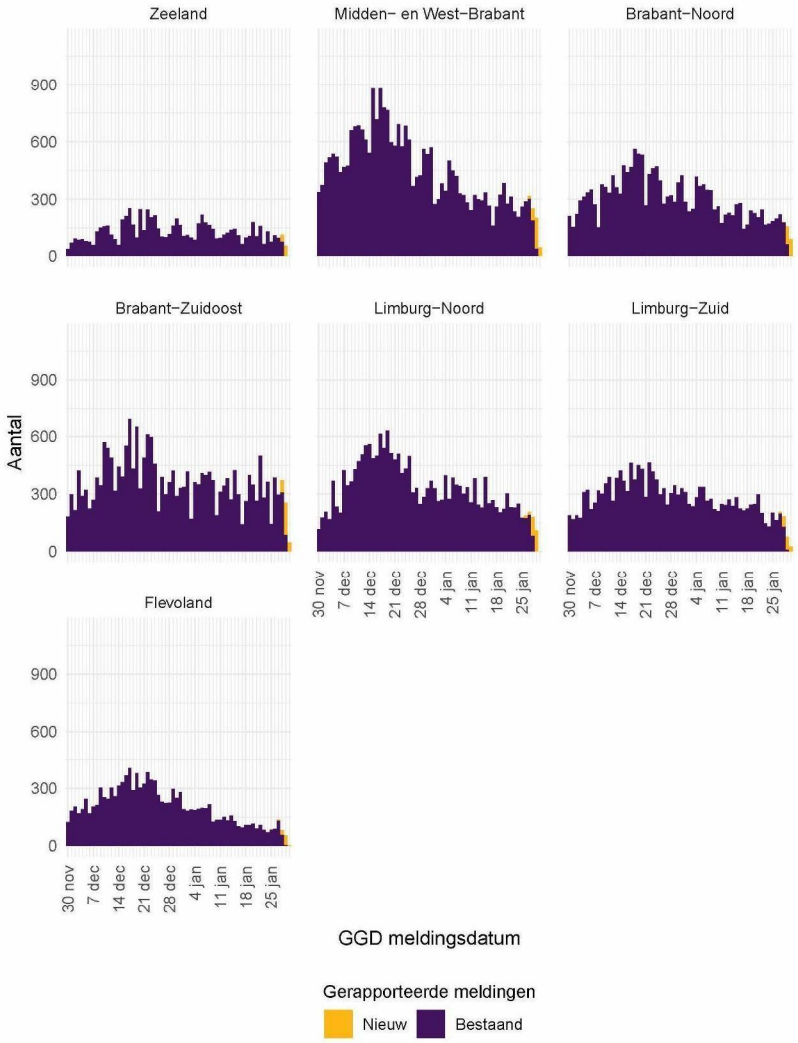
Figuur 3: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 30 november 2020, per leeftijdsgroep (in jaren). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari, zie Figuur 33.



Figuur 4: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 30 november 2020, per veiligheidsregio (deel 1). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari, zie Figuur 35.



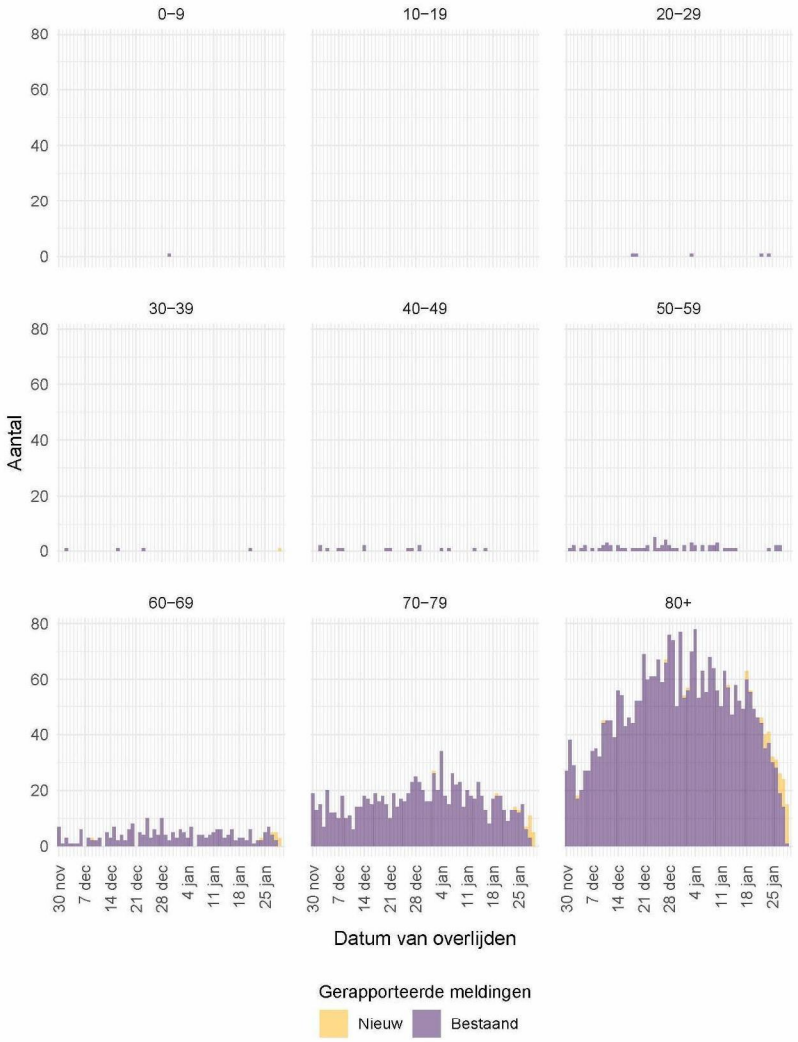
Figuur 5: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 30 november 2020, per veiligheidsregio (deel 2). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari, zie Figuur 36.



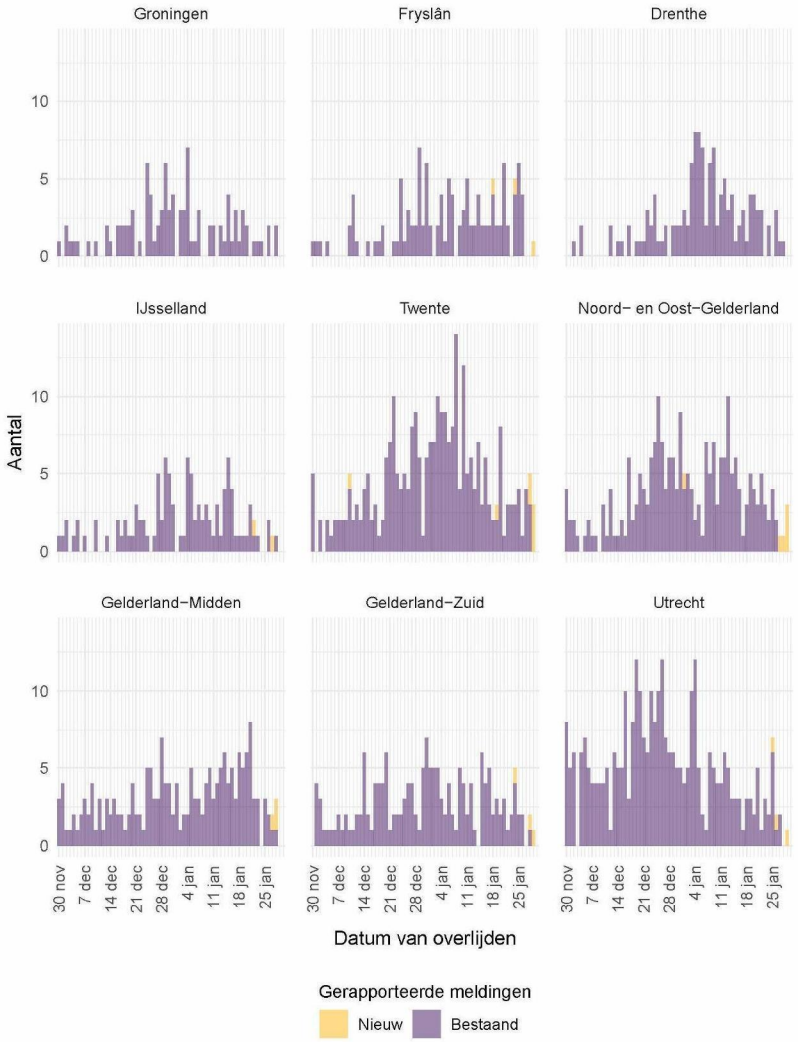
Figuur 6: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 30 november 2020, per veiligheidsregio (deel 3). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari, zie Figuur 37.

646456

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

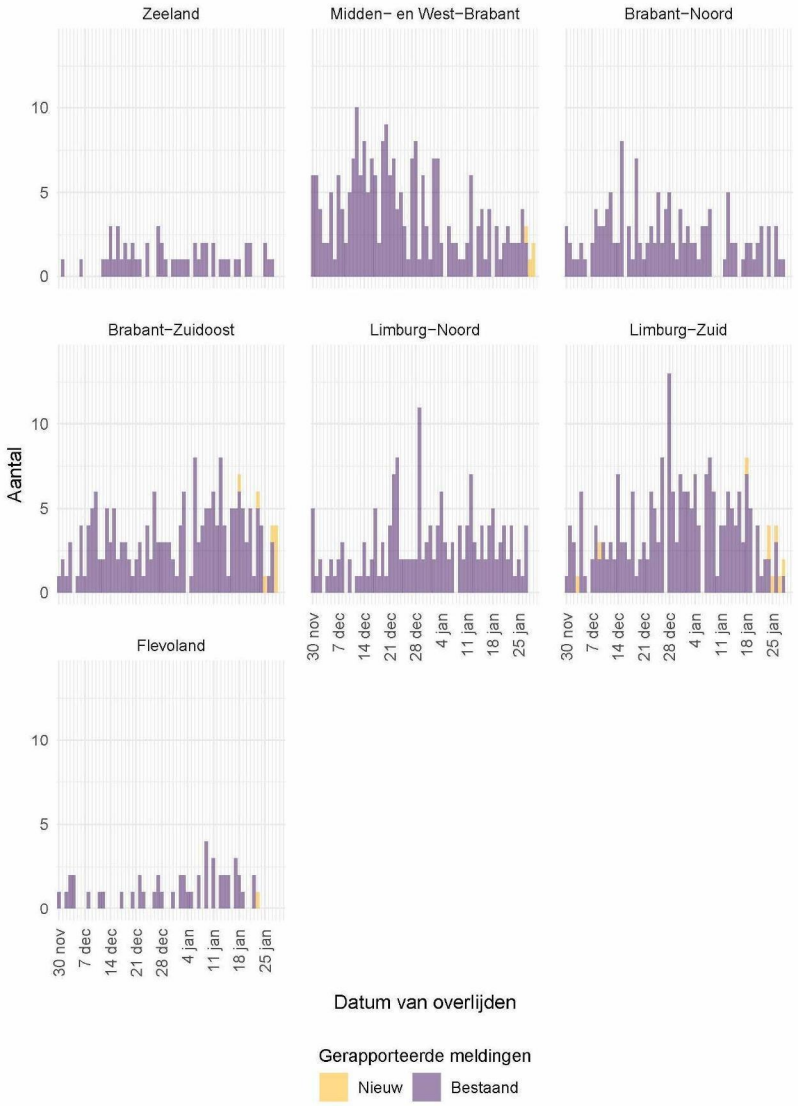


Figuur 7: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 30 november 2020, per leeftijdsgroep (in jaren). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari, zie Figuur 34.



Figuur 8: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 30 november 2020, per veiligheidsregio (deel 1). 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 9: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 30 november 2020, per veiligheidsregio (deel 2). 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.



Figuur 10: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 30 november 2020, per veiligheidsregio (deel 3). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari, zie Figuur 40. Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.

646456

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	30074	172.8	324	1.9
Groningen	687	117.3	6	1.0
Fryslân	1173	180.5	16	2.5
Drenthe	689	139.6	7	1.4
IJsselland	765	144.0	5	0.9
Twente	1375	217.9	23	3.6
Noord- en Oost-Gelderland	1225	148.0	16	1.9
Gelderland-Midden	1099	157.8	13	1.9
Gelderland-Zuid	1348	240.0	14	2.5
Utrecht	1994	147.2	17	1.3
Noord-Holland-Noord	1542	232.7	10	1.5
Zaanstreek-Waterland	881	259.7	9	2.7
Kennemerland	925	168.2	8	1.5
Amsterdam-Amstelland	1521	142.1	17	1.6
Gooi en Vechtstreek	351	136.5	3	1.2
Haaglanden	1514	135.5	19	1.7
Hollands-Midden	1371	169.5	13	1.6
Rotterdam-Rijnmond	1669	126.1	37	2.8
Zuid-Holland-Zuid	884	192.4	16	3.5
Zeeland	660	172.1	4	1.0
Midden- en West-Brabant	1819	161.5	16	1.4
Brabant-Noord	1376	209.8	8	1.2
Brabant-Zuidoost	2141	274.3	20	2.6
Limburg-Noord	1333	256.3	12	2.3
Limburg-Zuid	1129	189.1	14	2.3
Flevoland	603	142.5	1	0.2

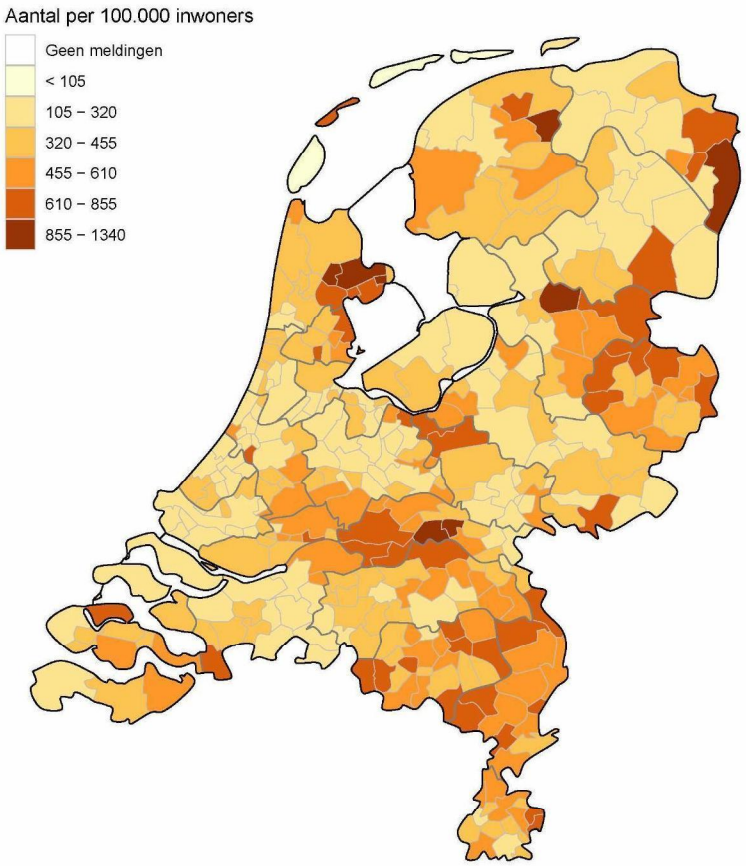
[1] Betreft het aantal personen positief voor SARS-CoV-2 of overleden aan COVID-19 met een datum van melding aan de GGD of een datum van overlijden in de periode van 23 januari 10:01 t/m 30 januari 10:00 uur.

[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 23 januari 10:01 en 30 januari 10:00 aan het RIVM gedaan zijn, is van 13 mensen de veiligheidsregio niet bekend.

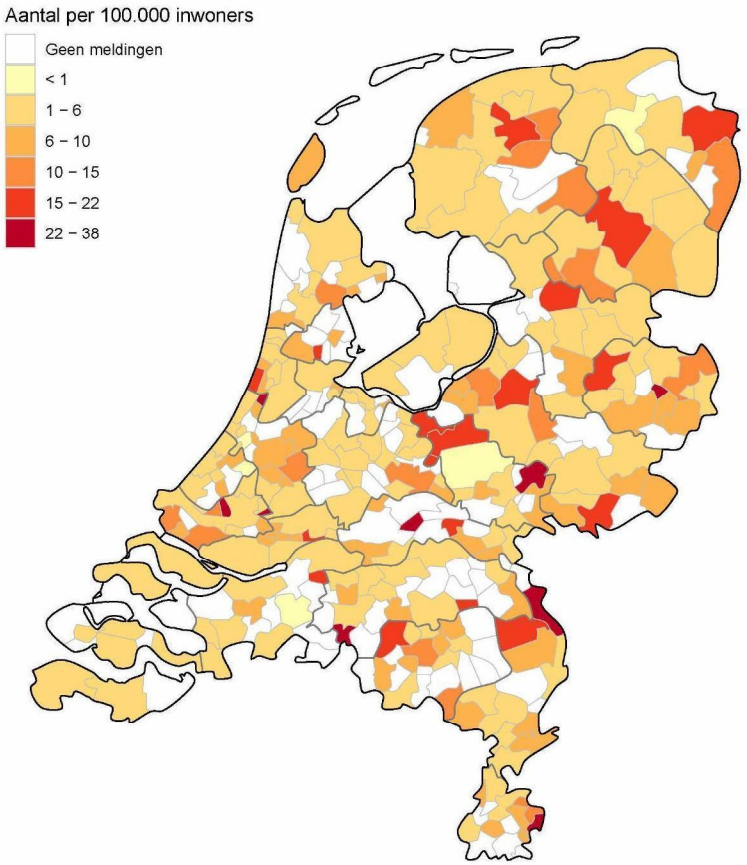
646456

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



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 16 januari t/m 30 januari 10:00 uur. De donkergrijze lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer. De lichtgrijze lijnen geven de gemeentegrenzen weer.

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



Figuur 12: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners per gemeente met overlijdensdatum van 16 januari t/m 30 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 maandag wordt de kleurindeling van de kaart aangepast zodat het contrast tussen gemeenten duidelijker weergegeven wordt.

646456

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.

	Totaal gemeld			Overleden		
Leeftijdsgroep	Aantal	%[3]	/100.000[4]	Aantal	%[5]	/100.000
Totaal gemeld	30087		173	324		1.9
0-4	221	0.7	26	0	0.0	0
5-9	618	2.1	68	0	0.0	0
10-14	1091	3.6	114	0	0.0	0
15-19	2028	6.7	193	0	0.0	0
20-24	2635	8.8	241	0	0.0	0
25-29	2209	7.3	194	1	0.3	0.1
30-34	2088	6.9	189	1	0.3	0.1
35-39	1970	6.5	188	0	0.0	0
40-44	1944	6.5	190	0	0.0	0
45-49	2272	7.6	192	0	0.0	0
50-54	2740	9.1	214	1	0.3	0.1
55-59	2772	9.2	222	4	1.2	0.3
60-64	2191	7.3	196	9	2.8	0.8
65-69	1364	4.5	137	21	6.5	2.1
70-74	1114	3.7	118	29	9.0	3.1
75-79	867	2.9	137	49	15.1	7.7
80-84	781	2.6	179	60	18.5	14
85-89	674	2.2	263	73	22.5	28
90-94	381	1.3	369	53	16.4	51
95+	127	0.4	475	23	7.1	86
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 23 januari 10:01 t/m 30 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] 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).

646456

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]

	Totaal gemeld			Overleden		
Geslacht	Aantal	%[3]	/100.000[4]	Aantal	%[5]	/100.000
Totaal gemeld	30087		172.8	324		1.9
Man	14283	47.5	165.2	169	52.2	2
Vrouw	15804	52.5	180.4	155	47.8	1.8

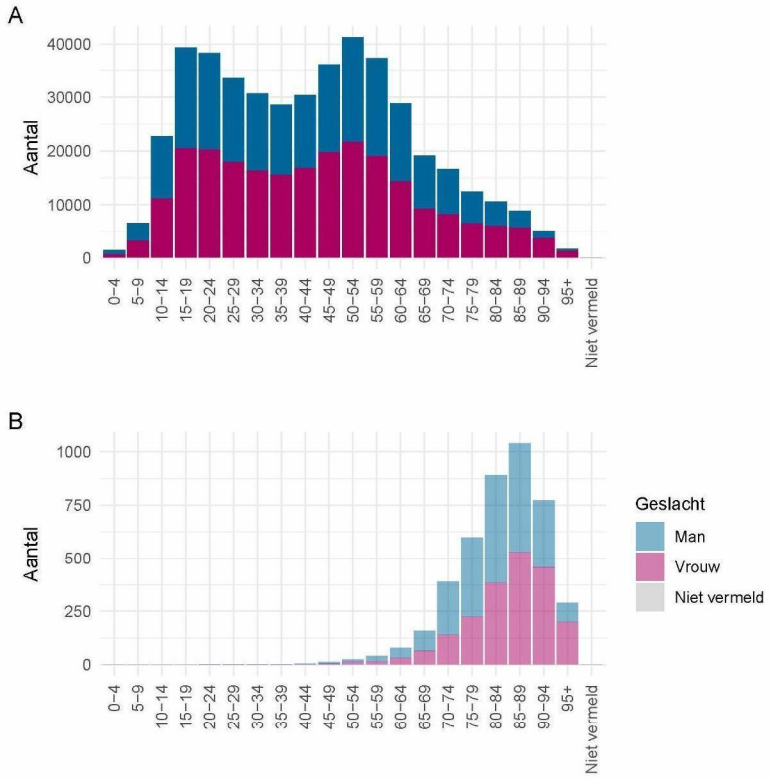
[1] Betreft het aantal personen positief voor SARS CoV-2 of overleden aan COVID-19 met een datum van melding aan de GGD of een datum van overlijden in de periode van 23 januari 10:01 t/m 30 januari 10:00 uur.

[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 30 november 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 sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage en zijn in figuur B weergegeven in lichtere kleuren.

646456

5 Reishistorie van bij de GGD'en positief op SARS-CoV-2 geteste personen vanaf 30 november 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 geweest[1]

	Vanaf 30 november		Afgelopen week[2]	
	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	457006		31083	
Reishistorie	5514	1.2	354	1.1
Geen reishistorie	405503	88.7	23566	75.8
Niet vermeld	45989	10.1	7163	23.0

[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 23 januari 10:00 en 30 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

	Vanaf 30 november		Afgelopen week[1]	
Land van verblijf	Aantal	%	Aantal	%
België	1072	19.4	80	22.6
Duitsland	1354	24.6	70	19.8
Frankrijk	269	4.9	24	6.8
Polen	254	4.6	23	6.5
Ver. Arab. Emiraten	141	2.6	17	4.8
Brazilië	73	1.3	14	4.0
Spanje	259	4.7	14	4.0
Roemenië	101	1.8	12	3.4
Groot-Brittannië	257	4.7	11	3.1
Turkije	260	4.7	10	2.8
Italië	62	1.1	8	2.3
Marokko	159	2.9	8	2.3
Portugal	83	1.5	7	2.0
Aruba	37	0.7	5	1.4
Bonaire	53	1.0	5	1.4
Ierland	32	0.6	4	1.1
Oostenrijk	51	0.9	4	1.1
Verenigde Staten	119	2.2	4	1.1
Zwitserland	103	1.9	4	1.1
Curaçao	124	2.2	3	0.8
Egypte	48	0.9	3	0.8
Gereisd, maar land is niet vermeld	72	1.3	3	0.8
Mexico	34	0.6	3	0.8
Nigeria	9	0.2	3	0.8
Rusland	60	1.1	3	0.8
Sint Maarten	15	0.3	3	0.8
Slowakije	14	0.3	3	0.8
Tsjechië	46	0.8	3	0.8
Overig	873	15.8	49	13.8

[1] Meldingen die tussen 23 januari 10:00 en 30 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 30 november 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.

646456

Tabel 8: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 naar aanwezigheid van gerelateerde ziektegevallen[1]

	Vanaf 30 november		Afgelopen week[2]	
Gerelateerde ziektegevallen aanwezig	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	457006		31083	
Ja, setting vermeld	283741	62.1	17295	55.6
Ja, setting niet vermeld	1713	0.4	187	0.6
Ja, setting onbekend	544	0.1	28	0.1
Nee	124086	27.2	6434	20.7
Niet vermeld	46922	10.3	7139	23.0

[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 23 januari 10:00 en 30 januari 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

646456

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]

	Vanaf 30 november		Afgelopen week[3]	
Setting	Aantal	%	Aantal	%
Thuissituatie (huisgenoten inclusief niet-samenwonende partner)	145234	51.2	9603	55.5
Bezoek in de thuissituatie (van of bij familie, vrienden, enz.)	76702	27.0	3632	21.0
Werksituatie	42053	14.8	3134	18.1
Verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen[4]	18814	6.6	1154	6.7
2e lijn gezondheidszorg / ziekenhuis	3723	1.3	277	1.6
Woonvoorziening voor mensen met een beperking	3534	1.2	244	1.4
Overige gezondheidszorg	3118	1.1	227	1.3
School en kinderopvang	12969	4.6	197	1.1
Overige woonvoorziening	1872	0.7	114	0.7
1e lijn gezondheidszorg / huisarts	1041	0.4	103	0.6
Dagopvang voor ouderen en mensen met een beperking	952	0.3	87	0.5
Uitvaart	1050	0.4	95	0.5
Feest (feest, verjaardag, borrel, bruiloft, enz.)	1256	0.4	52	0.3
Religieuze bijeenkomsten	877	0.3	47	0.3
Overige dagopvang	316	0.1	26	0.2
Medereiziger / reis / vakantie	404	0.1	19	0.1
Vlucht	193	0.1	12	0.1
Horeca	305	0.1	9	0.1
Studentenvereniging/-activiteiten	286	0.1	17	0.1
Vrijetijdsbesteding, zoals sportclub	1956	0.7	17	0.1
Koor	74	0.0	2	0.0
Hospice	88	0.0	3	0.0
Overig	960	0.3	98	0.6

[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).

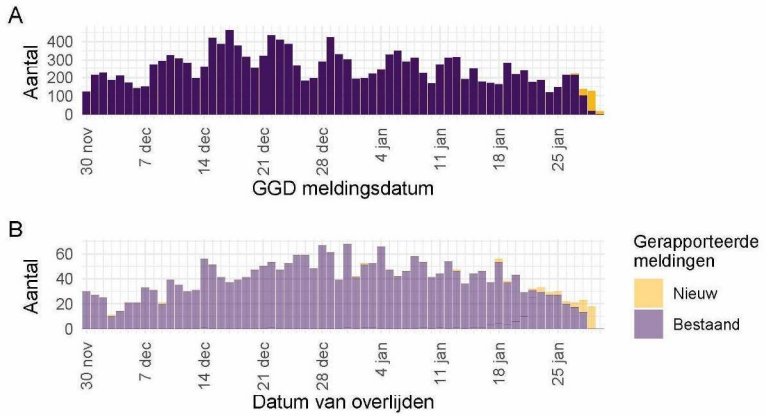
[3] Meldingen die tussen 23 januari 10:00 en 30 januari 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

[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 30 november 2020

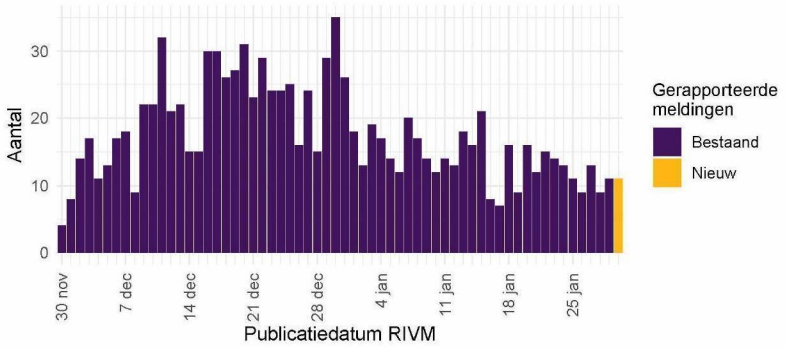
7.1 Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen en woonzorgcentra

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 30 november 2020[1]. (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 29 januari 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 29 januari 10:01 uur t/m 30 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.

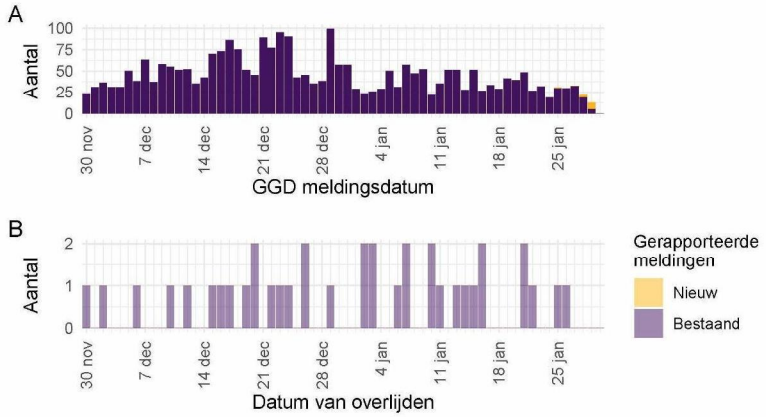


Figuur 15: Aantal nieuwe verpleeghuis- en woonzorgcentrumlocaties met SARS-CoV-2 vanaf 30 november 2020[1]. Aantal nieuwe verpleeghuis- en woonzorgcentrumlocaties waar sprake is van tenminste één SARS-CoV-2 besmetting op basis van een positieve test. Een verpleeghuis of woonzorgcentrum wordt meegeteld 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 29 januari 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 29 januari 10:01 uur t/m 30 januari 10:00 uur zijn weergegeven in geel.

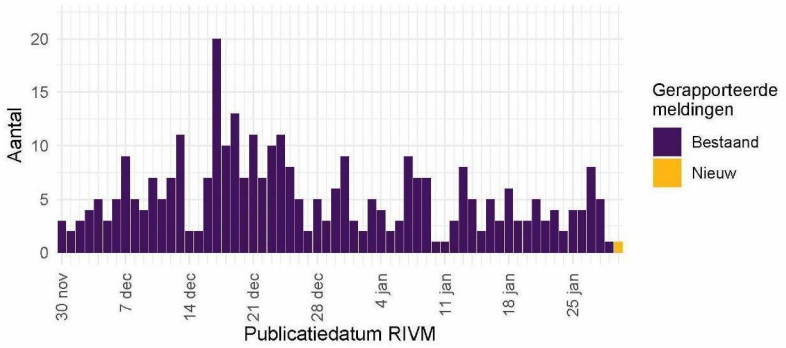
7.2 Surveillance van SARS-CoV-2 in gehandicaptenininstellingen

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 30 november 2020[1]. (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 29 januari 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 29 januari 10:01 uur t/m 30 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 30 november 2020, waar sprake is van tenminste één SARS-CoV-2 besmetting op basis van een positieve test[1]. 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 29 januari 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 29 januari 10:01 uur t/m 30 januari 10:00 uur zijn weergegeven in geel.

646456

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 uitgevoerd[1]

		Gevonden via BCO[2]		Contactinventarisatie uitgevoerd	
Start week	Nieuwe meldingen	Aantal	%	Aantal	%
30-11-2020	42061	11520	27.4	39032	92.8
07-12-2020	59997	16854	28.1	54620	91.0
14-12-2020	77982	22147	28.4	65997	84.6
21-12-2020	67067	21398	31.9	56622	84.4
28-12-2020	56122	20342	36.2	48967	87.3
04-01-2021	50496	19145	37.9	46030	91.2
11-01-2021	39166	15343	39.2	35924	91.7
18-01-2021	35589	13722	38.6	32529	91.4

[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 contact[1]

	Huisgenoten		Overig nauwe contacten		Niet nauwe contacten	
Start week[2]	Totaal	Gemiddeld aantal	Totaal	Gemiddeld aantal	Totaal	Gemiddeld aantal
02-11-2020	78424	2.1	54995	1.5	142111	4.1
09-11-2020	70874	2.1	41566	1.3	141077	4.5
16-11-2020	71147	2.2	39799	1.2	164730	5.3
23-11-2020	66108	2.2	35799	1.2	173642	6.0
30-11-2020	83963	2.2	48992	1.3	229144	6.2
07-12-2020	118854	2.2	81367	1.5	331508	6.4
14-12-2020	138435	2.1	89271	1.4	342093	5.5
21-12-2020	115181	2.1	68967	1.3	155791	2.9
28-12-2020	92453	1.9	80307	1.7	99392	2.1
04-01-2021	85647	1.9	58272	1.3	104971	2.4
11-01-2021	62214	1.8	35296	1.0	100629	2.9
18-01-2021	54443	1.7	30370	1.0	92507	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.

646456

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]

	Huisgenoten			Overig nauwe contacten		
Start week[3]	Aantal	Aantal positief	% Positief	Aantal	Aantal positief	% Positief
02-11-2020	7725	1115	14.4	4106	256	6.2
09-11-2020	23469	4052	17.3	13078	980	7.5
16-11-2020	30863	5233	17.0	16638	1224	7.4
23-11-2020	32712	6424	19.6	17755	1475	8.3
30-11-2020	35030	8223	23.5	20823	2223	10.7
07-12-2020	18749	4324	23.1	11297	1252	11.1
14-12-2020	7534	1525	20.2	3897	293	7.5
21-12-2020	5738	1212	21.1	3005	288	9.6
28-12-2020	10958	2753	25.1	9008	1038	11.5
04-01-2021	24979	5773	23.1	15586	1581	10.1
11-01-2021	28375	7258	25.6	17033	1825	10.7
18-01-2021	29852	6626	22.2	17389	1680	9.7

[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.

646456

9 SARS-CoV-2 testen afgenomen door de GGD'en vanaf 30 november

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 29 januari 2021.

Totale aantallen uitslagen zijn gebaseerd op alleen positieve en negatieve uitslagen, testen met uitslag heranalyse of onbeoordeelbaar zijn geëxcludeerd. Omdat alleen geboortejaar beschikbaar is om de leeftijd van personen getest op SARS-CoV-2 infectie te bepalen, is het jaar van testafname minus het geboortejaar 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	294713	32353	11.0
18-01-2021 - 24-01-2021	268850	29464	11.0
Totaal	7240774	766200	10.6

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

646456

Tabel 14: Aantal testen uitgevoerd door de GGD'en, met bekende testuitslag vanaf 30 november per leeftijdsgroep.

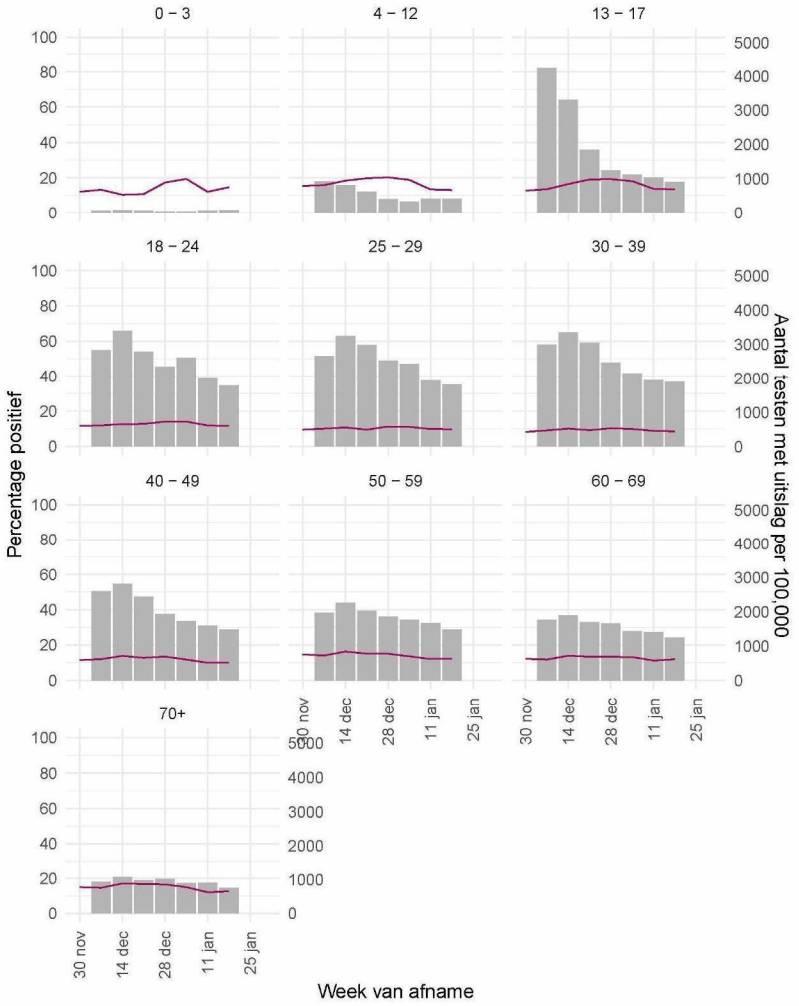
Leeftijdsgroep	Vanaf 30 november			Afgelopen kalenderweek[1]		
	Aantal getest met uitslag	Aantal positief	Percentage positief	Aantal getest	Aantal positief	Percentage positief
0 - 3	4513	599	13.3	730	107	14.7
4 - 12	91422	15480	16.9	8539	1117	13.1
13 - 17	203828	31251	15.3	11140	1501	13.5
18 - 24	372716	46936	12.6	33297	3832	11.5
25 - 29	272787	27965	10.3	25135	2455	9.8
30 - 39	529337	49282	9.3	49808	4234	8.5
40 - 49	445404	54117	12.2	40084	3976	9.9
50 - 59	446379	63794	14.3	45807	5603	12.2
60 - 69	317011	40335	12.7	32254	3868	12.0
70+	207311	31200	15.0	21882	2750	12.6
Niet vermeld	1582	325	20.5	174	21	12.1

[1] Van 18 januari tot en met 24 januari.

Tabel 15: Aantal testen uitgevoerd door de GGD'en, met bekende testuitslag vanaf 30 november per geslacht.

Geslacht	Vanaf 30 november			Afgelopen kalenderweek[1]		
	Aantal getest met uitslag	Aantal positief	Percentage positief	Aantal getest met uitslag	Aantal positief	Percentage positief
Man	1286733	173879	13.5	122027	14345	11.8
Vrouw	1596103	185890	11.6	145774	14986	10.3
Niet vermeld	9454	1515	16.0	1049	133	12.7

[1] Van 18 januari tot en met 24 januari.



Figuur 18: Aantal testen[1] en percentage positieve testen per kalenderweek en per leeftijdsgroep vanaf 30 november 2020[2].

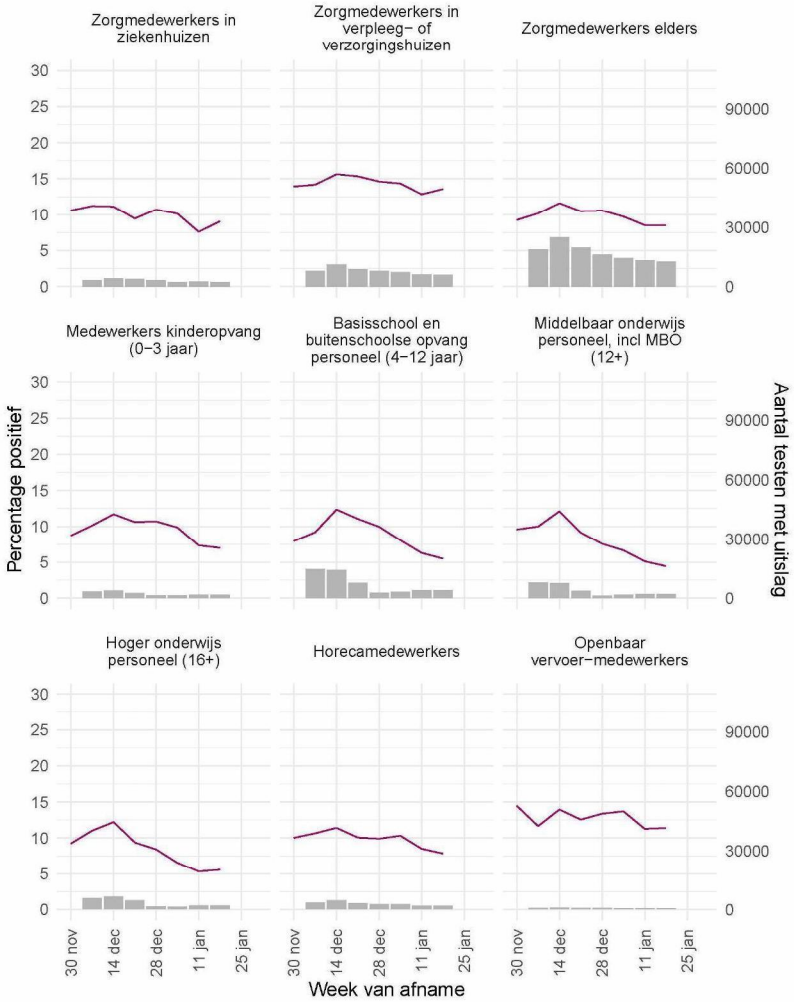
[1] De doorlopende paarse lijn geeft het percentage positief weer (y-as linkerzijde). De grijze balkjes geven het aantal afgenomen tests per 100.000 inwoners weer (y-as rechterzijde). [2] Vanaf 19 september is het testbeleid voor kleine kinderen (0 tot 4 jaar) en kinderen die op de basisschool zitten veranderd.

646456

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

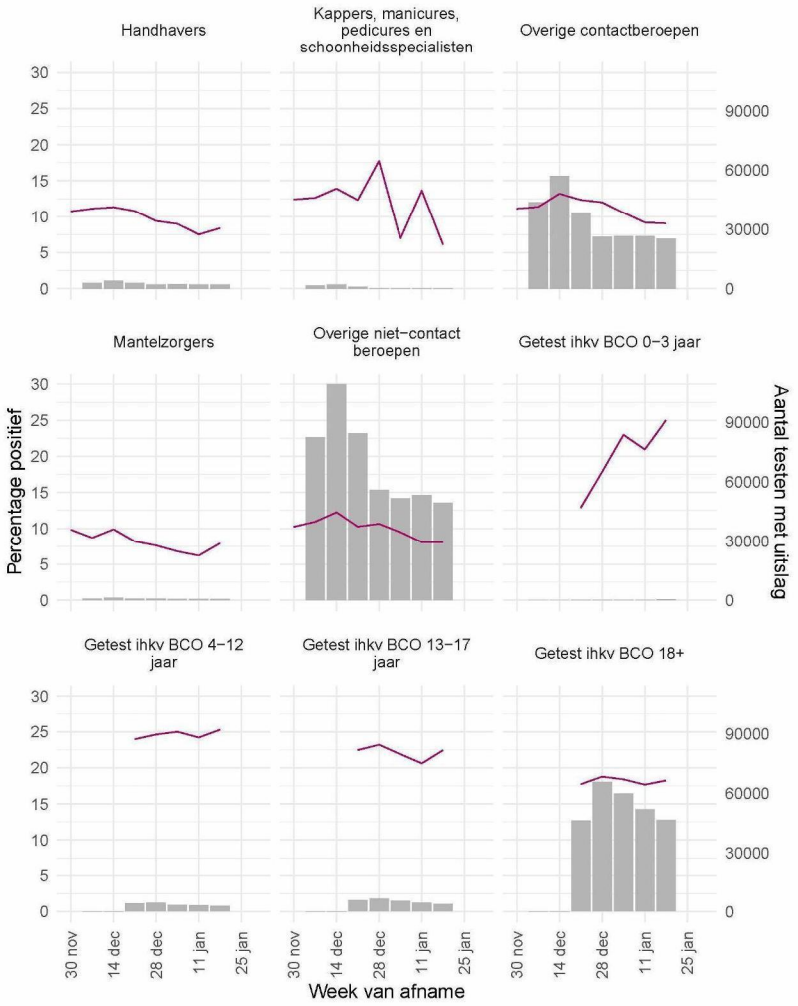
Groep	Vanaf 30 november			Afgelopen kalenderweek[1]		
	Aantal getest	Aantal positief	Percentage positief	Aantal getest	Aantal positief	Percentage positief
Zorgmedewerkers ziekenhuizen	24419	2465	10.1	2393	217	9.1
Zorgmedewerkers verpleeg- of verzorgingshuizen	62194	8996	14.5	5944	807	13.6
Zorgmedewerkers elders	136394	13707	10.0	12645	1073	8.5
Kinderopvang medewerkers	18775	1836	9.8	1759	123	7.0
Basisschool- en BSO personeel	63857	6026	9.4	4041	222	5.5
Middelbaar onderwijspersoneel	32318	3042	9.4	2001	89	4.4
Hoger onderwijspersoneel	29625	2837	9.6	2083	116	5.6
Horeca	23624	2396	10.1	1796	141	7.9
OV medewerkers	5697	734	12.9	561	64	11.4
Handhaving[2]	21651	2176	10.1	2050	172	8.4
Kappers, manicures, pedicures en schoonheidsspecialisten	6719	868	12.9	82	5	6.1
Overige contactberoepen	282604	32244	11.4	25153	2277	9.1
Mantelzorgers	6235	521	8.4	619	49	7.9
Overige niet-contact beroepen	560711	57830	10.3	49421	3992	8.1
Getest ihkv BCO 0-3 jaar	1103	220	19.9	264	66	25.0
Getest ihkv BCO 4-12 jaar	18110	4449	24.6	3027	765	25.3
Getest ihkv BCO 13-17 jaar	25997	5772	22.2	3761	844	22.4
Getest ihkv BCO (18+)[3,4]	271224	49396	18.2	46735	8528	18.2
Onbekend	1301033	165769	12.7	104515	9914	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 waarden weergegeven in de periode tot 22 december 2020.



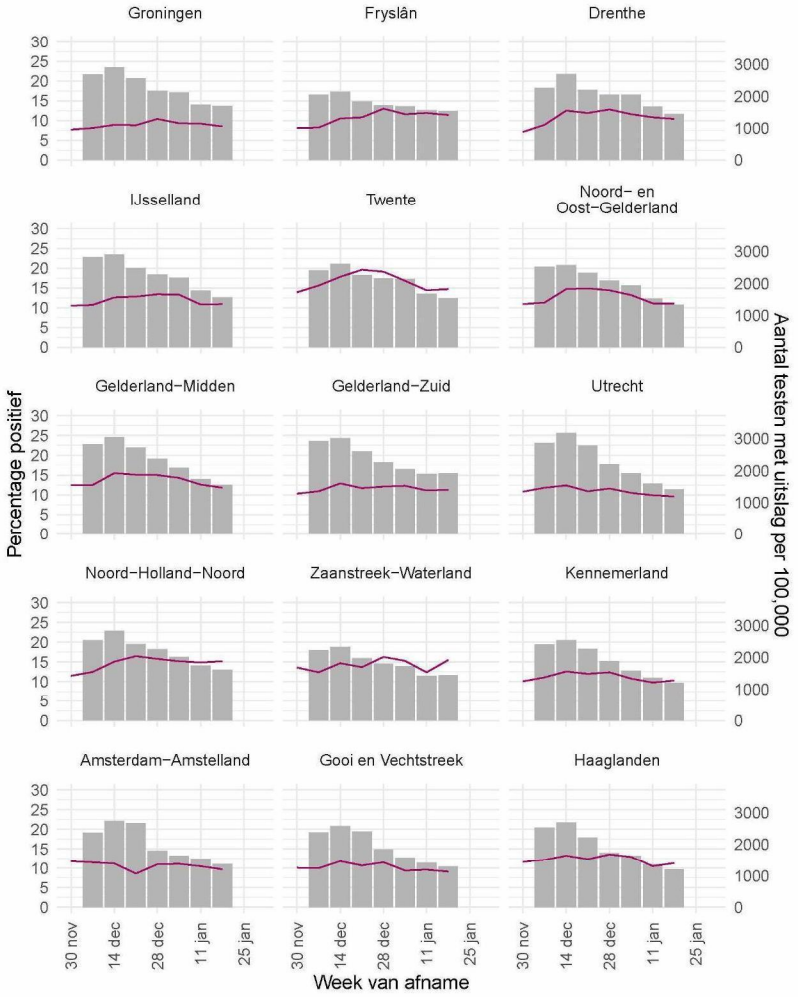
Figuur 19: Aantal testen[1] en percentage positieve testen per kalenderweek en per doelgroep[2] vanaf 30 november 2020[3].

[1] De doorlopende paarse lijn geeft het percentage positief weer (y-as linkerzijde). De grijze balkjes geven het absolute aantal afgenomen tests weer (y-as rechterzijde). [2] Vanaf 19 september is het testbeleid voor kleine kinderen (0 tot 4 jaar) en kinderen die op de basisschool zitten veranderd.



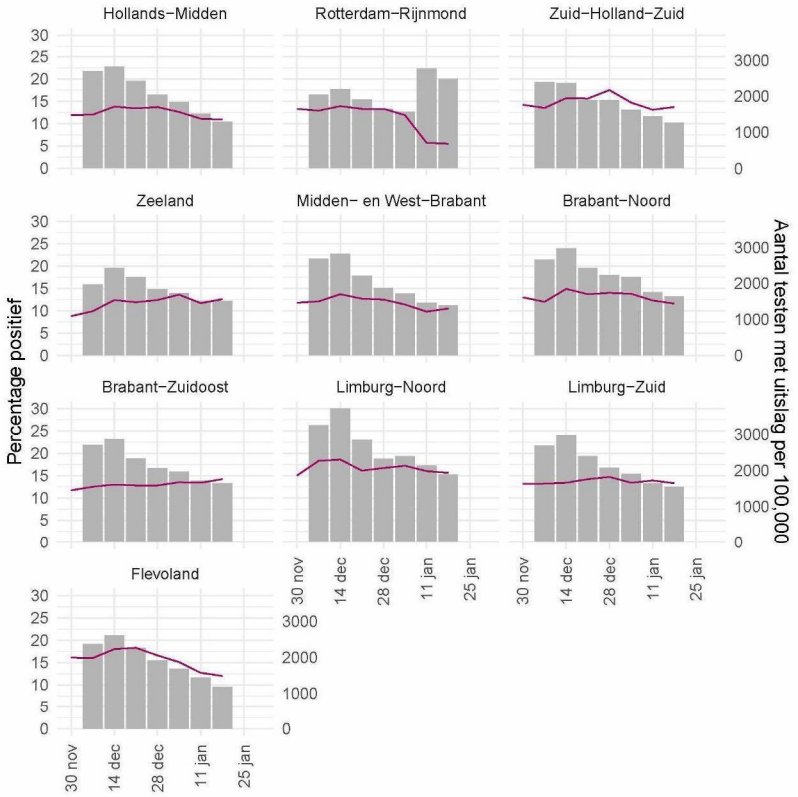
Figuur 20: Aantal testen[1] en percentage positieve testen per kalenderweek en per doelgroep vanaf 30 november 2020[2].

[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.



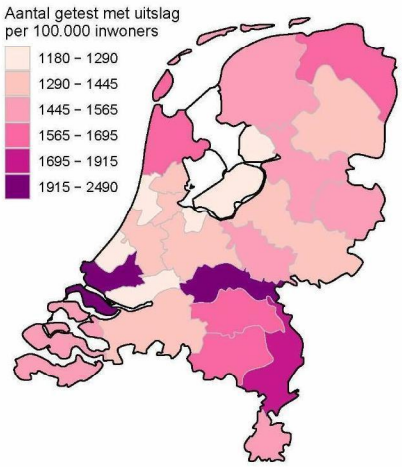
Figuur 21: Aantal testen[1] per week en percentage positieve testen per kalenderweek per veiligheidsregio vanaf 30 november 2020 (deel 1).

[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).

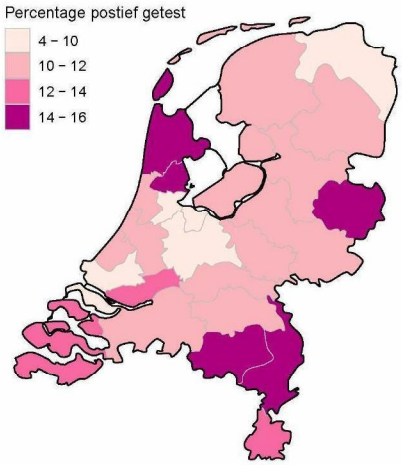


Figuur 22: Aantal testen[1] per week en percentage positieve testen per kalenderweek per veiligheidsregio vanaf 30 november 2020 (deel 2).

[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.

646456

10 Schattingen en berekeningen

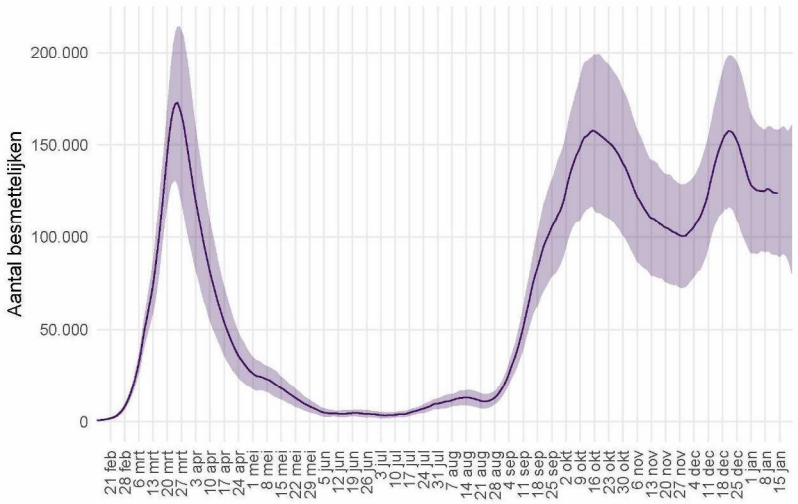
10.1 Schatting van het aantal besmettelijke personen gebaseerd op gegevens t/m 22 januari 2021

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 ziektedagen van geïnfecteerde en besmetter, kunnen we veronderstellen dat een besmet persoon van twee dagen vóór de eerste symptomen tot vier tot acht dagen na de eerste symptomen besmettelijk is.

Vanaf 8 oktober 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.

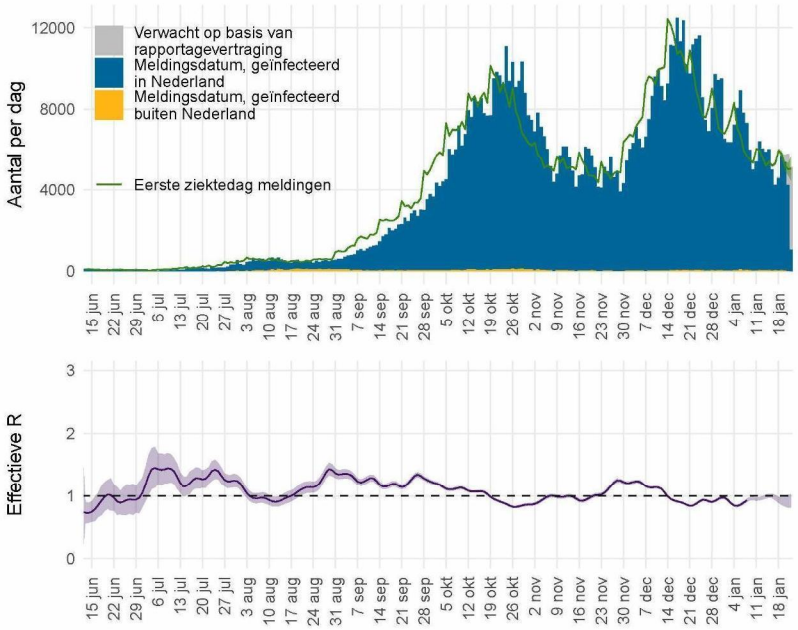
646456



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 vertraging[1]. Voor een groot deel van de gemelde gevallen is de eerste ziektedag bekend. Deze informatie wordt gebruikt om de eerste ziektedag voor de overige gevallen te schatten. Door het aantal SARS-CoV-2 gevallen per datum van eerste ziektedag weer te geven is direct te zien of het aantal infecties toeneemt, piekt of afneemt. Voor de berekening van het reproductiegetal is het ook nodig te weten wat de tijdsduur is tussen de eerste ziektedag van een SARS-CoV-2 geval en de eerste ziektedag van zijn of haar besmetter. Deze tijdsduur is gemiddeld 4 dagen, berekend op basis van SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD. Met deze informatie wordt de waarde van het reproductiegetal berekend zoals beschreven in Wallinga & Lipsitch 2007[2]. Tot 12 juni werd het reproductiegetal berekend op basis van COVID-19 ziekenhuisopnames.



Figuur 26: Het effectieve reproductiegetal R voor Nederland.

[1] van de Kassteele 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.

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

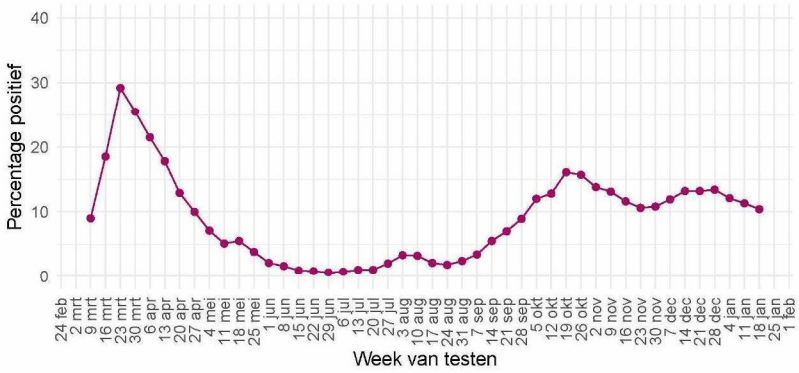
646456

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.

646456

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	206921	27670	13.4
04-01-2021 - 10-01-2021	57	207125	25078	12.1
11-01-2021 - 17-01-2021	57	185006	20814	11.3
18-01-2021 - 24-01-2021	52	153311	15961	10.4

646456

Tabel 18: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste personen in Nederland, gemeld door virologische laboratoria, uitgesplitst naar aanvrager[1]. 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	19218	1979	10.3
	11-01-2021 - 17-01-2021	37	17336	1621	9.4
	18-01-2021 - 24-01-2021	32	14384	1257	8.7
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	10867	1637	15.1
	11-01-2021 - 17-01-2021	37	9367	1432	15.3
	18-01-2021 - 24-01-2021	32	5818	871	15.0
GGD	15-06-2020 - 27-12-2020	42	2189407	193762	8.8
	28-12-2020 - 03-01-2021	35	88463	12762	14.4
	04-01-2021 - 10-01-2021	36	79070	11021	13.9
	11-01-2021 - 17-01-2021	37	65096	8661	13.3
	18-01-2021 - 24-01-2021	32	48228	6114	12.7
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	19873	1578	7.9
	11-01-2021 - 17-01-2021	37	20808	1473	7.1
	18-01-2021 - 24-01-2021	32	17847	996	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.

646456

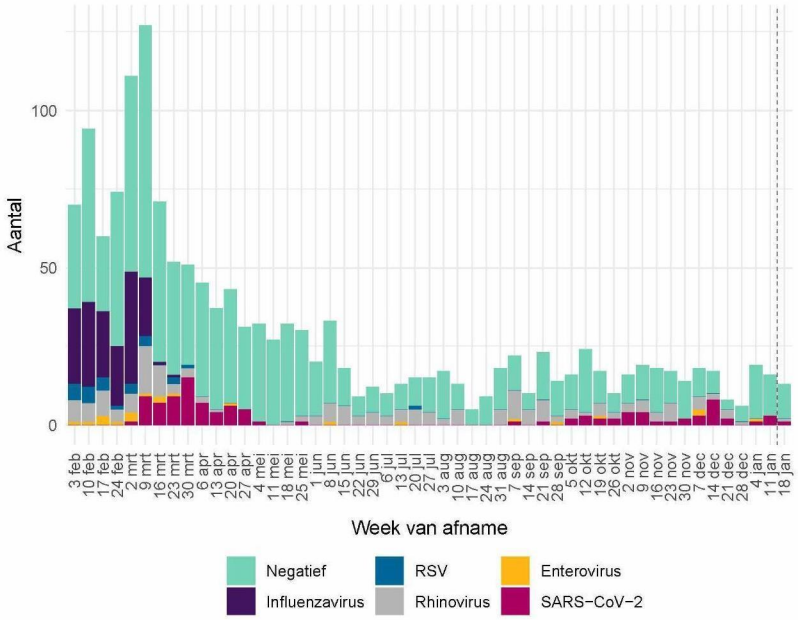
Tabel 19: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste ziekenhuismedewerkers en -personen in Nederland, gemeld door virologische laboratoria[1]. De gegevens van de laatste vier kalenderweken (van 28 december t/m 24 januari) zijn weergegeven per week. De gegevens van de periode daarvoor, 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	37	7694	682	8.9
	18-01-2021 - 24-01-2021	32	6049	525	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	37	8938	888	9.9
	18-01-2021 - 24-01-2021	32	7749	696	9.0

[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.

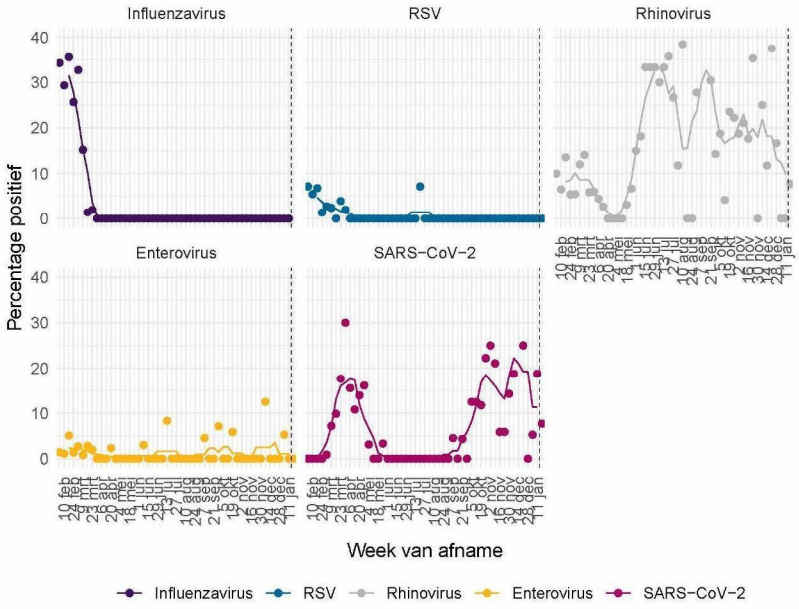
Bij een steekproef van de personen die de huisarts consulteren met griepachtige klachten of acute luchtweginfecties, worden monsters afgenomen voor de landelijke respiratoire surveillance. Dit wordt gedaan door ongeveer 40 huisartsenpraktijken die deelnemen aan de Peilstations van Nivel Zorgregistraties 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 monsters[1].

[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.



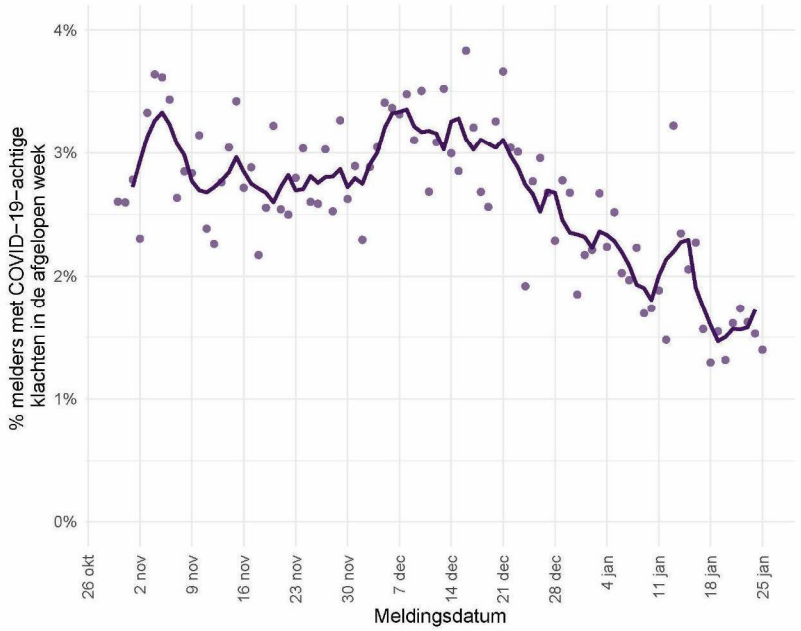
Figuur 29: Percentage patiënten met griepachtige klachten of een acute respiratoire infectie dat positief getest is op influenzavirus[1], RSV, rhinovirus, enterovirus of SARS-CoV-2. De stippen geven het aantal per week aan; de lijn een 5-weeks lopend gemiddelde.

[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.

De Nivel grafieken worden iedere maandag t/m vrijdag bijgewerkt, behalve op feestdagen.

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

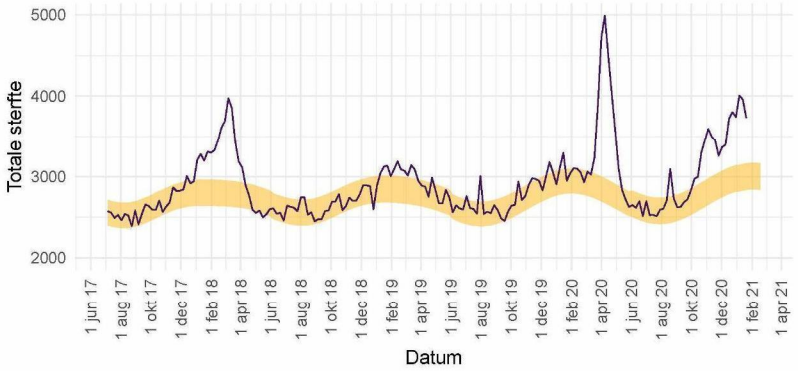
Infectieradar is een onderzoek van het RIVM. Iedereen in Nederland kan aan dit onderzoek meedoen door het invullen van een wekelijkse online vragenlijst. Met Infectieradar wordt er in kaart gebracht hoeveel mensen in Nederland klachten hebben die kunnen wijzen op een infectie met SARS-CoV-2 (koorts,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



Figuur 30: Percentage van het totaal aantal deelnemers dat klachten heeft gemeld die passen bij SARS-CoV-2. De lijn geeft het 5-daags gemiddelde weer, de stippen geven de percentages per dag weer.

11.4 Totale sterfte in Nederland t/m 20 januari 2021

Sinds de grieppandemie van 2009 gebruikt het RIVM gegevens van het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) om het totaal aantal overleden mensen wekelijks te bewaken. Hierdoor wordt de impact van koude- of hittegolven, uitbraken en epidemieën op sterfte in beeld gebracht. Niet bij alle mensen die overlijden aan SARS-CoV-2 is een laboratoriumtest gedaan, waardoor ze niet in de SARS-CoV-2 meldingsgegevens worden opgenomen. De totale sterfte 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 20 januari.

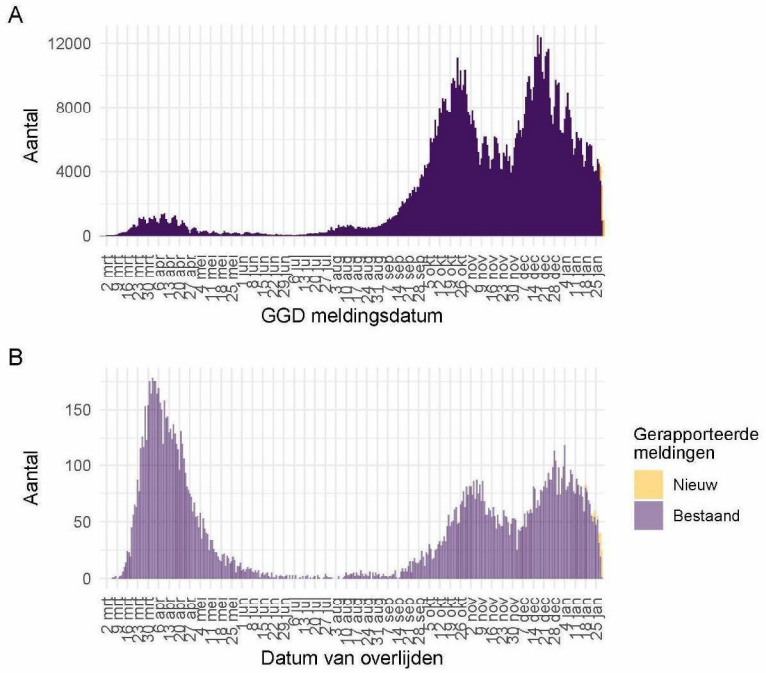


Figuur 31: Totale sterfte per week in Nederland t/m 20 januari 2021. De waargenomen sterfte wordt vergeleken met het aantal overlijdens dat wordt verwacht op basis van voorgaande jaren. In de week van14 januari 2021 tot en met 20 januari 2021 waren in totaal 3731 sterfgevallen gemeld (732 meer dan verwacht in deze periode). Gewoonlijk wordt in deze tijd van het jaar tussen de 2836 en 3162 sterfgevallen verwacht (het gele lint). Binnen 2 weken zijn circa 97% van alle sterfgevallen bekend bij het CBS.

Deze grafiek wordt iedere vrijdag in deze rapportage bijgewerkt. Voor gedetailleerde informatie zie: RIVM - Monitoring Sterftecijfers en CBS. De sterftecijfers op de pagina van het RIVM worden iedere donderdag met nieuwe data geüpdatet. Zie EuroMOMO voor een Europees overzicht.

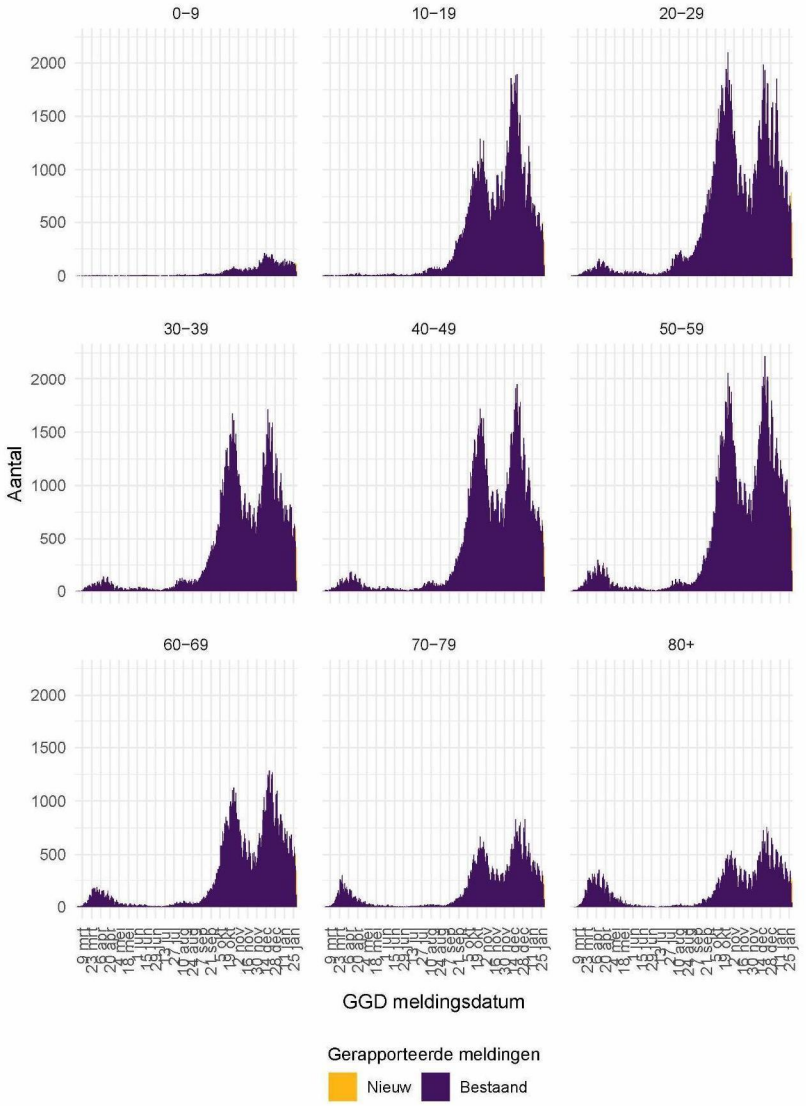
12 SARS-CoV-2 meldingen vanaf 27 februari 2020

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

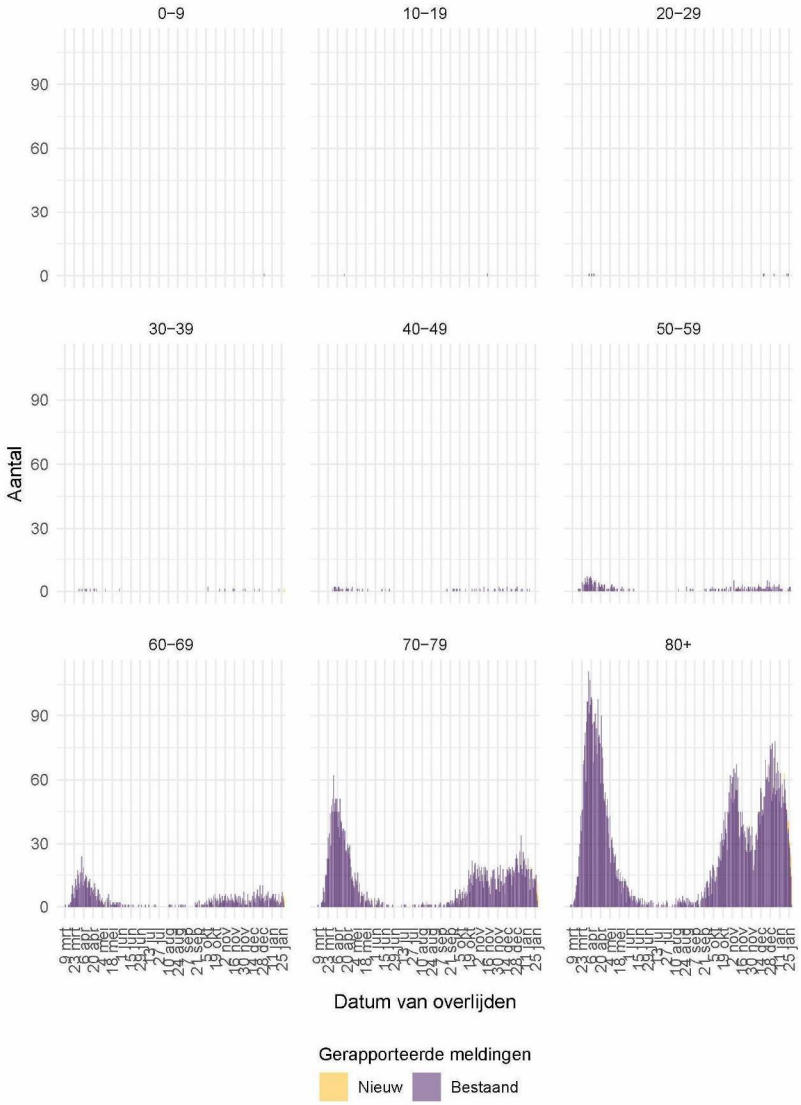


Figuur 32: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 27 februari 2020. (A) Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, naar meldingsdatum. (B) Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, naar datum van overlijden. Van enkele overleden personen positief voor SARS-CoV-2t is de datum van overlijden (nog) niet gemeld.

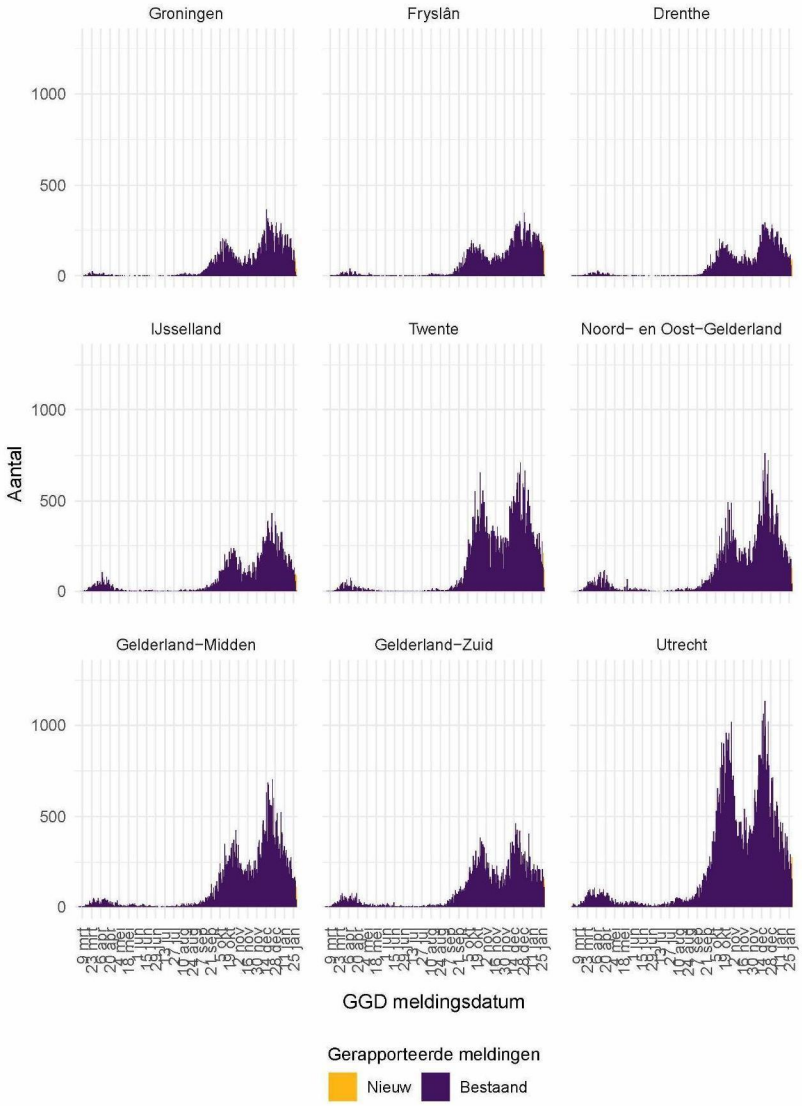
Meldingen aan het RIVM t/m 29 januari 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 29 januari 10:01 uur t/m 30 januari 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Sinds 1 juni 2020 kan iedereen zich met klachten laten testen. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich 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.



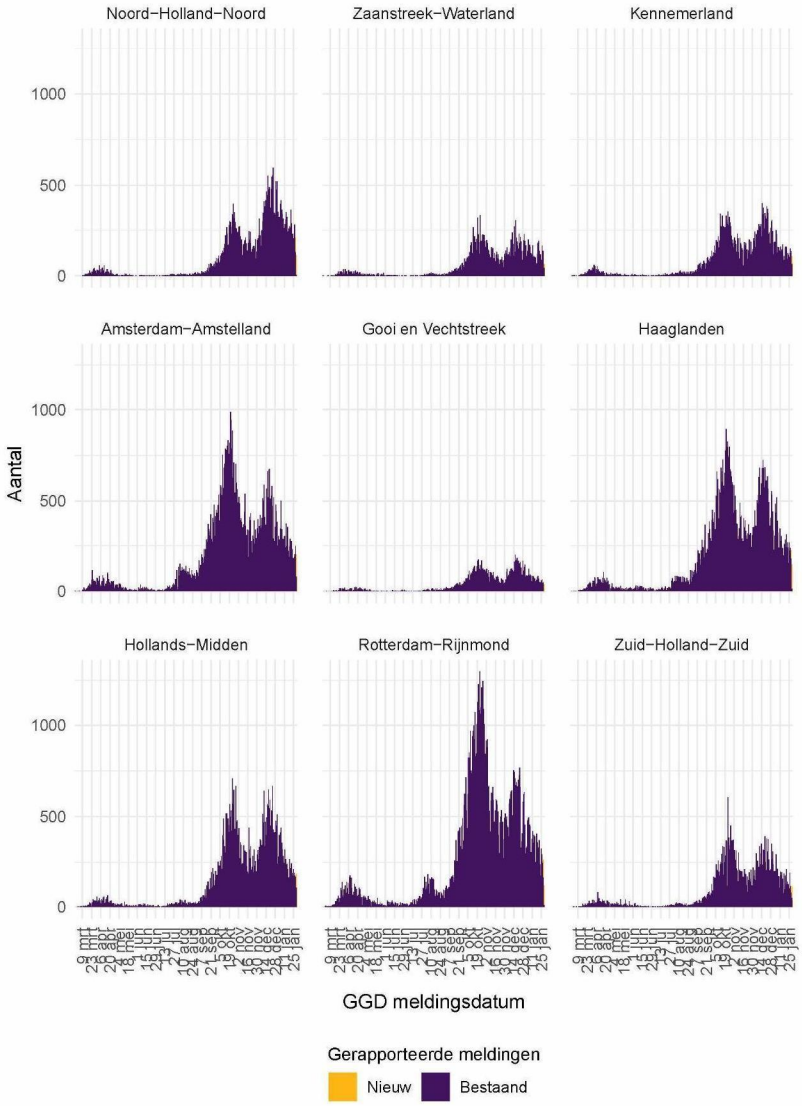
Figuur 33: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, per leeftijdsgroep (in jaren).



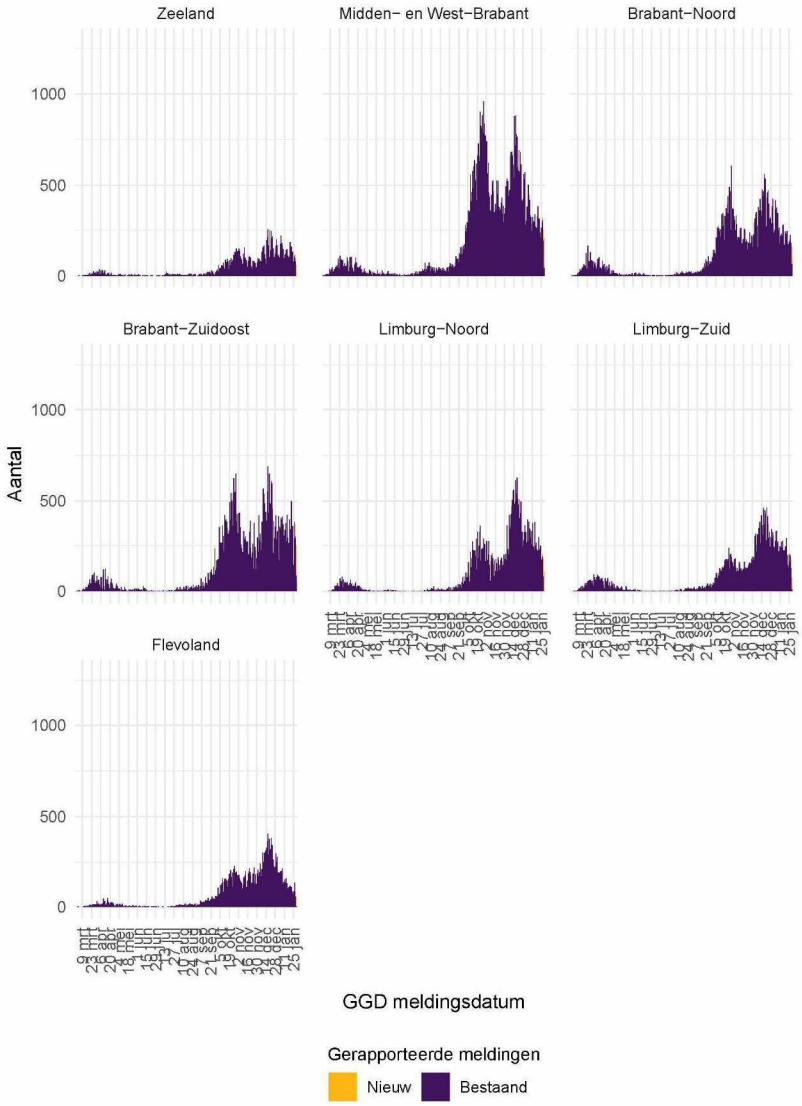
Figuur 34: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, per leeftijdsgroep (in jaren). Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.



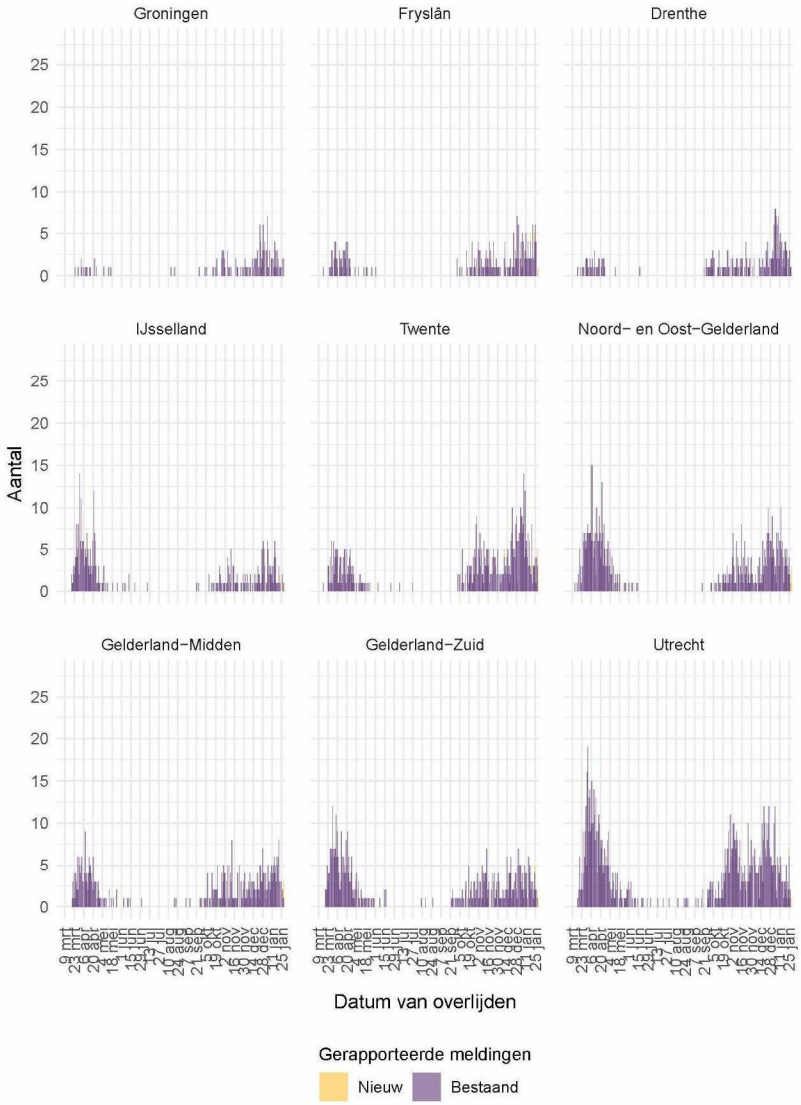
Figuur 35: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 1).



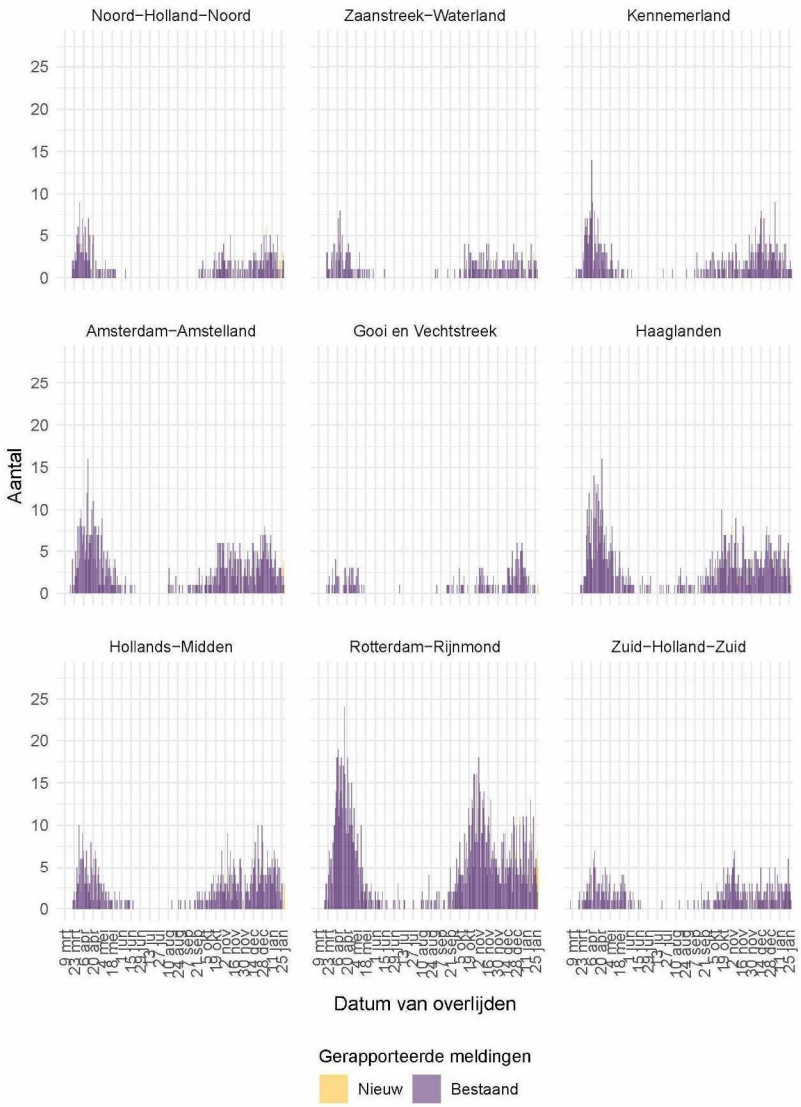
Figuur 36: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 2).



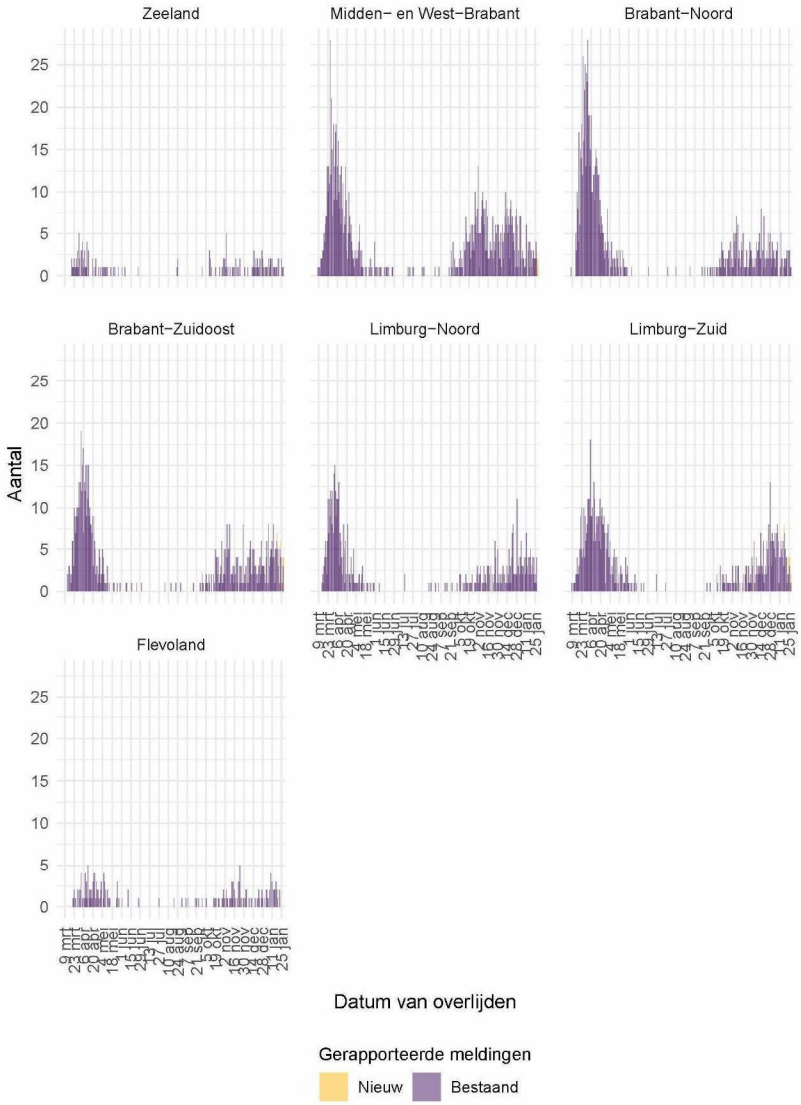
Figuur 37: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 3).



Figuur 38: 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.



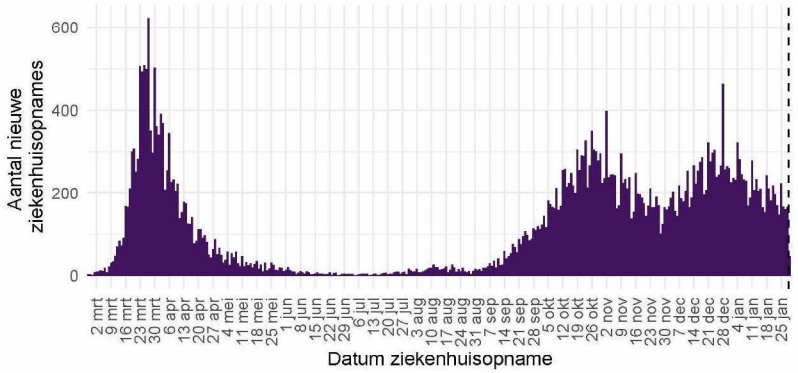
Figuur 39: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 2). Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.



Figuur 40: 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.

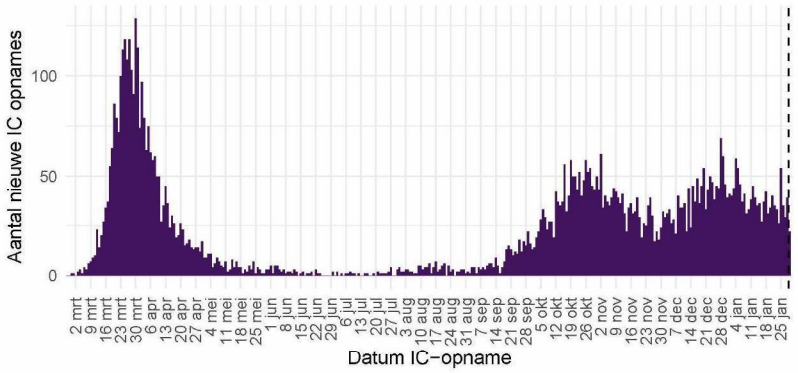
12.2 COVID-19 ziekenhuisopnames op de verpleegafdeling en de intensive care gerapporteerd door de Stichting NICE vanaf 27 februari 2020

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 41: Aantal nieuwe COVID-19 patiënten per dag in Nederlandse[1] ziekenhuizen.

[1] Inclusief opnames op de intensive care.



Figuur 42: Aantal nieuwe COVID-19 patiënten per dag op Nederlandse[1] intensive care afdelingen.

Bron: Nationale Intensive Care Evaluatie – NICE. Gegevens bijgewerkt op 30 januari, 12:11 uur. Voor uitgebreider en nog actuelere informatie zie Stichting NICE.

646456

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]

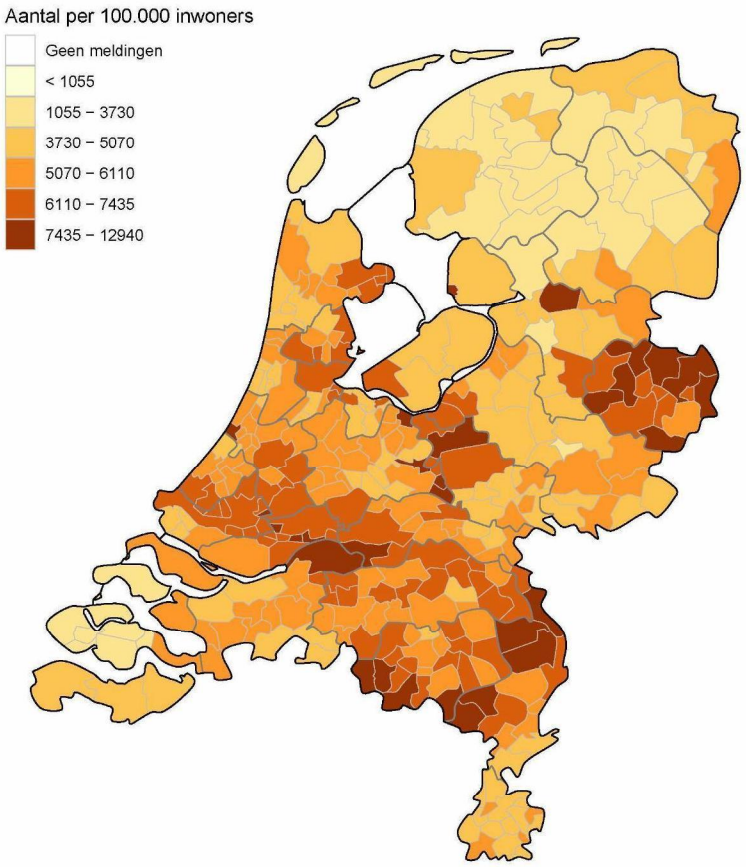
Veiligheidsregio[3]	Totaal gemeld	/100.000	Overleden	/100.000
Totaal gemeld	974479	5598.0	13956	80.2
Groningen	20760	3543.5	148	25.3
Fryslân	21287	3275.1	259	39.8
Drenthe	18387	3724.5	240	48.6
IJsselland	24912	4688.5	364	68.5
Twente	44867	7109.7	583	92.4
Noord- en Oost-Gelderland	39779	4805.8	641	77.4
Gelderland-Midden	39683	5696.5	460	66.0
Gelderland-Zuid	32121	5719.6	546	97.2
Utrecht	78656	5805.6	1016	75.0
Noord-Holland-Noord	34753	5243.8	311	46.9
Zaanstreek-Waterland	19733	5817.8	260	76.7
Kennemerland	28106	5110.7	459	83.5
Amsterdam-Amstelland	68731	6420.0	760	71.0
Gooi en Vechtstreek	13453	5233.1	210	81.7
Haaglanden	66499	5953.2	877	78.5
Hollands-Midden	48519	5998.4	612	75.7
Rotterdam-Rijnmond	90609	6846.5	1492	112.7
Zuid-Holland-Zuid	30177	6569.2	414	90.1
Zeeland	14282	3724.2	159	41.5
Midden- en West-Brabant	65874	5848.1	1017	90.3
Brabant-Noord	39198	5976.1	877	133.7
Brabant-Zuidoost	47164	6041.9	763	97.7
Limburg-Noord	34048	6547.5	561	107.9
Limburg-Zuid	29148	4880.9	734	122.9
Flevoland	23733	5610.4	193	45.6

[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 30 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.

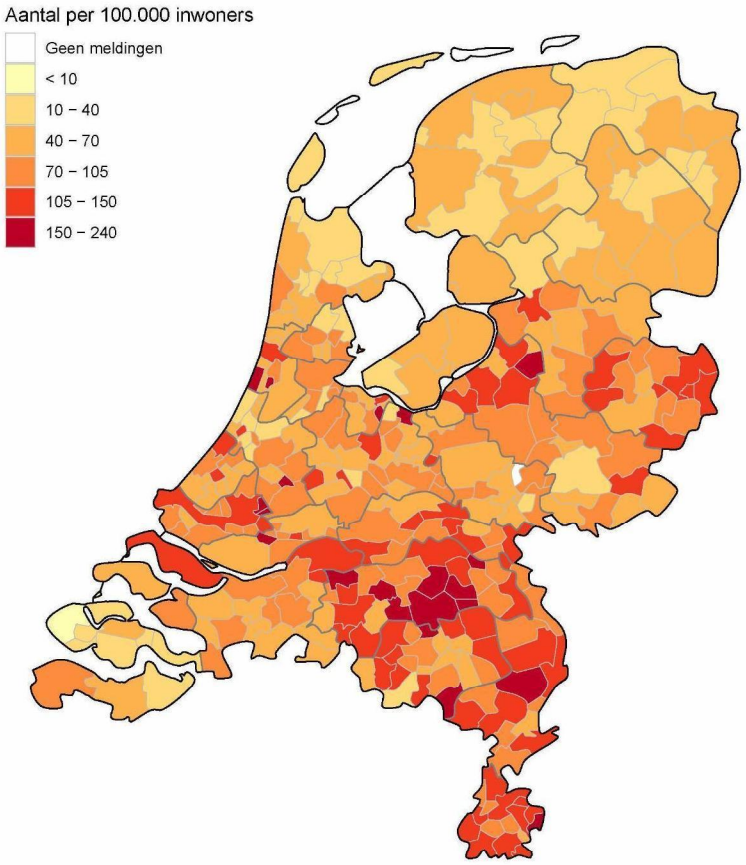
[3] Van alle meldingen die aan het RIVM gedaan zijn, zijn van 296 mensen de veiligheidsregio niet bekend.

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



Figuur 43: Totaal aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners per gemeente t/m 30 januari 10:00 uur. De donkergrijze lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer. De lichtgrijze lijnen geven de gemeentegrenzen weer.

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



Figuur 44: Totaal aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners per gemeente t/m 30 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 maandagwordt de kleurindeling van de kaart aangepast zodat het contrast tussen gemeenten duidelijker weergegeven wordt.

646456

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-2[1]

Leeftijdsgroep	Totaal gemeld	%	Overleden	%
Totaal gemeld	974775		13959	
0-4	2321	0.2	1	0.0
5-9	9783	1.0	0	0.0
10-14	40250	4.1	0	0.0
15-19	81874	8.4	2	0.0
20-24	92284	9.5	2	0.0
25-29	80087	8.2	6	0.0
30-34	70914	7.3	7	0.1
35-39	64460	6.6	16	0.1
40-44	66506	6.8	16	0.1
45-49	79109	8.1	51	0.4
50-54	89400	9.2	101	0.7
55-59	79847	8.2	173	1.2
60-64	60596	6.2	315	2.3
65-69	39159	4.0	634	4.5
70-74	34192	3.5	1305	9.3
75-79	26141	2.7	2115	15.2
80-84	23198	2.4	2924	20.9
85-89	19636	2.0	3311	23.7
90-94	11277	1.2	2167	15.5
95+	3686	0.4	813	5.8
Niet vermeld	55	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 sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

646456

Tabel 22: Man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 en van overleden personen positief voor SARS-CoV-2[1]

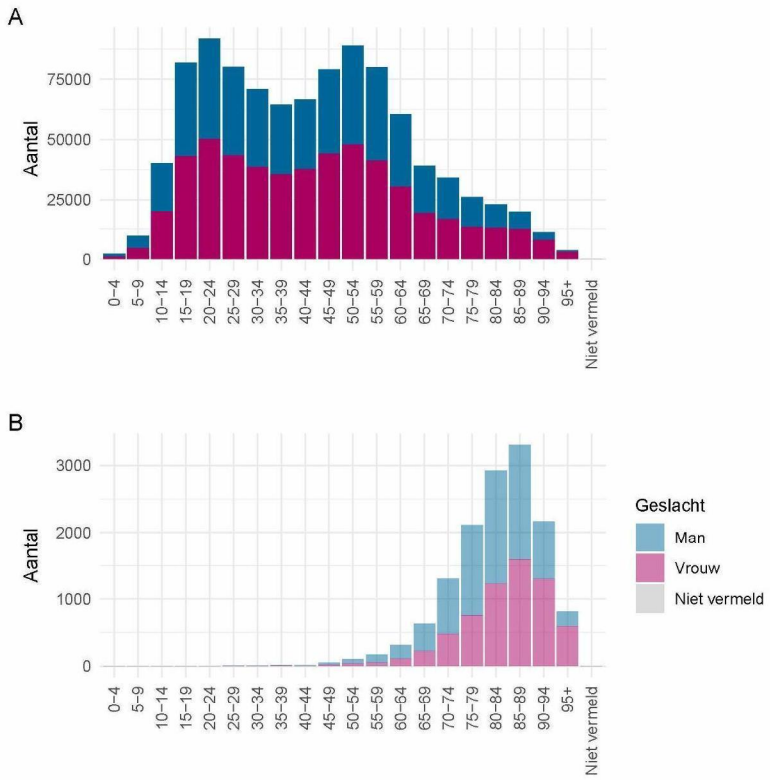
Geslacht	Totaal gemeld[2]	%	Overleden[3]	%
Totaal gemeld	974775		13959	
Man	451450	46.3	7554	54.1
Vrouw	523234	53.7	6405	45.9

[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 sterftecijfers 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.

646456



Figuur 45: 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.

646456

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 zwangerschap[1]

	Overleden	%
Totaal gemeld	1324	
Onderliggende aandoening en/of zwangerschap	848	64.0
Geen onderliggende aandoening	135	10.2
Niet vermeld	341	25.8

[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	350	41.3
Diabetes	223	26.3
Leveraandoening	32	3.8
Chronische neurologische of neuromusculaire aandoeningen	124	14.6
Immuundeficiëntie	24	2.8
Nieraandoening	91	10.7
Chronische longaandoeningen	204	24.1
Maligniteit	141	16.6
Obesitas[3]	58	6.8
Dementie/Alzheimer[3]	62	7.3
Parkinson[3]	12	1.4
Overig	201	23.7

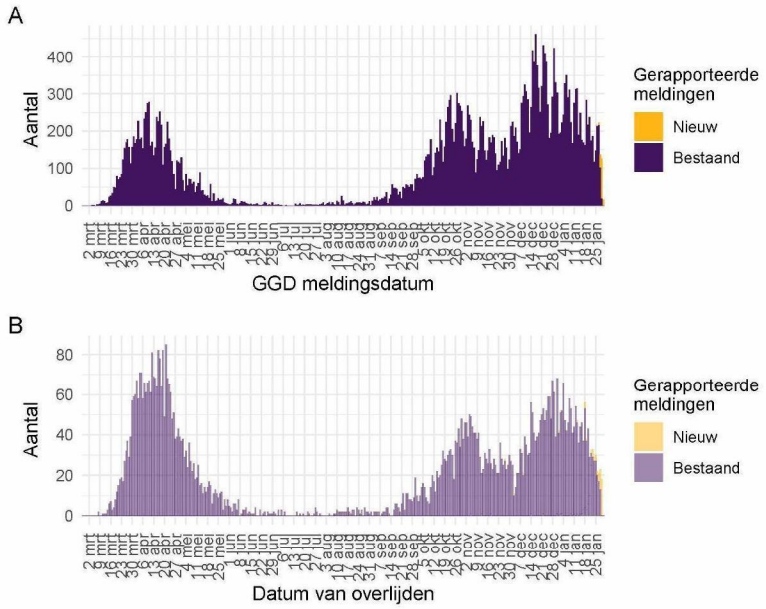
[1] Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 jonger dan 70 jaar is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance omdat er geen meldingsplicht voor overlijden aan COVID-19 geldt. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en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

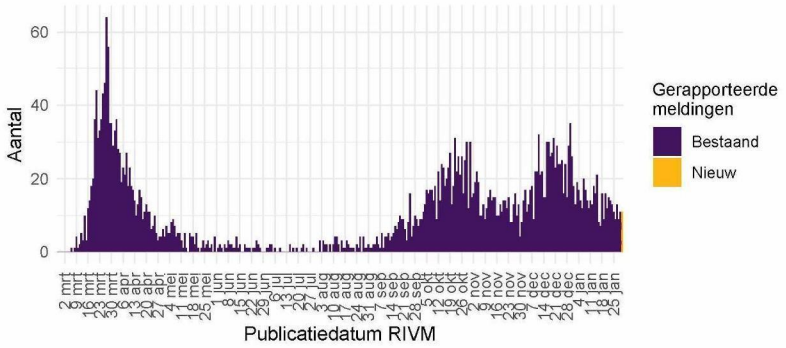
12.6 Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen en woonzorgcentra

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 46: Aantal verpleeghuis- en woonzorgcentrumbewoners met SARS-CoV-2 gemeld aan de GGD vanaf 27 februari 2020[1]. (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 29 januari 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 29 januari 10:01 uur t/m 30 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 47: Aantal nieuwe verpleeghuislocaties met SARS-CoV-2 vanaf 27 februari 2020[1]. 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 29 januari 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 29 januari 10:01 uur t/m 30 januari 10:00 uur zijn weergegeven in geel.

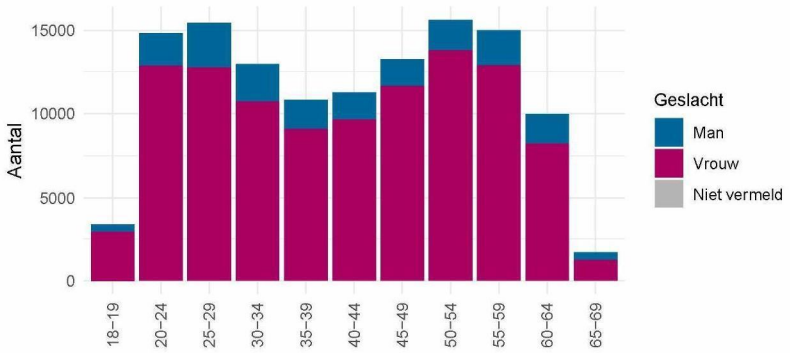
646456

12.7 Surveillance van SARS-CoV-2 onder zorgmedewerkers

Tot en met 30 januari 10.00 uur zijn 124193 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 811 gemeld als opgenomen in het ziekenhuis, dit is 0.7% van het totaal aantal positief op SARS-CoV-2 geteste zorgmedewerkers. Van 25 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 758342 meldingen van bevestigde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 tussen de 18 en 69 jaar is 16.4% (124193) zorgmedewerker. Van alle met COVID-19 gemelde in het ziekenhuis opgenomen patiënten in de leeftijd 18 t/m 69 jaar (10880) is 7.5% zorgmedewerker. Van alle 1322 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).



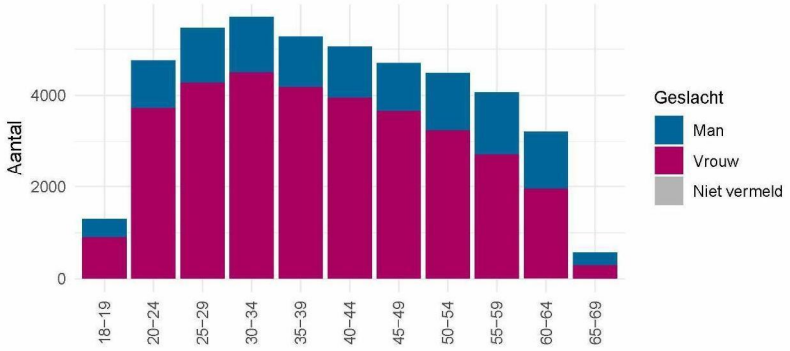
Figuur 48: Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 met een leeftijd van 18-69 jaar die werkzaam zijn als zorgmedewerker.

646456

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

Tot en met 30 januari 2021 10.00 uur zijn 44601 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 248 gemeld als opgenomen in het ziekenhuis, dit is 0.6% van het totaal aantal positief op SARS-CoV-2 geteste onderwijs- en kinderopvangmedewerkers. Van 8 onderwijs- en/of kinderopvangmedewerkers is gerapporteerd dat zij zijn overleden. Zij hadden een leeftijd tussen de 50 en 69 jaar.

Van alle 758342 meldingen van bevestigde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 tussen de 18 en 69 jaar is 5.9% (44601) onderwijs- of kinderopvangmedewerker. Van alle met COVID-19 gemelde als in het ziekenhuis opgenomen patiënten in de leeftijd 18 t/m 69 jaar (10880) is 2.3% onderwijs- of kinderopvangmedewerker. Van alle 1322 gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 in de leeftijd van 18 t/m 69 jaar was 0.6% een onderwijs- of kinderopvangmedewerker. Van alle Nederlanders tussen de 18 en 69 jaar werkt zo'n 3.4% als onderwijs- of kinderopvangmedewerker (Bron: CBS statline).



Figuur 49: 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.