



Epidemiologische situatie COVID-19 in Nederland

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu - RIVM
14 juli 2020, 10:00

Samenvatting

Tot en met 14 juli 10:00 uur zijn er in Nederland in totaal 51146 COVID-19 patiënten gemeld aan het RIVM. Van alle gemelde patiënten is de helft 58 jaar of ouder. Tot nu toe zijn 11892 van de gemelde patiënten opgenomen in het ziekenhuis en 6135 mensen overleden. De helft van de opgenomen patiënten is 69 jaar of ouder, van de overleden patiënten was de helft 83 jaar of ouder.

Uitleg over surveillance van COVID-19 in Nederland

Door middel van surveillance houdt het RIVM zicht op de verspreiding van COVID-19 in Nederland. Via een samenwerking tussen artsen, laboratoria en de GGD'en wordt informatie verzameld over personen (patiënten) 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 kan iedereen zich met klachten laten testen. Toch is het aannemelijk dat niet alle COVID-19 patiënten 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 COVID-19.

Er worden ook mensen die om andere redenen dan COVID-19 in het ziekenhuis worden opgenomen getest op het nieuwe coronavirus. Dit wordt gedaan om verspreiding van dit virus binnen het ziekenhuis tegen te gaan. Vanaf 1 mei wordt bij melding van een in het ziekenhuis opgenomen positief geteste patient, nagevraagd of de ziekenhuisopname vanwege COVID-19 was. Vanaf 8 mei geven we in de rapportages van de ziekenhuisopnames sinds 1 mei alleen opnames weer waarbij niet is aangegeven dat de opname om een andere reden was. Dit doen we zodat het aantal in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten een zo goed mogelijke indicator blijft van de epidemie. Dit geeft namelijk weer hoeveel mensen ernstig ziek zijn door COVID-19. Patiënten die om een andere reden ziekenhuiszorg nodig hebben en ook COVID-19 blijken te hebben, worden uiteraard wel meegenomen in het totaal aantal meldingen.

Een databestand met de cumulatieve aantallen per gemeente per dag van gemelde COVID-19 patiënten, in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten en overleden COVID-19 patiënten is [hier](#) te vinden. Een databestand met karakteristieken van elke positief geteste COVID-19 patiënt in Nederland is [hier](#) te vinden.

Weergave van grafieken

In de grafieken wordt in geel weergegeven wat de veranderingen zijn ten opzichte van de voorgaande week in aantallen aan het RIVM gemelde patiënten. Soms worden meldingen van GGD aan RIVM een dag of enkele dagen later gedaan dan de dag dat de patiënt bij de GGD wordt gemeld.

Vanwege de lagere aantallen COVID-19 patiënten sinds mei worden, per 16 juni, de COVID-19 meldingen aan de GGD'en in [Figuur 1 t/m 4, 8 en 9](#) en [Tabel 3 en 4](#) weergegeven vanaf 4 mei. De oorspronkelijke epidemiologische curves met data vanaf 27 februari zijn weergegeven in [paragraaf 11.1 \(Figuur 22 t/m 25\)](#). De kaarten met COVID-19 meldingen vanaf 27 februari per gemeente zijn te vinden in [paragraaf 11.2.2 \(Figuur 26 t/m 28\)](#).

Inhoudsopgave

	Pagina
1 Samenvatting COVID-19 meldingen aan de GGD'en vanaf 27 februari 2020	3
2 COVID-19 meldingen aan de GGD'en vanaf 4 mei 2020	4
3 Regionale overzichten van COVID-19 meldingen in de afgelopen twee weken	8
3.1 Aantal COVID-19 meldingen per provincie in de afgelopen twee weken	8
3.2 Kaarten met COVID-19 meldingen per gemeente in de afgelopen twee weken . . .	9
4 Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van COVID-19 patiënten vanaf 4 mei 2020	12
5 Reishistorie van COVID-19 patiënten vanaf 1 juli 2020	14
6 Settings van COVID-19 patiënten vanaf 4 mei 2020 en in de afgelopen twee weken	15
7 Surveillance van COVID-19 in verpleeghuizen in Nederland vanaf 4 mei 2020	16
8 SARS-CoV-2 testen afgenomen door de GGD'en vanaf 1 juni	18
9 Schattingen en berekeningen	21
9.1 Schatting van het aantal besmettelijke personen gebaseerd op gegevens t/m 10 juli 2020	21
9.2 Het reproductiegetal R gebaseerd op gegevens t/m 10 juli 2020	22
10 COVID-19 gegevens uit overige bronnen	24
10.1 SARS-CoV-2 laboratoriumtests op basis van de virologische dagstaten	24
10.2 SARS-CoV-2 laboratoriumtests uit de Nivel/RIVM huisartsen peilstation surveillance	26
10.3 COVID-19 opnames op de intensive care	27
10.4 Totale sterfte in Nederland t/m 1 juli 2020	28
11 COVID-19 meldingen aan de GGD'en vanaf 27 februari 2020	29
11.1 COVID-19 meldingen aan de GGD'en vanaf 27 februari 2020	29
11.2 Regionale overzichten van COVID-19 meldingen vanaf 27 februari 2020	33
11.2.1 Aantallen COVID-19 meldingen per provincie vanaf 27 februari 2020	33
11.2.2 Kaarten met COVID-19 meldingen per gemeente vanaf 27 februari 2020 . .	34
11.3 Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van COVID-19 patiënten vanaf 27 februari 2020	37
11.4 Onderliggende aandoeningen en/of zwangerschap bij overleden COVID-19 patiënten jonger dan 70 jaar vanaf 27 februari 2020	39
11.5 Surveillance van COVID-19 in verpleeghuizen in Nederland	40
11.6 Surveillance van COVID-19 onder zorgmedewerkers	42

Klik op de titel om naar de betreffende paragraaf in het document te gaan.

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

Tabel 1: Aantal gemelde COVID-19 patiënten, aantal in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten en aantal overleden COVID-19 patiënten¹

Gezondheidsstatus	Aantal	%	Meldingen afgelopen week ²	Gecorrigeerd ³	Verschil met vorige week ⁴
Totaal gemeld	51146		534	-82	452
Ziekenhuisopname	11892	23.3	16	-10	6
Overleden	6135	12.0	8	-5	3

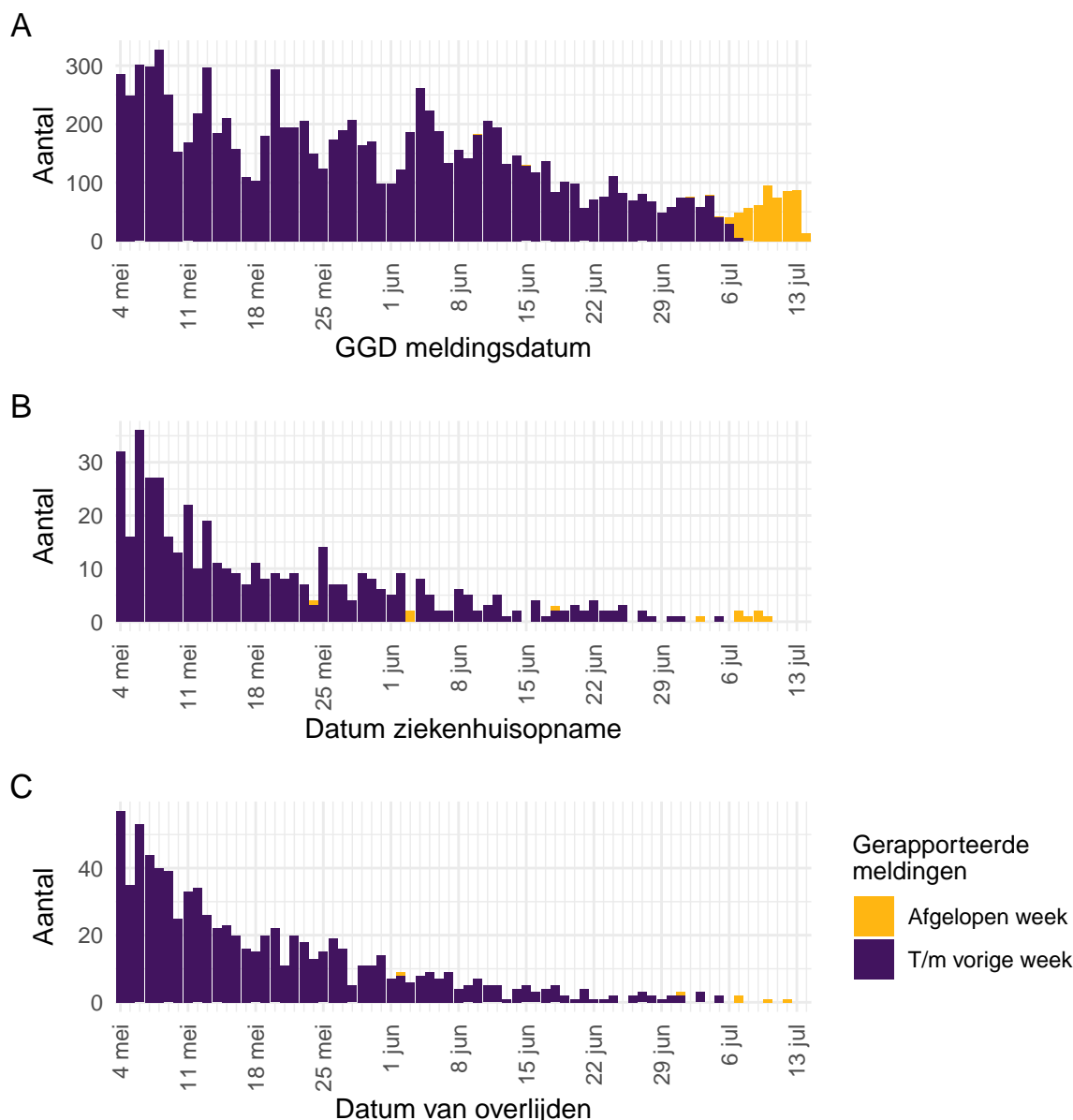
¹ Sinds 1 juni kan iedereen zich met klachten laten testen. Toch is het aannemelijk dat niet alle COVID-19 patiënten getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan de aantallen die hier genoemd worden. Het werkelijke aantal COVID-19 patiënten opgenomen in het ziekenhuis of overleden is hoger dan het aantal opgenomen of overleden patiënten gemeld in de surveillance, omdat de surveillance gebaseerd is op de informatie op het moment van melding. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

² Meldingen die tussen 7 juli 10:01 en 14 juli 10:00 aan het RIVM zijn gemeld. Deze patiënten zijn niet allemaal in de afgelopen week in het ziekenhuis opgenomen of overleden. Er kan een of meerdere dagen vertraging zijn tussen dag van ziekenhuisopname of overlijden en de dag dat dit gerapporteerd wordt.

³ Meldingen die gewist of herzien zijn tussen 7 juli 10:01 en 14 juli 10:00. Behalve dat er nieuwe meldingen worden ontvangen, worden eerdere meldingen soms aangepast; de aantallen meldingen per dag kunnen daardoor variëren.

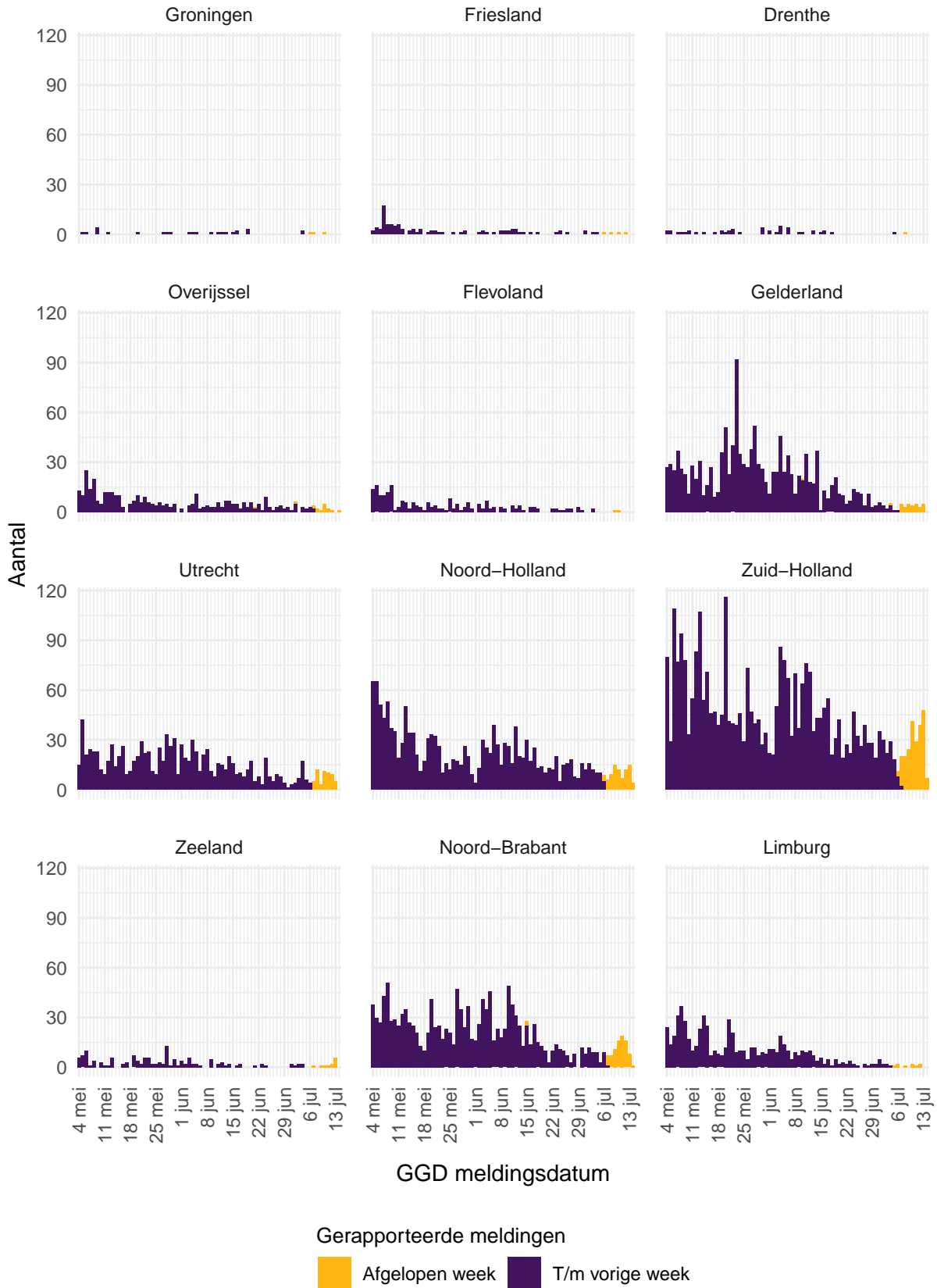
⁴ Het verschil tussen de cumulatieve meldingen t/m 14 juli 10:00 ten opzichte van 7 juli 10:00.

2 COVID-19 meldingen aan de GGD'en vanaf 4 mei 2020

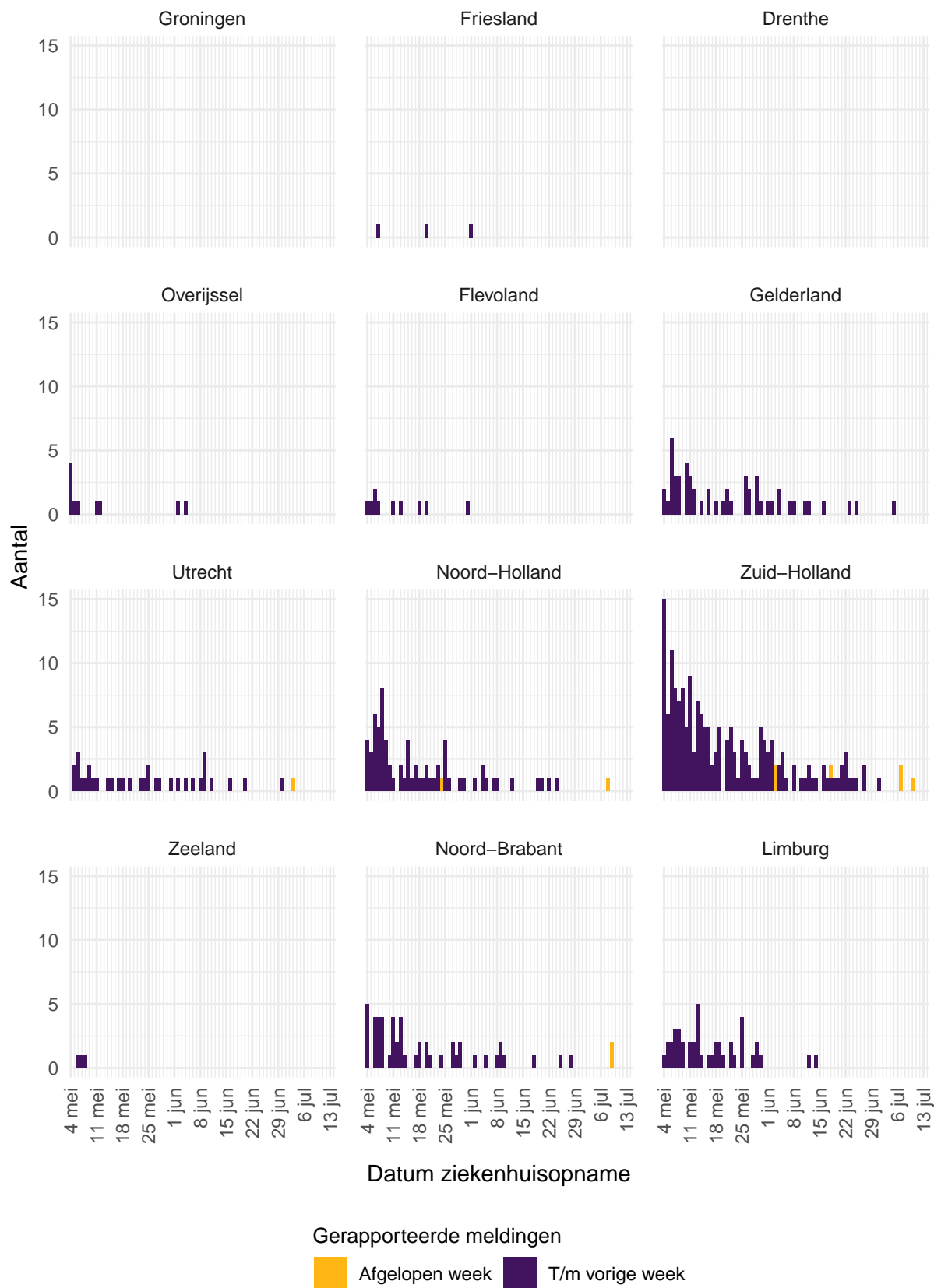


Figuur 1: Aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten vanaf 4 mei 2020. (A) Aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten, naar meldingsdatum. (B) Aantal bij de GGD'en gemelde in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten, naar datum van ziekenhuisopname. (C) Aantal bij de GGD'en gemelde overleden COVID-19 patiënten, naar datum van overlijden. Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari, zie Figuur 22.

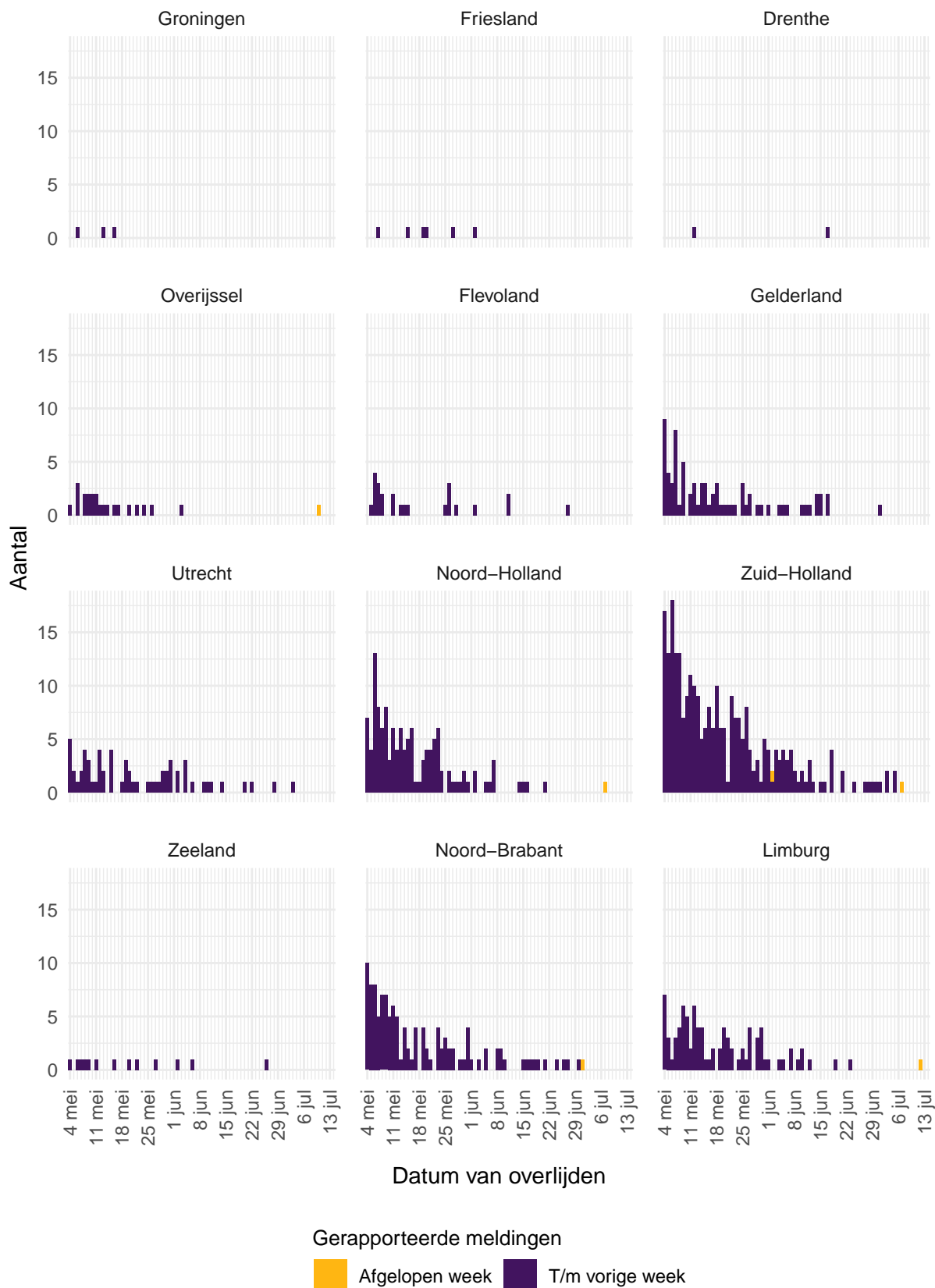
Meldingen aan het RIVM van 4 mei t/m 7 juli 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 7 juli 10:01 uur t/m 14 juli 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Sinds 1 juni kan iedereen zich met klachten laten testen. Toch is het aannemelijk dat niet alle COVID-19 patiënten getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan de aantallen die hier weergegeven worden. Van enkele patiënten is de datum van opname en/of de datum van overlijden niet bekend. Deze kunnen daarom niet worden weergegeven in deze figuren.



Figuur 2: Aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten vanaf 4 mei 2020, per provincie. Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari, zie Figuur 23.



Figuur 3: Aantal bij de GGD'en gemelde in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten vanaf 4 mei 2020, per provincie. Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari, zie Figuur 24.



Figuur 4: Aantal bij de GGD'ën gemelde overleden COVID-19 patiënten vanaf 4 mei 2020, per provincie. Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari, zie Figuur 25.

3 Regionale overzichten van COVID-19 meldingen in de afgelopen twee weken

3.1 Aantal COVID-19 meldingen per provincie in de afgelopen twee weken

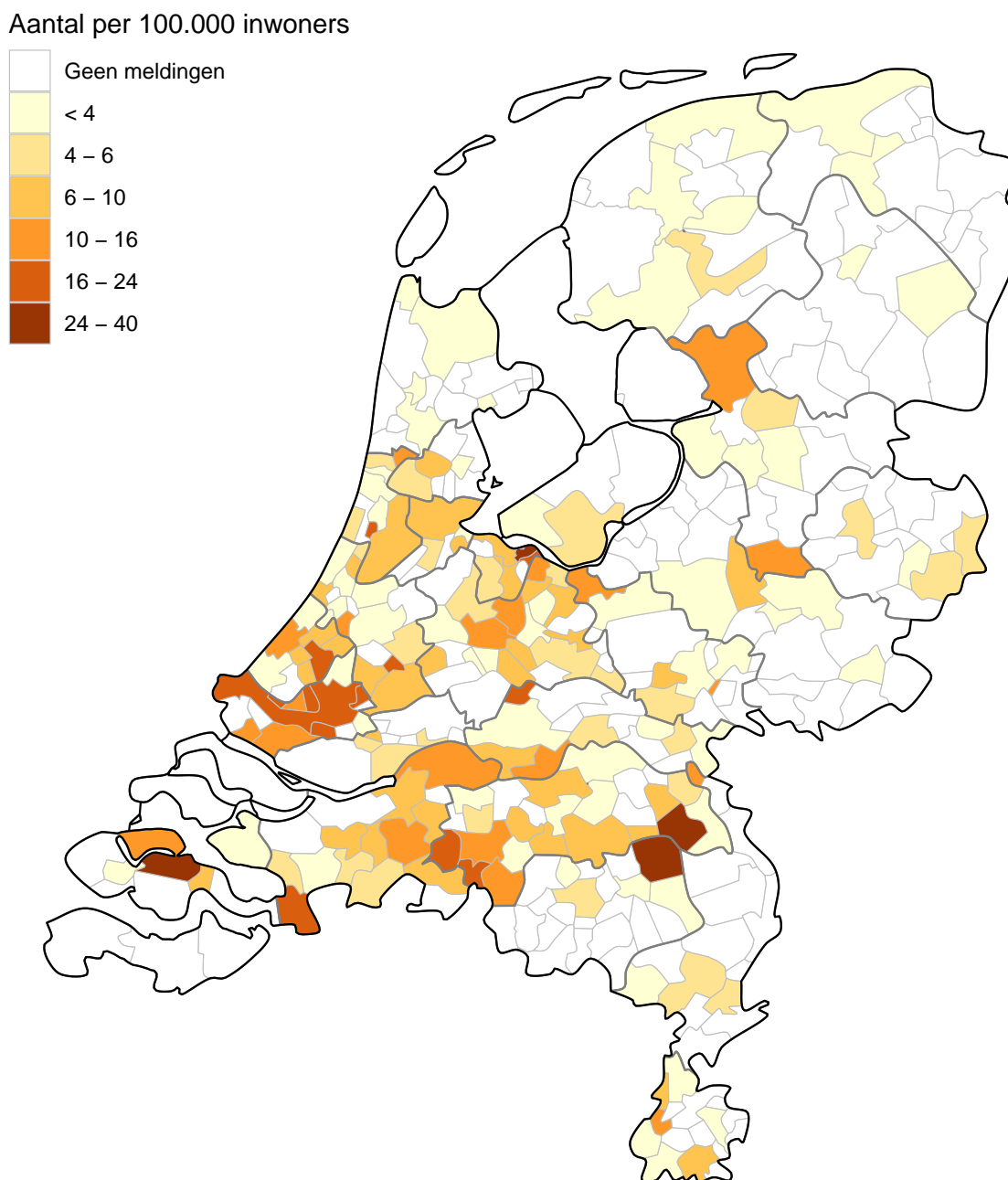
Tabel 2: Aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten, in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten en overleden COVID-19 patiënten per provincie van 30 juni t/m 14 juli 10:00 uur, totaal en per 100.000 inwoners^{1,2}

Provincie	Totaal gemeld	/100.000	Ziekenhuisopname	/100.000	Overleden	/100.000
Totaal gemeld	948	5.4	11	0.1	14	0.1
Groningen	5	0.9	0	0.0	0	0.0
Friesland	8	1.2	0	0.0	0	0.0
Drenthe	2	0.4	0	0.0	0	0.0
Overijssel	34	2.9	0	0.0	1	0.1
Flevoland	5	1.2	0	0.0	0	0.0
Gelderland	53	2.5	1	0.0	1	0.0
Utrecht	97	7.2	2	0.1	1	0.1
Noord-Holland	165	5.7	1	0.0	1	0.0
Zuid-Holland	392	10.6	5	0.1	7	0.2
Zeeland	19	5.0	0	0.0	0	0.0
Noord-Brabant	147	5.7	2	0.1	2	0.1
Limburg	21	1.9	0	0.0	1	0.1

¹ Sinds 1 juni kan iedereen zich met klachten laten testen. Toch is het aanmerkelijk dat niet alle COVID-19 patiënten 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, omdat de surveillance gebaseerd is op de informatie op het moment van melding. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

² Per 20 mei is de indeling naar provincie gebaseerd op woonlocatie van de patiënt in plaats van meldende GGD. Wanneer woonlocatie onbekend is, is de indeling gebaseerd op meldende GGD.

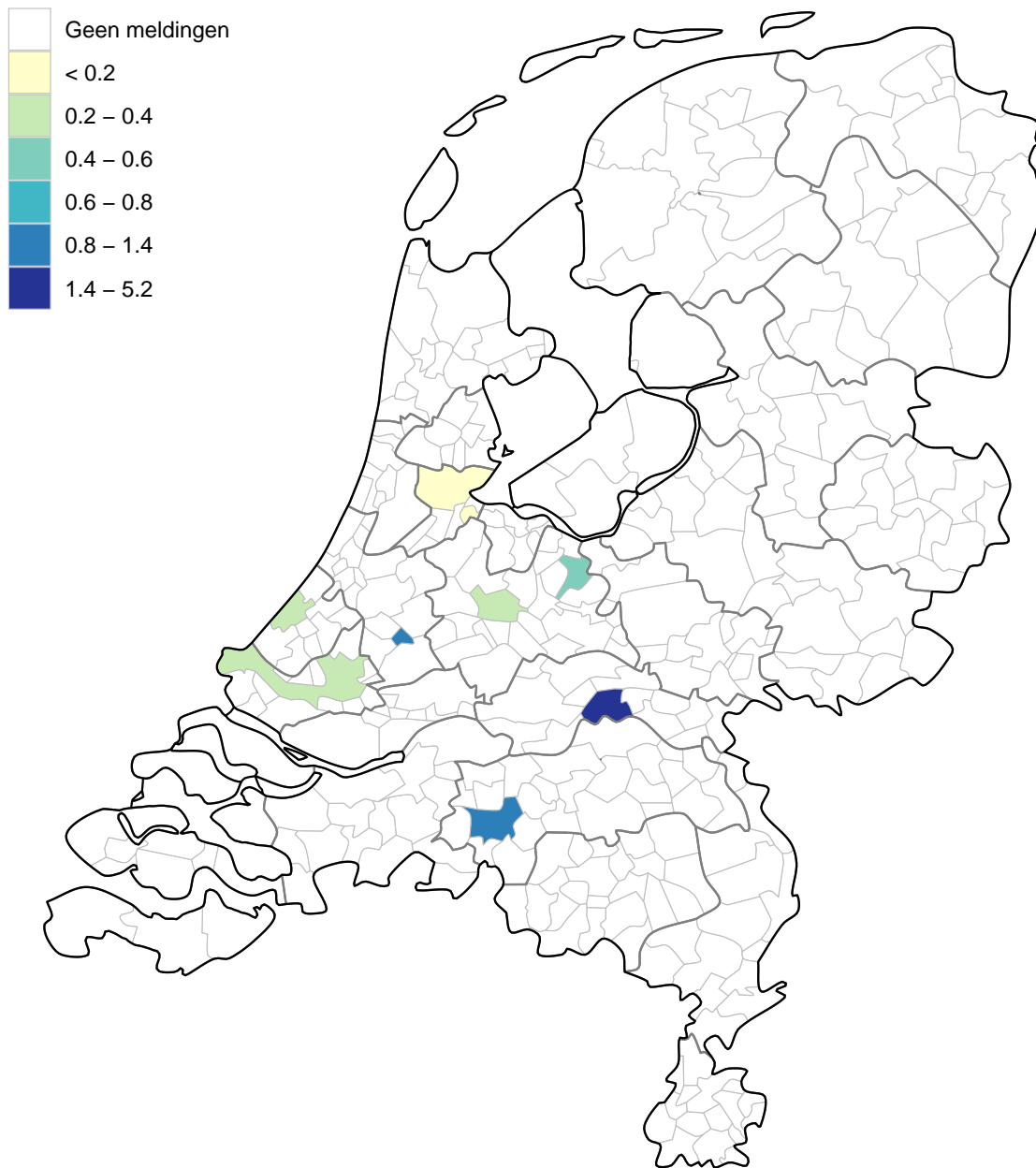
3.2 Kaarten met COVID-19 meldingen per gemeente in de afgelopen twee weken



Figuur 5: Aantal in de afgelopen twee weken bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten per 100.000 inwoners per gemeente met GGD meldingsdatum van 30 juni t/m 14 juli 10:00 uur. De zwarte lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer.

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

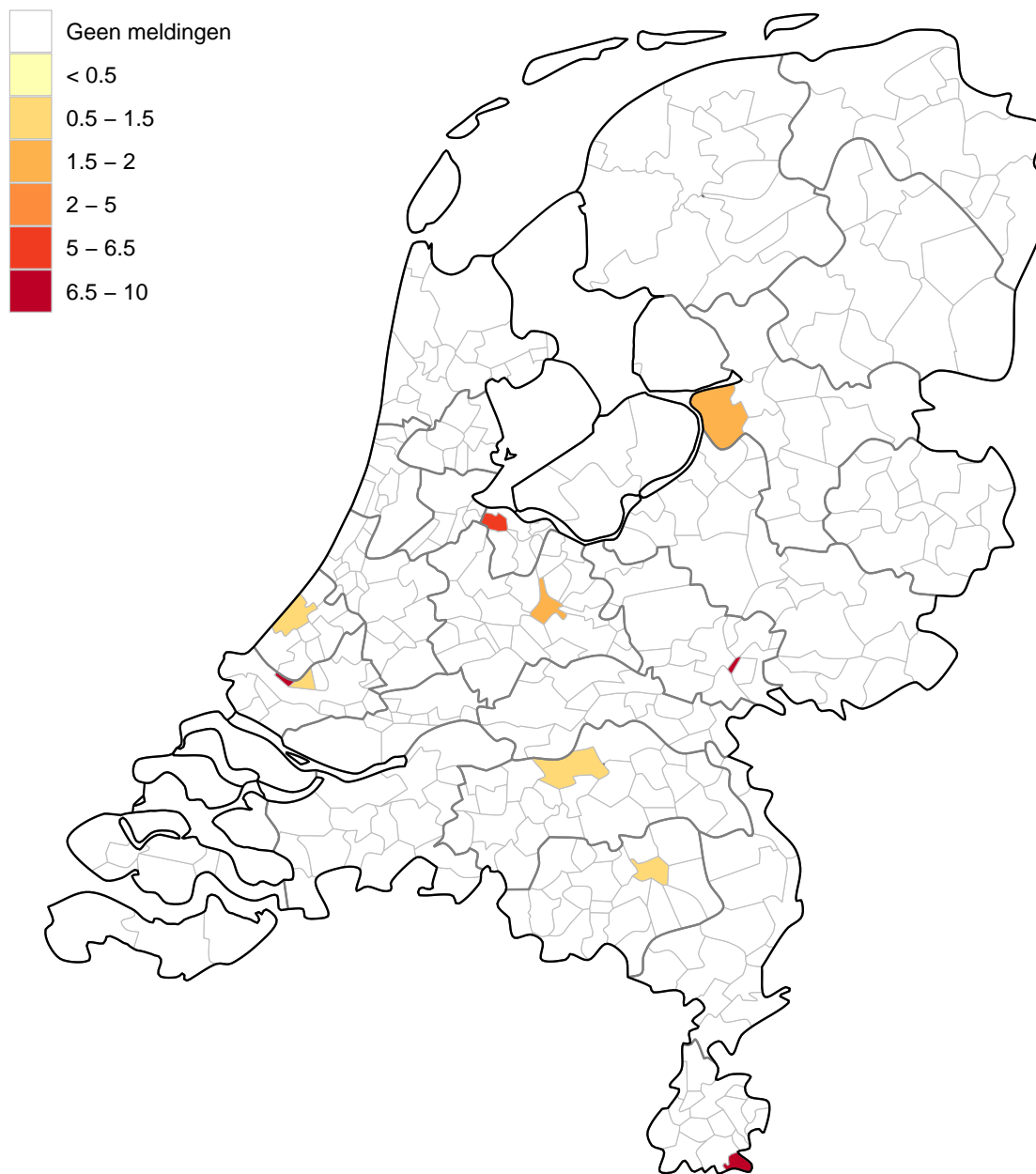
Aantal per 100.000 inwoners



Figuur 6: Aantal bij de GGD'en gemelde in de afgelopen twee weken in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten per 100.000 inwoners per gemeente met datum van ziekenhuisopname van 30 juni t/m 14 juli 10:00 uur. De zwarte lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer.

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

Aantal per 100.000 inwoners



Figuur 7: Aantal bij de GGD'en gemelde in de afgelopen twee weken overleden COVID-19 patiënten per 100.000 inwoners per gemeente met overlijdensdatum van 30 juni t/m 14 juli 10:00 uur. De zwarte lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer.

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

4 Leeftijdverdeling en man-vrouwverdeling van COVID-19 patiënten vanaf 4 mei 2020

Tabel 3: Leeftijdverdeling van bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten, van in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten en van overleden COVID-19 patiënten vanaf 4 mei 2020^{1,2}

Leeftijdsgroep	Totaal gemeld	%	Ziekenhuisopname	%	Overleden	%
Totaal gemeld	10315		463		813	
0-4	86	0.8	8	1.7	0	0.0
5-9	104	1.0	1	0.2	0	0.0
10-14	190	1.8	1	0.2	0	0.0
15-19	384	3.7	4	0.9	0	0.0
20-24	798	7.7	10	2.2	0	0.0
25-29	923	8.9	11	2.4	0	0.0
30-34	813	7.9	11	2.4	1	0.1
35-39	671	6.5	11	2.4	1	0.1
40-44	691	6.7	14	3.0	2	0.2
45-49	794	7.7	34	7.3	6	0.7
50-54	897	8.7	45	9.7	9	1.1
55-59	876	8.5	63	13.6	14	1.7
60-64	659	6.4	47	10.2	19	2.3
65-69	317	3.1	40	8.6	37	4.6
70-74	307	3.0	37	8.0	69	8.5
75-79	338	3.3	38	8.2	89	10.9
80-84	447	4.3	42	9.1	149	18.3
85-89	548	5.3	30	6.5	205	25.2
90-94	359	3.5	15	3.2	155	19.1
95+	112	1.1	1	0.2	57	7.0
Niet vermeld	1	0.0	0	0.0	0	0.0

¹ Sinds 1 juni kan iedereen zich met klachten laten testen. Toch is het aannemelijk dat niet alle COVID-19 patiënten 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, omdat de surveillance gebaseerd is op de informatie op het moment van melding. Ziekenhuisopname na melding is niet altijd bekend. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

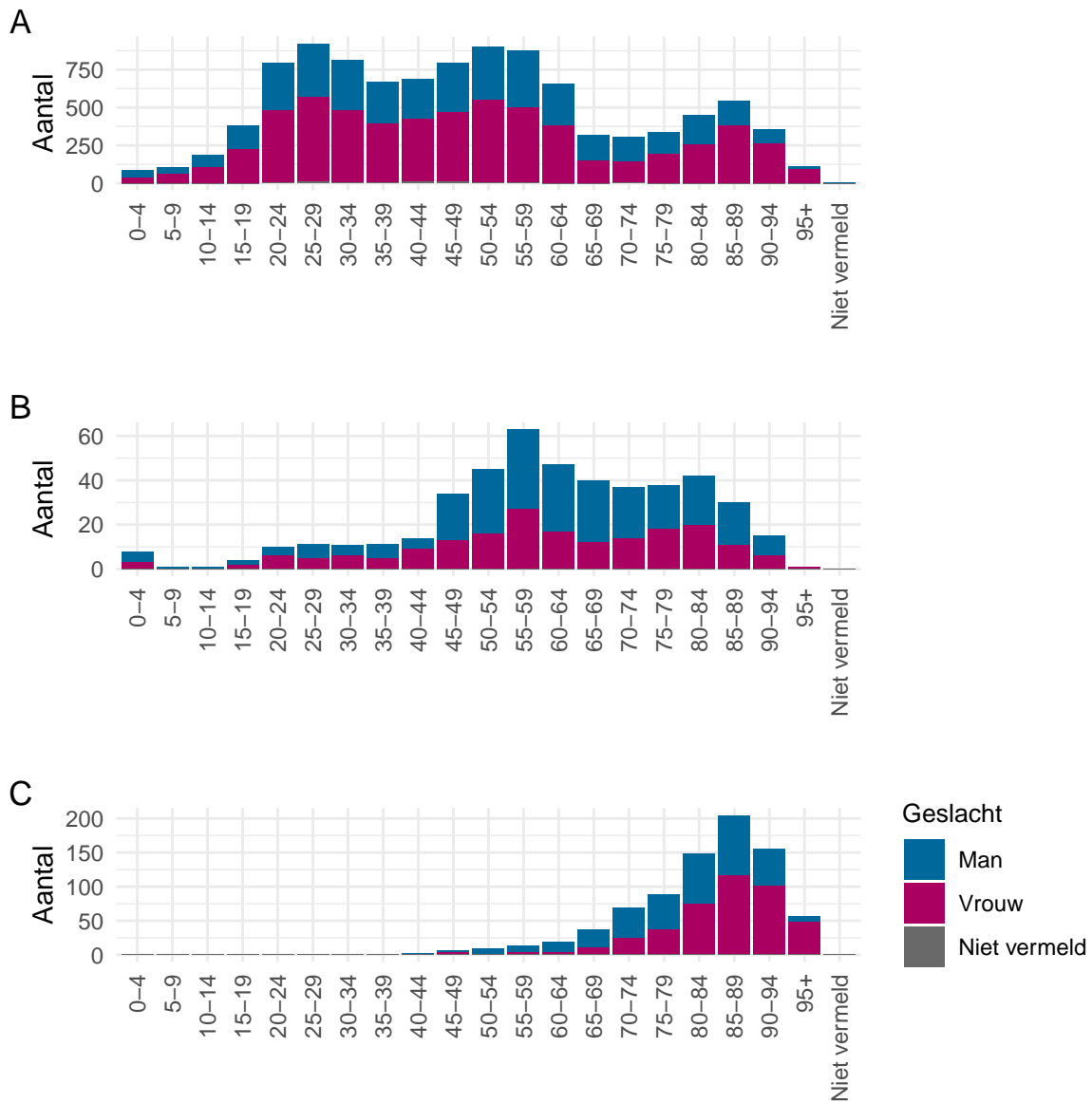
² De leeftijd van de gemelde patiënten is gemiddeld lager dan de leeftijd van de in het ziekenhuis opgenomen of overleden patiënten.

Tabel 4: Man-vrouwverdeling van bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten, van in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten en van overleden COVID-19 patiënten vanaf 4 mei 2020^{1,2}

Geslacht	Totaal gemeld	%	Ziekenhuisopname	%	Overleden	%
Totaal gemeld	10315		463		813	
Man	4184	40.6	272	58.7	389	47.8
Vrouw	6090	59.0	191	41.3	424	52.2
Niet vermeld	41	0.4	0	0.0	0	0.0

¹ Zie voetnoot 1 van Tabel 3.

² Het percentage vrouwen van het totaal aantal gemelde patiënten is hoger dan het percentage vrouwen van de in het ziekenhuis opgenomen of overleden patiënten. Dit is een weergave van het testbeleid.



Figuur 8: Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten vanaf 4 mei 2020. (A) Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten. (B) Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van bij de GGD'en gemelde in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten. (C) Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van bij de GGD'en gemelde overleden COVID-19 patiënten.

5 Reishistorie van COVID-19 patiënten vanaf 1 juli 2020

Tabel 5: Aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten die in de 14 dagen voor aanvang van de ziekte in het buitenland zijn geweest, vanaf 1 juli¹

	Aantal	%
Totaal gemeld	922	
Reishistorie	69	7.5
Geen reishistorie	841	91.2
Niet vermeld	12	1.3

¹ Bij patiënten gemeld vanaf 1 juli wordt reishistorie weer geregistreerd

Tabel 6: Aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten die in de 14 dagen voor aanvang van de ziekte in het buitenland zijn geweest naar verblijfplaats, vanaf 1 juli¹

Land van verblijf	Aantal	%
Belgie	12	17.4
Duitsland	11	15.9
Servie	10	14.5
Kazachstan	8	11.6
Verenigde Staten	3	4.3
Bahrein	2	2.9
Bosnie-Herzegovina	2	2.9
Brazilië	2	2.9
Ghana	2	2.9
India	2	2.9
Kenya	2	2.9
Bulgarije	1	1.4
Egypte	1	1.4
Filipijnen	1	1.4
Irak	1	1.4
Iran	1	1.4
Kroatië	1	1.4
Liberia	1	1.4
Polen	1	1.4
Portugal	1	1.4
Slowakije	1	1.4
Spanje	1	1.4
Turkije	1	1.4
Zweden	1	1.4

¹ Bij patiënten gemeld vanaf 1 juli wordt reishistorie weer geregistreerd

6 Settings van COVID-19 patiënten vanaf 4 mei 2020 en in de afgelopen twee weken

Tabel 7: Aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten met een mogelijke setting van besmetting¹

Setting	Vanaf 4 mei		Afgelopen 2 weken	
	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	10315		948	
Geen setting	4597	44.6	615	64.9
Setting	5718	55.4	333	35.1

¹ Sinds 1 juni kan iedereen zich met klachten laten testen. Toch is het aannemelijk dat niet alle COVID-19 patiënten getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan de aantallen die hier genoemd worden.

Tabel 8: Vermelde mogelijke settings van besmetting van bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten^{1,2}

Setting	Vanaf 4 mei		Afgelopen 2 weken	
	Aantal	%	Aantal	%
Thuisituatie	2413	42.2	201	60.4
Overige familie	842	14.7	62	18.6
Werksituatie	1114	19.5	37	11.1
School en kinderopvang	25	0.4	1	0.3
Medereiziger	7	0.1	3	0.9
Vrijtijdsbesteding, zoals sportclub	40	0.7	12	3.6
1e lijn gezondheidszorg / huisarts	29	0.5	3	0.9
2e lijn gezondheidszorg / ziekenhuis	240	4.2	2	0.6
Overige gezondheidszorg	86	1.5	3	0.9
Verpleeghuis	1033	18.1	9	2.7
Woonzorgcentrum voor ouderen	435	7.6	5	1.5
Woonvoorziening voor verstandelijk gehandicapten	25	0.4	0	0.0
Woonvoorziening voor lichamelijk gehandicapten	4	0.1	0	0.0
Overige woonvoorziening	13	0.2	1	0.3
Dagopvang voor ouderen	2	0.0	0	0.0
Dagopvang voor verstandelijk gehandicapten	1	0.0	0	0.0
Dagopvang voor lichamelijk gehandicapten	0	0.0	0	0.0
Overige dagopvang	5	0.1	1	0.3
Hospice	3	0.1	0	0.0
Kerkgemeenschap	16	0.3	0	0.0
Koor	1	0.0	0	0.0
Horeca ³	3	0.1	3	0.9
Overig	213	3.7	32	9.6
Onbekend	59	1.0	1	0.3

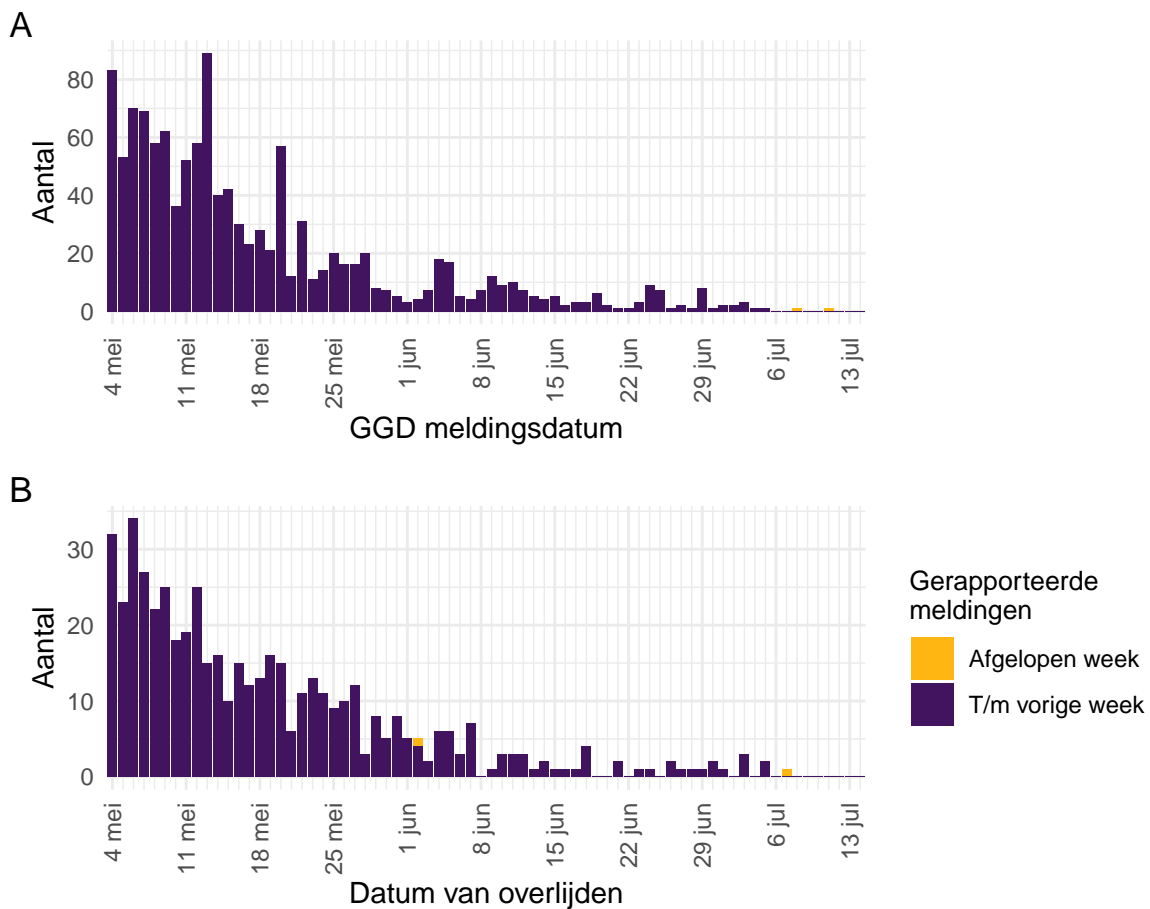
¹ Sinds 1 juni kan iedereen zich met klachten laten testen. Toch is het aannemelijk dat niet alle COVID-19 patiënten getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan de aantallen die hier genoemd worden.

² Per patiënt kunnen meerdere settings gerapporteerd zijn. De percentages in Tabel 8 worden berekend vanuit het aantal patiënten voor wie tenminste één setting is vermeld (Tabel 7).

³ Vanaf 1 juli is deze setting gestructureerd nagevraagd.

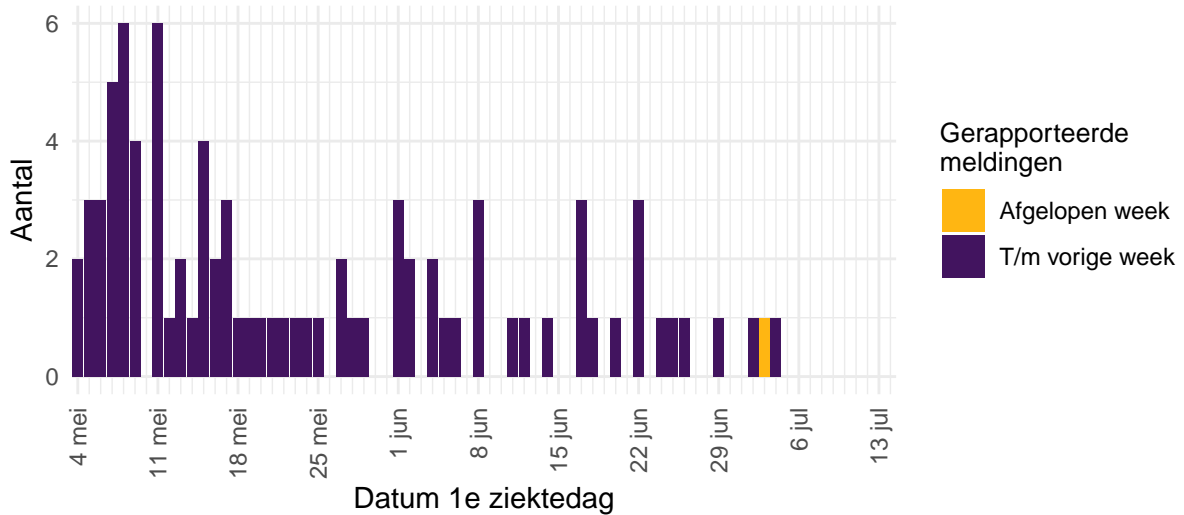
7 Surveillance van COVID-19 in verpleeghuizen in Nederland vanaf 4 mei 2020

Via een samenwerking tussen artsen, laboratoria en de GGD'en wordt informatie verzameld over personen (patiënten) met een positieve COVID-19 testuitslag (zie pagina 1). Voor deze patiënten wordt op basis van de informatie die bij de melding geregistreerd wordt, een inschatting gemaakt of het een bewoner van een verpleeghuis betreft. Deze informatie wordt gebruikt om het aantal COVID-19 patiënten woonachtig in een verpleeghuis, en het aantal verpleeghuisbewoners met COVID-19 die overleden zijn, te monitoren.



Figuur 9: Aantal verpleeghuisbewoners met COVID-19 vanaf 4 mei 2020. (A) Aantal gemelde verpleeghuisbewoners, naar meldingsdatum. (B) Aantal overleden verpleeghuisbewoners, naar datum van overlijden.

Meldingen aan het RIVM t/m 7 juli 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 7 juli 10:01 uur t/m 14 juli 10:00 uur zijn weergegeven in geel. De werkelijke aantallen COVID-19 patiënten en overleden COVID-19 patiënten zijn hoger dan zoals hier weergegeven omdat waarschijnlijk niet alle mogelijk besmette personen getest worden.



Figuur 10: Aantal nieuwe verpleeghuislocaties met COVID-19 vanaf 4 mei 2020. Aantal nieuwe verpleeghuislocaties waar sprake is van tenminste één COVID-19 besmetting op basis van een positieve test. Een verpleeghuis wordt meegeteld als ‘nieuwe locatie’ wanneer er tenminste 28 dagen vóór de positieve test (dit is twee keer de incubatietijd) geen nieuwe patiënten zijn gemeld.

Meldingen aan het RIVM t/m 7 juli 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 7 juli 10:01 uur t/m 14 juli 10:00 uur zijn weergegeven in geel.

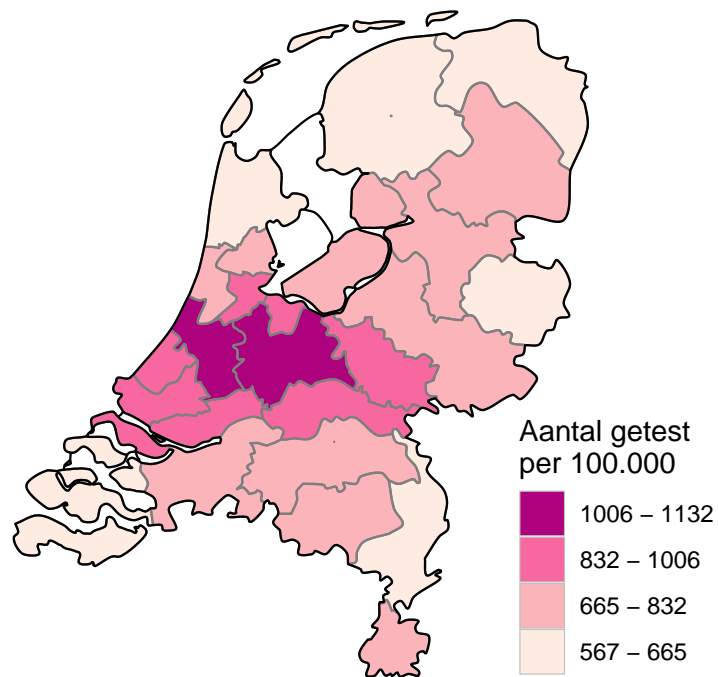
8 SARS-CoV-2 testen afgenomen door de GGD'en vanaf 1 juni

Vanaf 1 juni kunnen alle personen met klachten passend bij SARS-CoV-2 infectie (COVID-19) zich laten testen door de GGD, bijvoorbeeld in de teststraten. Voor 1 juni is in alle GGD regio's het afspraken- en uitslagensysteem CoronIT geïmplementeerd. Onderstaande rapportage is gebaseerd op CoronIT data van voorbijgevoerde kalenderweken vanaf 1 juni 2020, geëxporteerd op 13 juli 2020. Totale aantallen uitslagen zijn gebaseerd op alleen positieve en negatieve uitslagen, testen met uitslag heranalyse of onbeoordeelbaar zijn geëxcludeerd. Omdat alleen geboortjaar beschikbaar is om de leeftijd van patiënten te bepalen, is 2020 minus het geboortjaar gebruikt om de leeftijd toe te kennen. Dit betekent dat ongeveer de helft van de patiënten een jaar te oud is ingeschat. Tabellen en grafieken over “de afgelopen twee weken” betreffen kalenderweek 27 en 28.

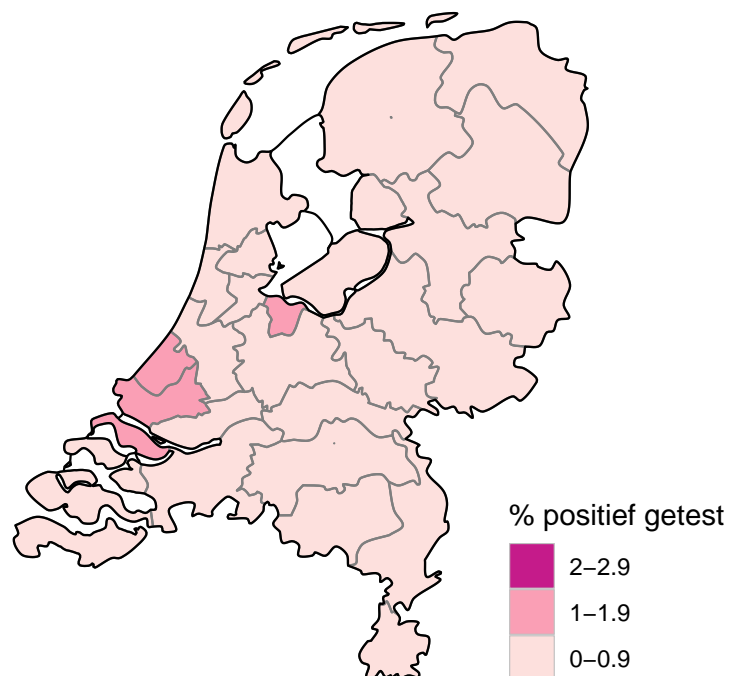
Gegevens over doelgroepen en over bron en contactopsporing ontbreken door technische problemen met de databron.

Tabel 9: Aantal testen uitgevoerd door de GGD'en, met bekende uitslag, waarvan positieve testen

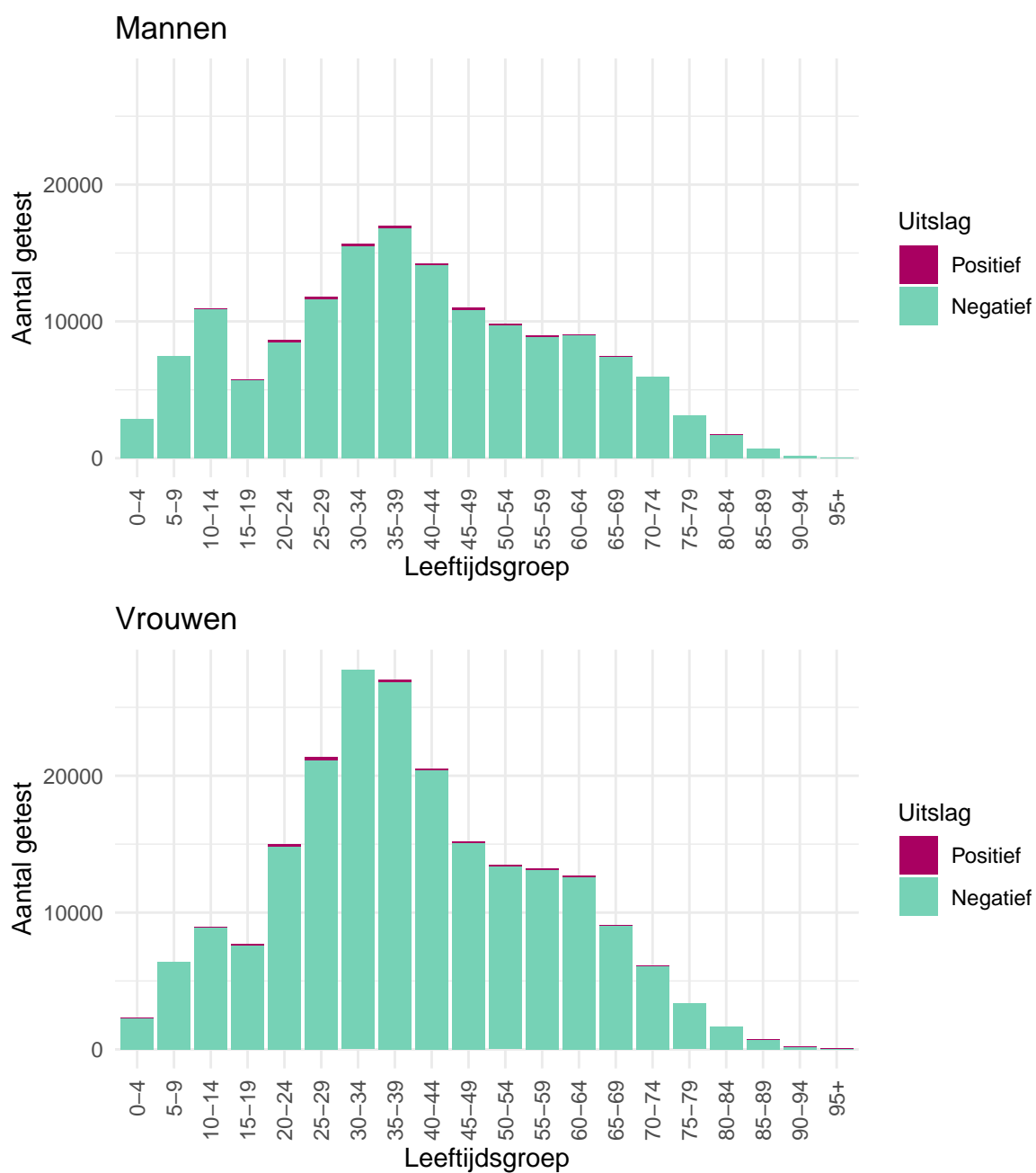
Weeknummer	Totaal aantal testen met uitslag	Aantal positief	Percentage positief
23	48812	986	2.0
24	57013	841	1.5
25	61604	567	0.9
26	61222	426	0.7
27	67394	380	0.6
28	73242	428	0.6
Totaal	369287	3628	1.0



Figuur 11: Aantal testen per 100.000 inwoners per GGD regio waar de patiënt woont in de afgelopen twee weken. De zwarte lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer.



Figuur 12: Percentage positieve testen per GGD regio waar de patiënt woont in de afgelopen twee weken. De zwarte lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer.



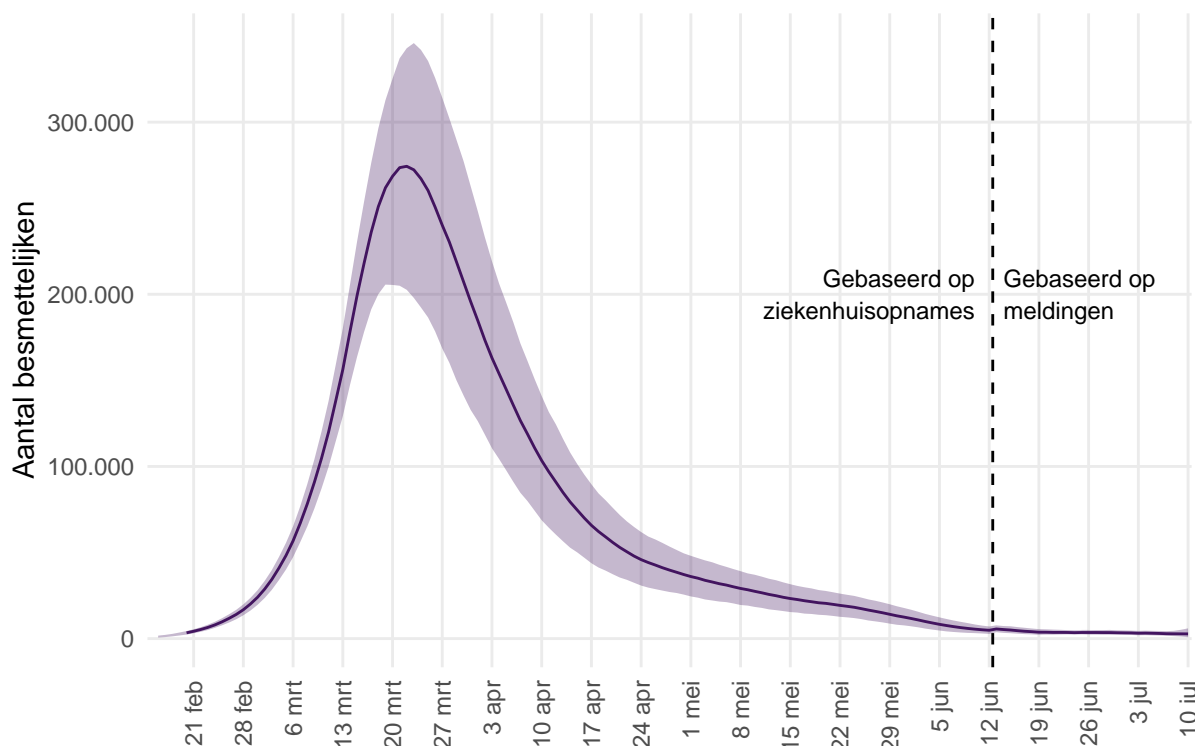
Figuur 13: Aantal positieve en negatieve testen vanaf 1 juni per leeftijdsgroep en geslacht bij patiënten die niet in het kader van bron- en contactonderzoek getest worden

9 Schattingen en berekeningen

9.1 Schatting van het aantal besmettelijke personen gebaseerd op gegevens t/m 10 juli 2020

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.

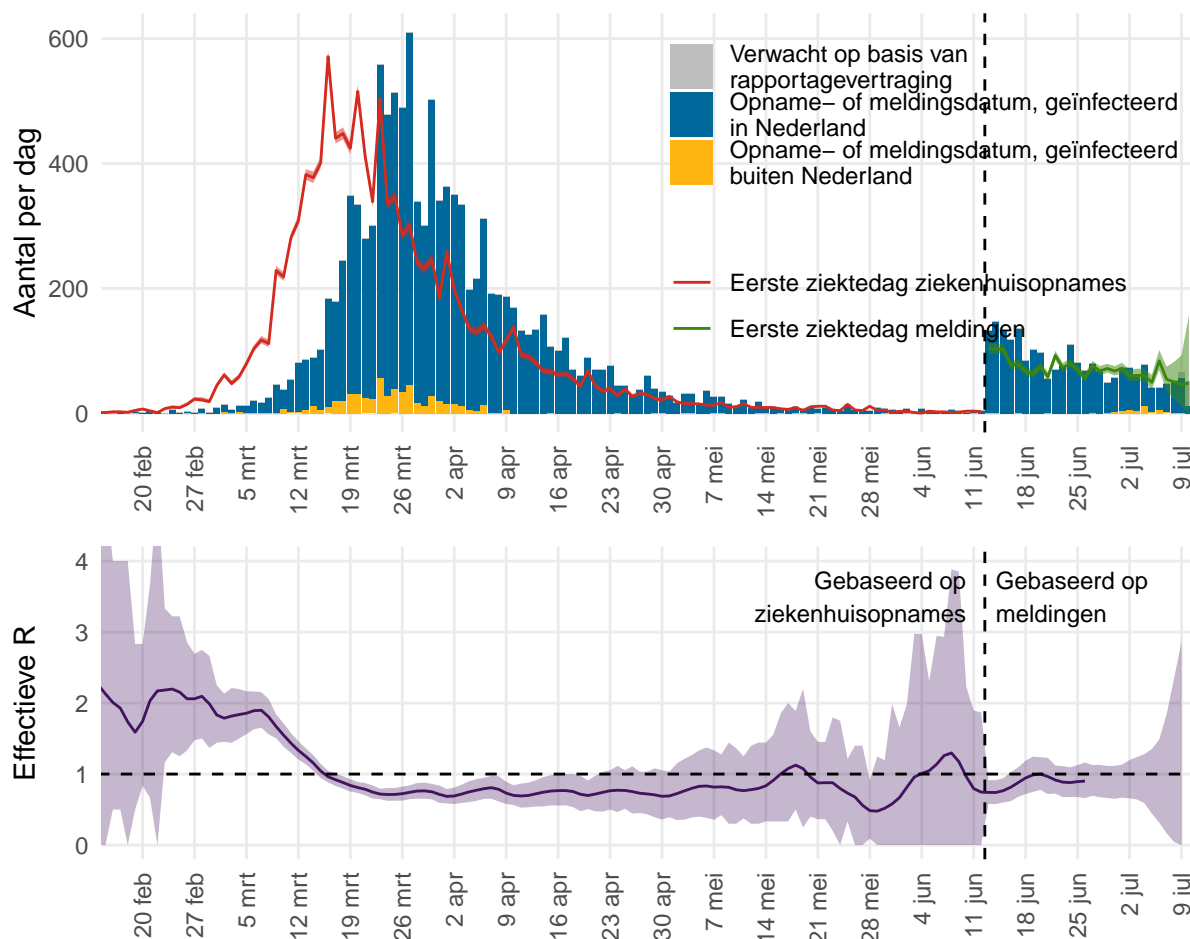
De methode is nog in ontwikkeling. Eerder baseerden we een schatting van het aantal besmettelijke personen op basis van intensive care (IC) opnames. Omdat het aantal mensen dat met COVID-19 op een IC is opgenomen heel laag kan zijn, baseren we de schattingen voor aantal besmettingen in de periode van februari tot 12 juni 2020 op basis van ziekenhuisopnames. Vanaf 12 juni berekenen we het aantal besmettelijke personen op basis van het aantal meldingen van COVID-19 patiënten omdat het aantal ziekenhuisopnames laag is. Dit aantal meldingen wordt bijgehouden door de GGD'en.



Figuur 14: Het aantal besmettelijke personen voor Nederland. De figuur geeft het aantal besmettelijke personen op basis van het aantal ziekenhuisopnames tot 12 juni, links van de verticale stippellijn, en het aantal besmettelijke personen op basis van het aantal meldingen vanaf 12 juni, rechts van de stippellijn. We definiëren besmettelijke personen hier als mensen die een infectie hebben, en die ook in redelijke mate besmettelijk zijn, waarbij uiteindelijk aantoonbare antistoffen worden gevormd na deze infectie.

9.2 Het reproductiegetal R gebaseerd op gegevens t/m 10 juli 2020

Het reproductiegetal R geeft het gemiddeld aantal mensen dat besmet wordt door een persoon met COVID-19. Voor de schatting van dit reproductiegetal gebruiken we het aantal gemelde COVID-19 ziekenhuisopnames per dag in Nederland. Omdat een ziekenhuisopname van een COVID-19 patiënt met enige vertraging doorgegeven wordt in het rapportagesysteem, corrigeren we de aantallen ziekenhuisopnames voor deze vertraging¹. Voor een groot deel van de gemelde patiënten is de eerste ziektedag bekend. Deze informatie wordt gebruikt om de eerste ziektedag voor de overige patiënten te schatten. Door het aantal in het ziekenhuis opgenomen patiënten 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 COVID-19 patiënt en de eerste ziektedag van zijn of haar besmetter. Deze tijdsduur is gemiddeld 4 dagen, berekend op basis van COVID-19 meldingen aan de GGD. Als het aantal nieuwe ziekenhuisopnames laag is, berekenen we het reproductiegetal R op basis van het aantal meldingen van COVID-19 patiënten. Dit aantal meldingen wordt bijgehouden door de GGD'en. Met deze informatie wordt de waarde van het reproductiegetal berekend zoals beschreven in Wallinga & Lipsitch 2007².



Figuur 15: Het effectief reproductiegetal R voor Nederland.

¹van de Kastele J, Eilers PHC, Wallinga J. Nowcasting the Number of New Symptomatic Cases During Infectious Disease Outbreaks Using Constrained P-spline Smoothing. *Epidemiology*. 2019;30(5):737-745. doi:10.1097/EDE.0000000000001050.

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

Figuur 15 geeft links van de stippellijn in blauw het aantal in Nederland voor COVID-19 in het ziekenhuis opgenomen patiënten naar opnamedatum, zoals gemeld aan de GGD'en. In grijs is het verwachte extra aantal opnames weergegeven, op basis van correctie voor rapportagevertraging. Het aantal in het ziekenhuis opgenomen patiënten per datum van eerste ziektedag is weergegeven in rood. Bij patiënten waar de eerste ziektedag niet bekend is, is deze geschat. Op basis van deze eerste ziektedag voor in het ziekenhuis opgenomen patiënten wordt het reproductiegetal berekend. Als het aantal nieuwe ziekenhuisopnames laag is, berekenen we het reproductiegetal R op basis van het aantal meldingen van COVID-19 patiënten. Rechts van de stippellijn is het aantal meldingen naar meldingsdatum weergegeven in blauw. De eerste ziektedag van deze patiënten is weergegeven in groen. De meest aannemelijke waarde van het reproductiegetal is weergegeven als paarse lijn in de onderste figuur. Wanneer de rode of groene lijn in de bovenste figuur een stijgende trend heeft is het reproductiegetal groter dan 1, wanneer de rode of groene lijn een dalende trend heeft is het reproductiegetal kleiner dan 1. De onzekerheidsmarge van een reproductiegetal is groter als er weinig ziekenhuisopnames of als er weinig meldingen zijn (paars, het 95% betrouwbaarheidsinterval). Bij lage aantallen ziekenhuisopnames 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. Voor schattingen van R meer recent dan 14 dagen geleden is de betrouwbaarheid niet groot, en voor deze periode wordt de meest aannemelijke waarde weggelaten.

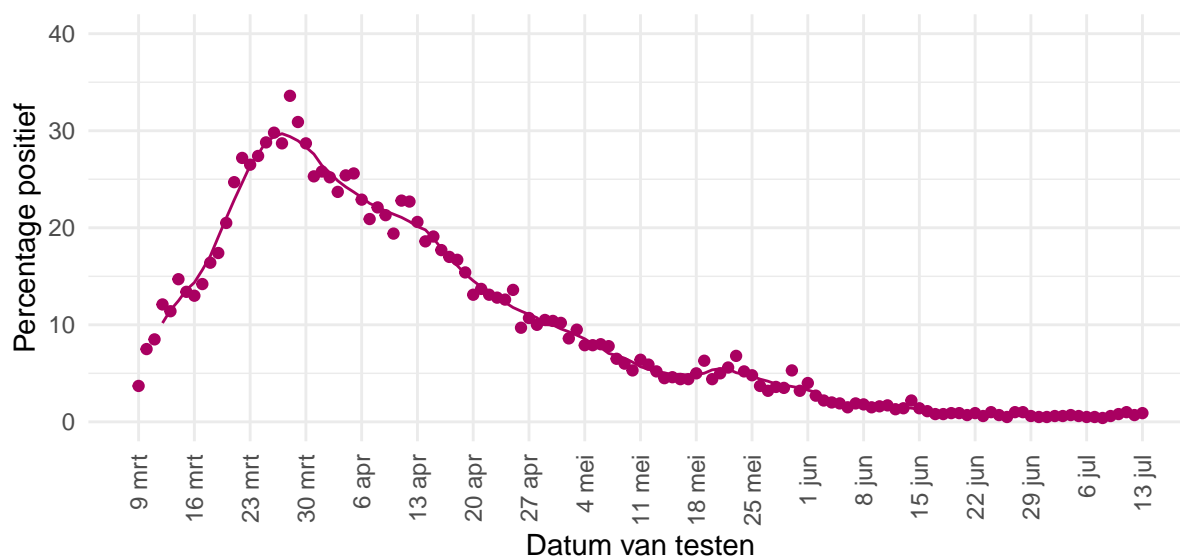
10 COVID-19 gegevens uit overige bronnen

10.1 SARS-CoV-2 laboratoriumtests op basis van de virologische dagstaten

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 vanaf 9 maart deze data dagelijks te melden. De laboratoria rapporteren op werkdagen vóór 10 uur over de voorgaande dag. Het aantal personen met een positieve uitslag wijkt af van het aantal patiënten gemeld door GGD'en omdat sommige personen mogelijk vaker getest worden en omdat positieve laboratorium uitslagen sneller gerapporteerd kunnen worden.

Tabel 10: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste personen in Nederland, gemeld door laboratoria. Meldingen t/m 12 juli zijn samengevoegd per week. De gegevens van de huidige week zijn nog niet compleet en worden per dag weergegeven.

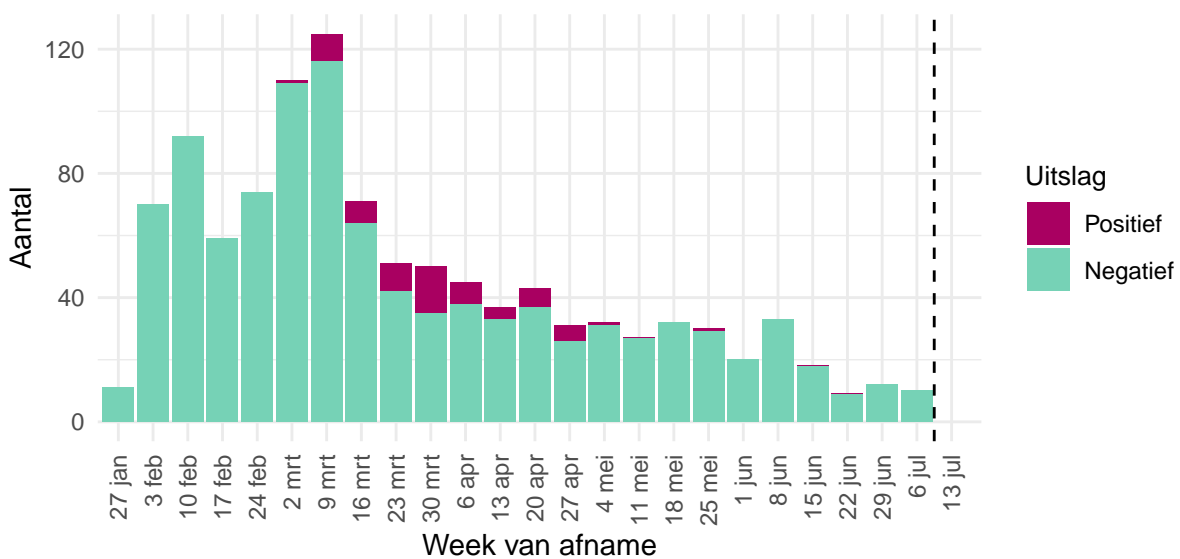
Datum van - tot	Aantal labs	Aantal geteste personen	Aantal personen met positieve uitslag	% positief
2020-03-09 - 2020-03-15	30	17080	1529	9.0
2020-03-16 - 2020-03-22	35	21338	3953	18.5
2020-03-23 - 2020-03-29	37	24745	7232	29.2
2020-03-30 - 2020-04-05	40	29098	7424	25.5
2020-04-06 - 2020-04-12	41	38960	8391	21.5
2020-04-13 - 2020-04-19	42	40102	7140	17.8
2020-04-20 - 2020-04-26	43	38395	4947	12.9
2020-04-27 - 2020-05-03	44	28954	2906	10.0
2020-05-04 - 2020-05-10	46	29006	2072	7.1
2020-05-11 - 2020-05-17	48	32635	1677	5.1
2020-05-18 - 2020-05-24	50	28755	1576	5.5
2020-05-25 - 2020-05-31	50	33768	1301	3.9
2020-06-01 - 2020-06-07	51	58815	1222	2.1
2020-06-08 - 2020-06-14	51	63612	1002	1.6
2020-06-15 - 2020-06-21	51	65384	618	0.9
2020-06-22 - 2020-06-28	51	63878	493	0.8
2020-06-29 - 2020-07-05	51	68865	406	0.6
2020-07-06 - 2020-07-12	50	75328	479	0.6
2020-07-13	31	5361	48	0.9



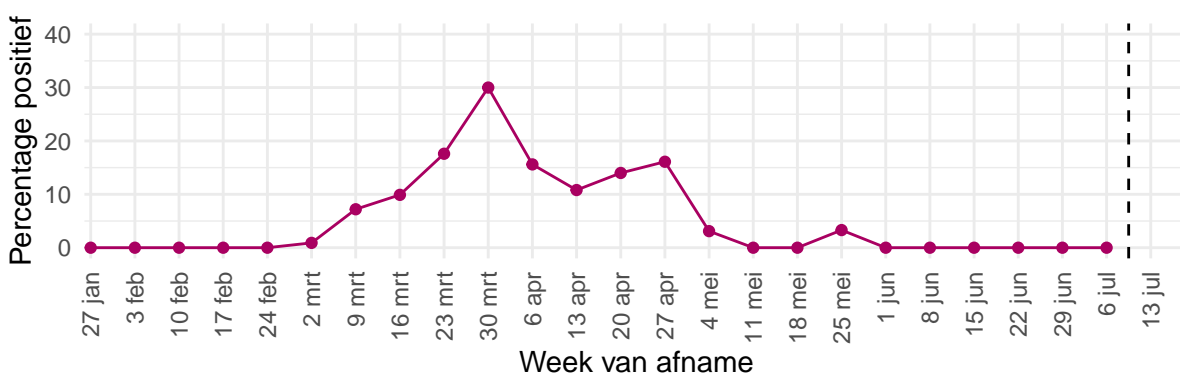
Figuur 16: Percentage van personen die getest zijn op SARS-CoV-2 waarbij de testuitslag positief was, gemeld door de virologische laboratoria. De stippen geven het percentage per dag aan; de lijn een 7-daags lopend gemiddelde.

10.2 SARS-CoV-2 laboratoriumtests uit de Nivel/RIVM huisartsen peilstation surveillance

Bij een steekproef van de personen die de huisarts consulteren met griepachtige klachten of acute luchtweginfecties, zijn monsters afgenomen in het kader van de respiratoire surveillance door de huisartsen van de Peilstations van Nivel Zorgregistraties Eerste Lijn. De monsters worden op SARS-CoV-2 en andere virussen getest door het RIVM. De onderstaande figuren zijn gebaseerd op voorlopige getallen omdat er nog monsters onderweg kunnen zijn. Gegevens van de huidige week (rechts van de stippellijn) zijn nog incompleet. De zorg die huisartsenpraktijken leveren is aangepast vanwege de corona-pandemie. Hierdoor zijn de patiënten waarbij monsters zijn afgenomen mogelijk niet geheel representatief voor alle patiënten met acute luchtweginfecties die de huisarts raadplegen.



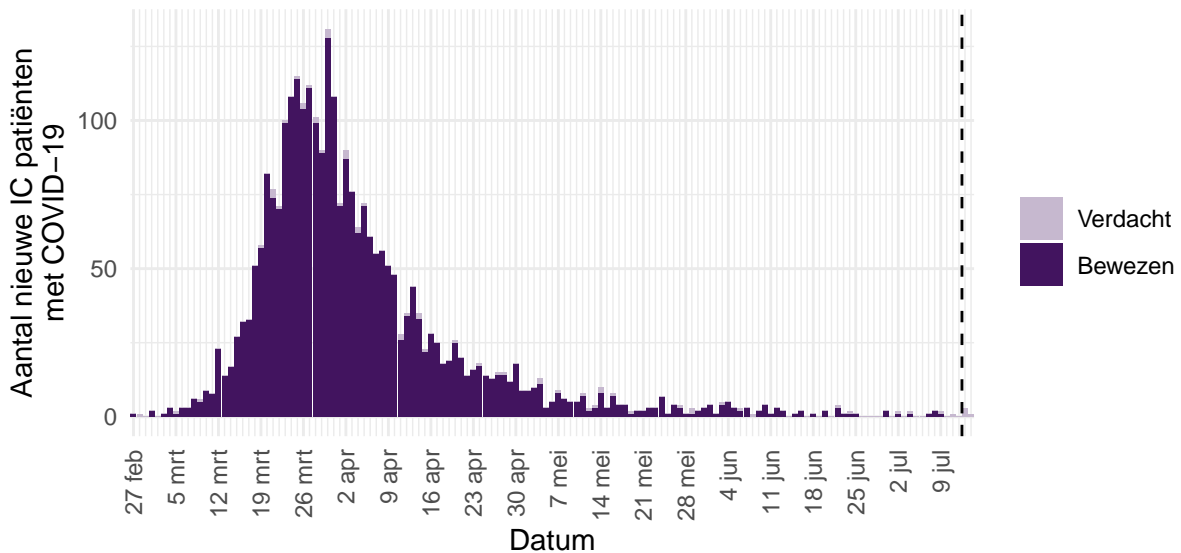
Figuur 17: Aantal personen met een acute respiratoire infectie dat getest is op SARS-CoV-2.



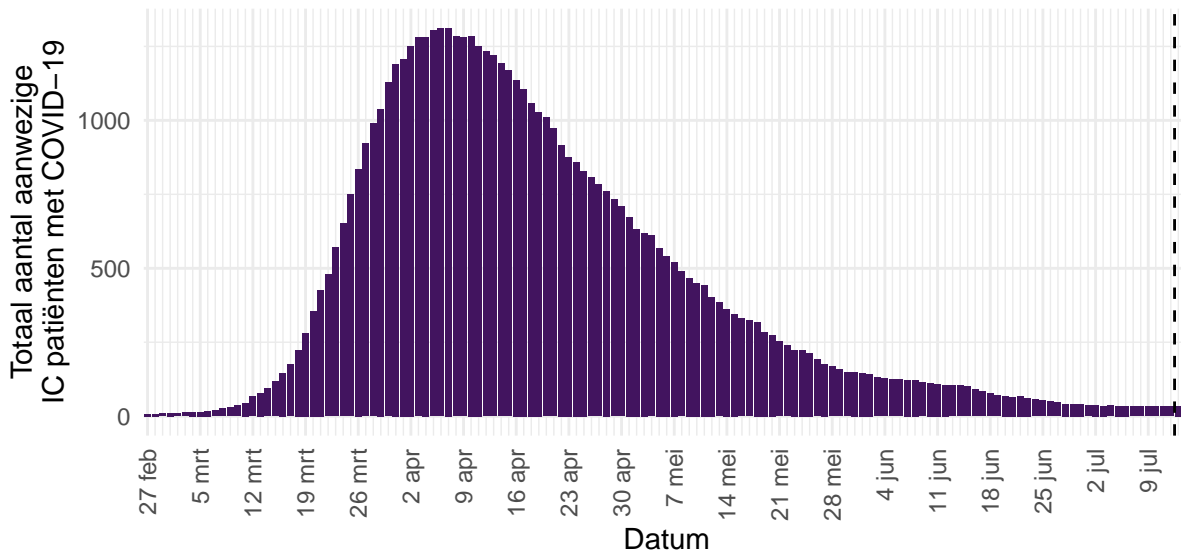
Figuur 18: Percentage patiënten met een acute respiratoire infectie dat positief getest is op SARS-CoV-2.

10.3 COVID-19 opnames op de intensive care

Het Landelijk Coördinatiecentrum Patiënten Spreiding (LCPS) rapporteert het aantal Nederlandse COVID-19 patiënten op de IC gebaseerd op het aantal COVID-19 patiënten in NICE. In onderstaande grafieken zijn deze gegevens opgenomen. Er is mogelijk een vertraging van 2 a 3 dagen in de data-aanlevering. Gegevens rechts van de stippellijn worden momenteel nog aangevuld door de IC's.



Figuur 19: Aantal nieuwe verdacht en bewezen COVID-19 patiënten per dag op de Nederlandse intensive care afdelingen.

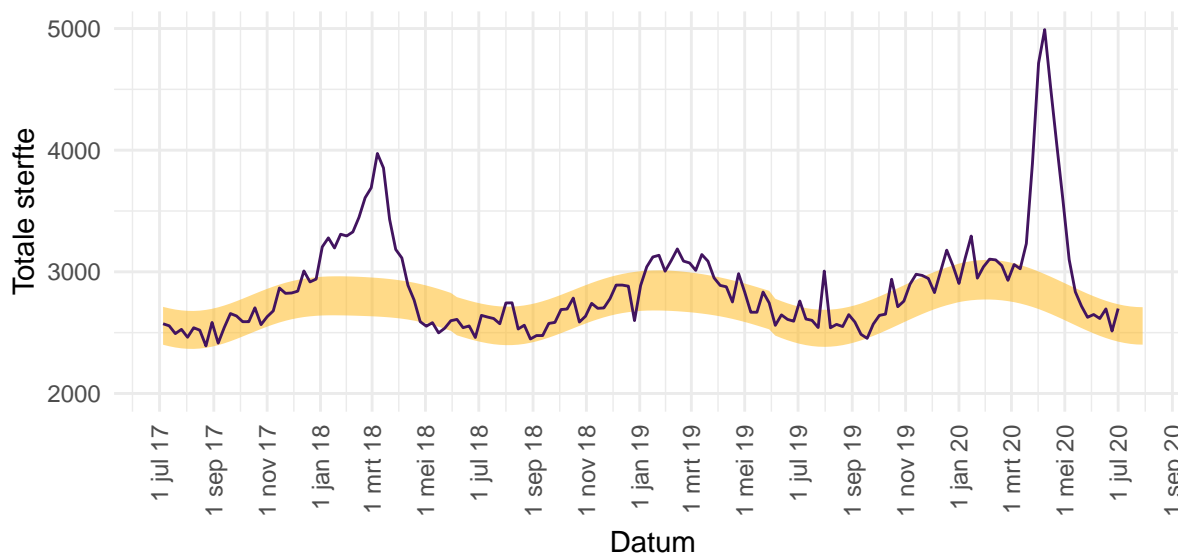


Figuur 20: Totaal aantal bewezen COVID-19 patiënten opgenomen op Nederlandse intensive care afdelingen, per dag.

Bron: Nationale Intensive Care Evaluatie – NICE. Gegevens bijgewerkt op 14 juli, 10:40 uur
Voor uitgebreider en nog actuelere informatie zie [Stichting NICE](#)

10.4 Totale sterfte in Nederland t/m 1 juli 2020

Sinds de griep пандеміе 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 COVID-19 is een laboratoriumtest gedaan, waardoor ze niet in de COVID-19 meldingsgegevens worden opgenomen. De totale sterfte in 2020 die in beeld gebracht wordt door deze grafiek geeft mogelijk een completer beeld van sterfte door COVID-19. Deze grafiek geeft de totale sterfte weer t/m 1 juli.

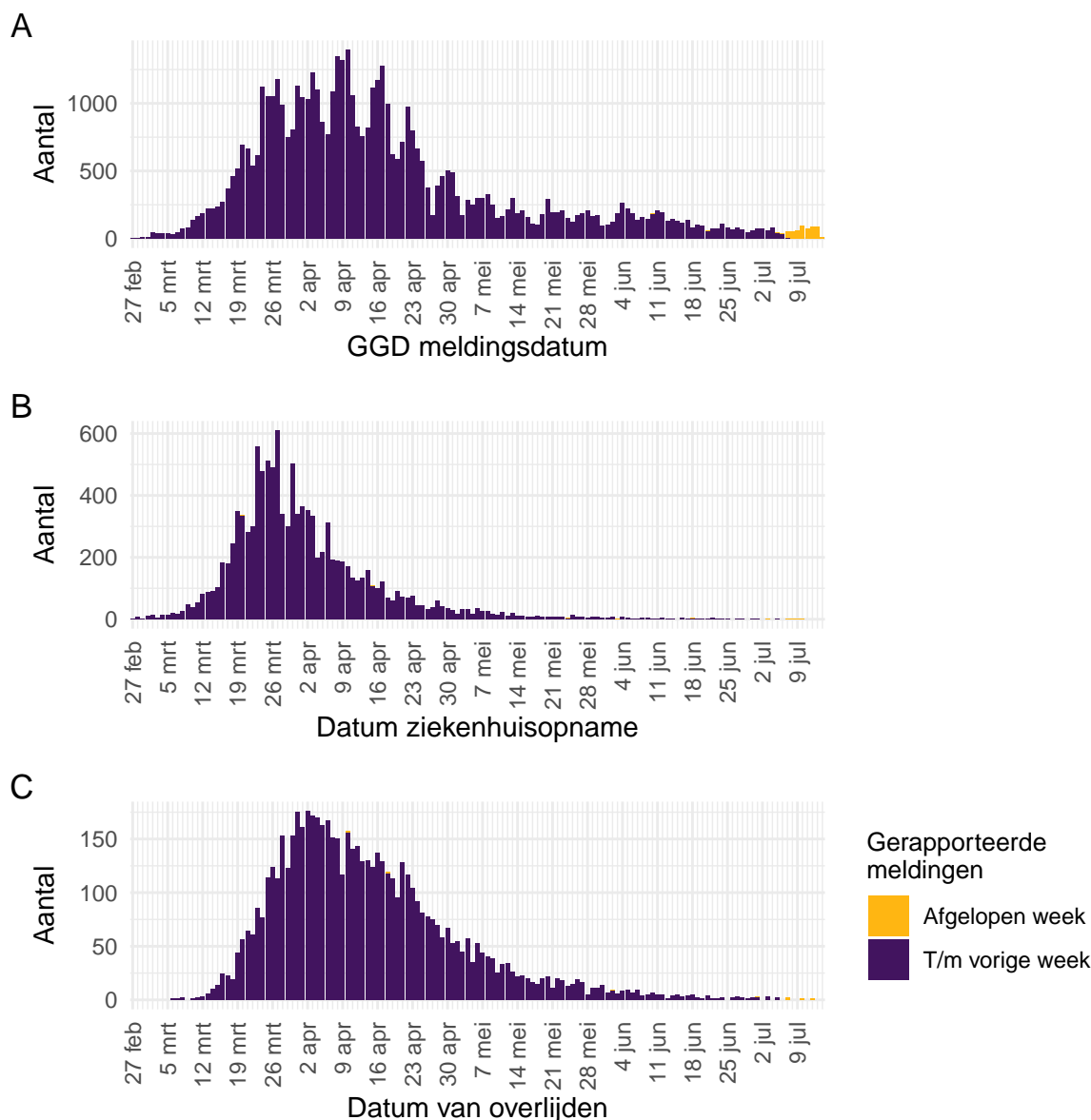


Figuur 21: Totale sterfte in Nederland t/m 1 juli. De waargenomen sterfte wordt vergeleken met het aantal overlijdens dat wordt verwacht op basis van voorgaande jaren. Het gele lint in de grafiek toont de sterfte die op dat moment in het jaar wordt verwacht. Binnen 2 weken zijn circa 97% van alle sterfgevallen bekend bij het CBS.

Voor gedetailleerde informatie zie: [RIVM - Monitoring Sterftcijfers](#) en [CBS](#). Zie [EuroMOMO](#) voor een Europees overzicht.

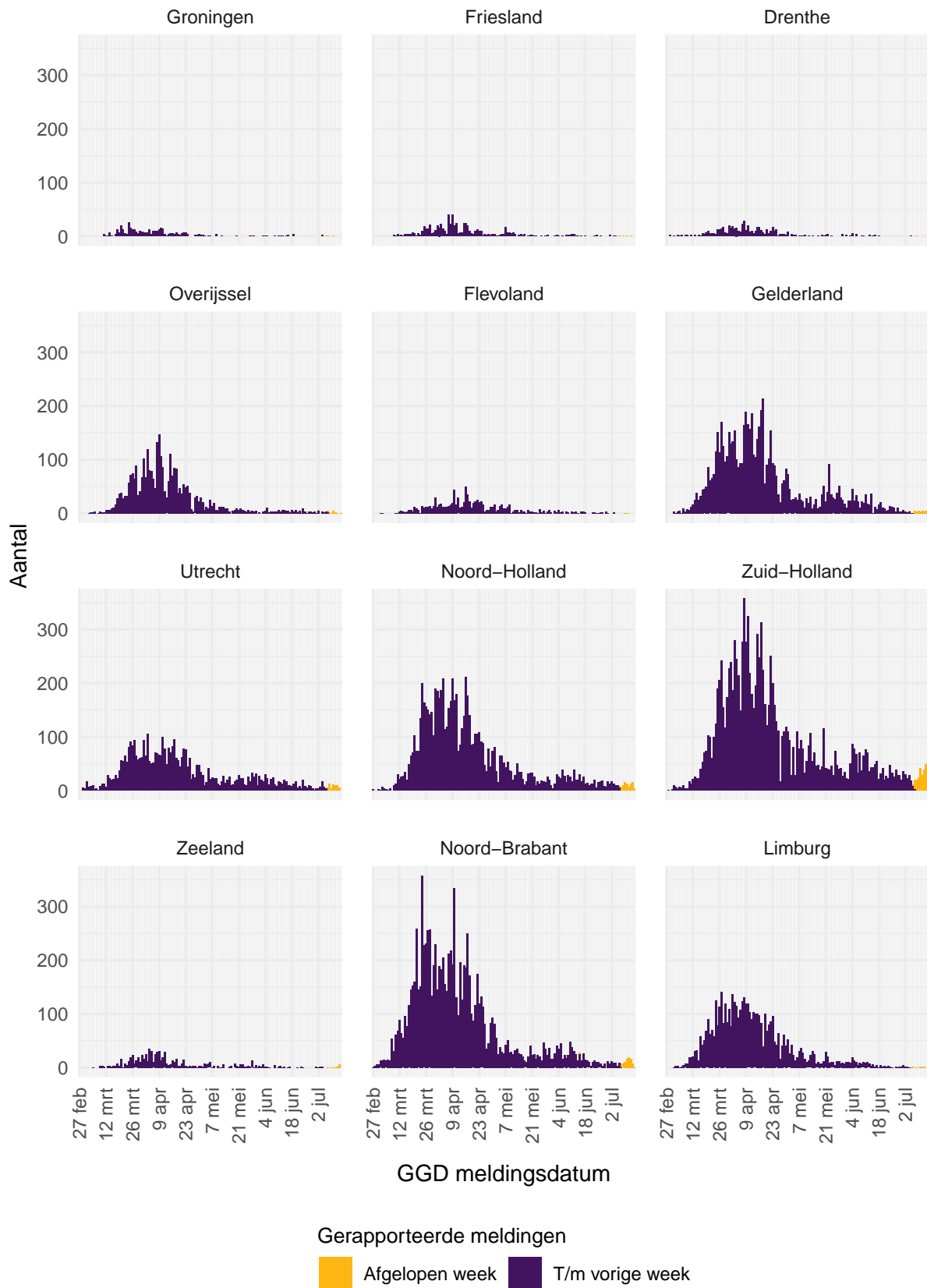
11 COVID-19 meldingen aan de GGD'en vanaf 27 februari 2020

11.1 COVID-19 meldingen aan de GGD'en vanaf 27 februari 2020

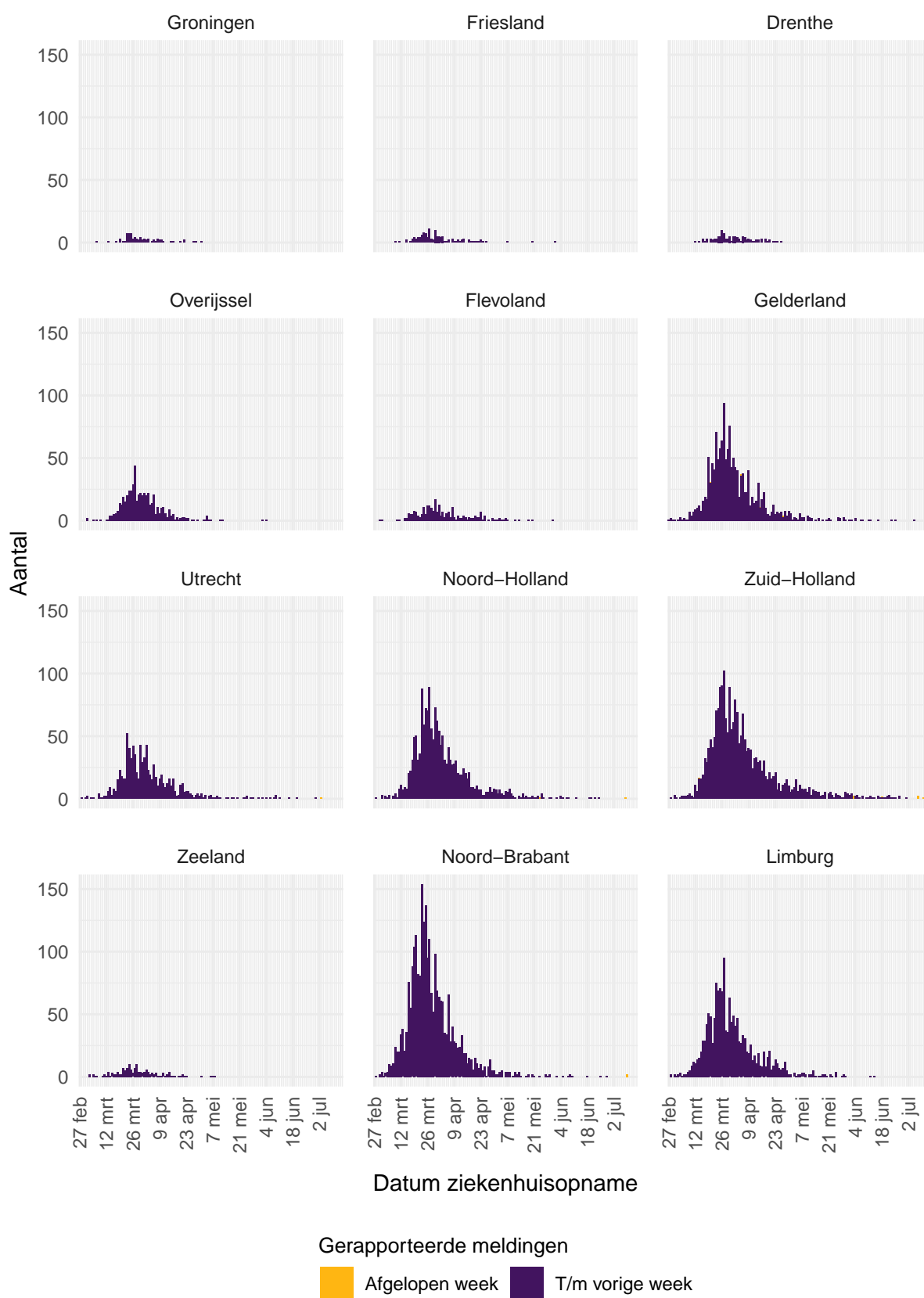


Figuur 22: Aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten vanaf 27 februari 2020. (A) Aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten, naar meldingsdatum. (B) Aantal bij de GGD'en gemelde in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten, naar datum van ziekenhuisopname. Van 5% van de in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten is de datum van ziekenhuisopname (nog) niet gemeld. (C) Aantal bij de GGD'en gemelde overleden COVID-19 patiënten, naar datum van overlijden. Van enkele overleden COVID-19 patiënt is de datum van overlijden (nog) niet gemeld.

Meldingen aan het RIVM t/m 7 juli 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 7 juli 10:01 uur t/m 14 juli 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Sinds 1 juni kan iedereen zich met klachten laten testen. Toch is het aannemelijk dat niet alle COVID-19 patiënten getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan de aantallen die hier genoemd worden.



Figuur 23: Aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten, per provincie.



Figuur 24: Aantal bij de GGD'en gemelde in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten, per provincie.



Figuur 25: Aantal bij de GGD'en gemelde overleden COVID-19 patiënten, per provincie.

11.2 Regionale overzichten van COVID-19 meldingen vanaf 27 februari 2020

11.2.1 Aantallen COVID-19 meldingen per provincie vanaf 27 februari 2020

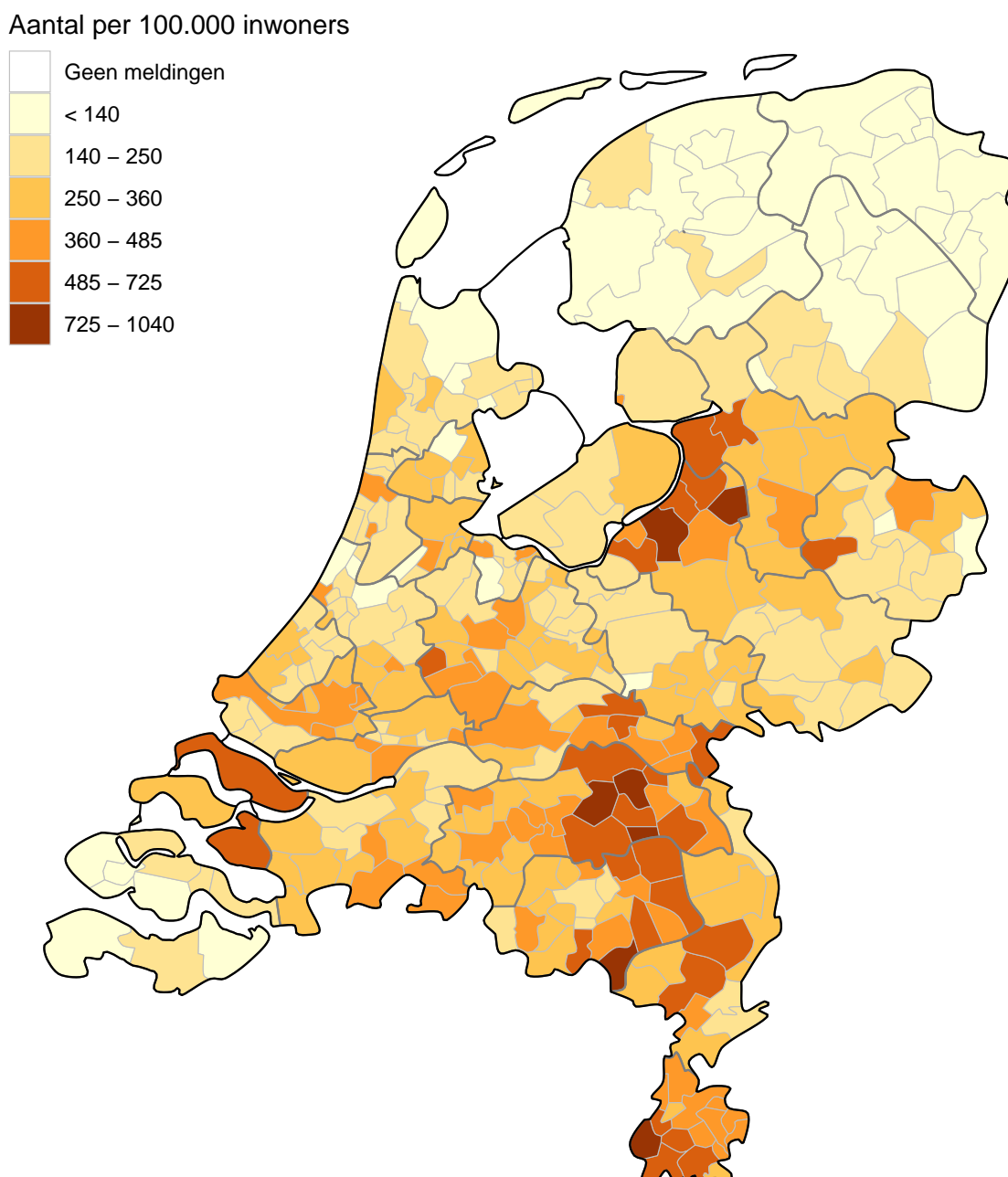
Tabel 11: Aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten, in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten en overleden COVID-19 patiënten per provincie, totaal en per 100.000 inwoners^{1,2}

Provincie	Totaal gemeld	/100.000	Ziekenhuisopname	/100.000	Overleden	/100.000
Totaal gemeld	51146	293.8	11892	68.3	6135	35.2
Groningen	368	62.8	75	12.8	17	2.9
Friesland	641	98.6	131	20.2	69	10.6
Drenthe	534	108.2	117	23.7	41	8.3
Overijssel	3139	270.0	547	47.1	312	26.8
Flevoland	983	232.4	265	62.6	92	21.7
Gelderland	6657	319.1	1522	73.0	688	33.0
Utrecht	4117	303.9	887	65.5	428	31.6
Noord-Holland	7439	258.3	1651	57.3	819	28.4
Zuid-Holland	11716	315.9	2202	59.4	1308	35.3
Zeeland	755	196.9	152	39.6	70	18.3
Noord-Brabant	9895	386.1	2777	108.4	1538	60.0
Limburg	4902	438.8	1566	140.2	753	67.4

¹ Sinds 1 juni kan iedereen zich met klachten laten testen. Toch is het aannemelijk dat niet alle COVID-19 patiënten 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, omdat de surveillance gebaseerd is op de informatie op het moment van melding. Ziekenhuisopname na melding is niet altijd bekend. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

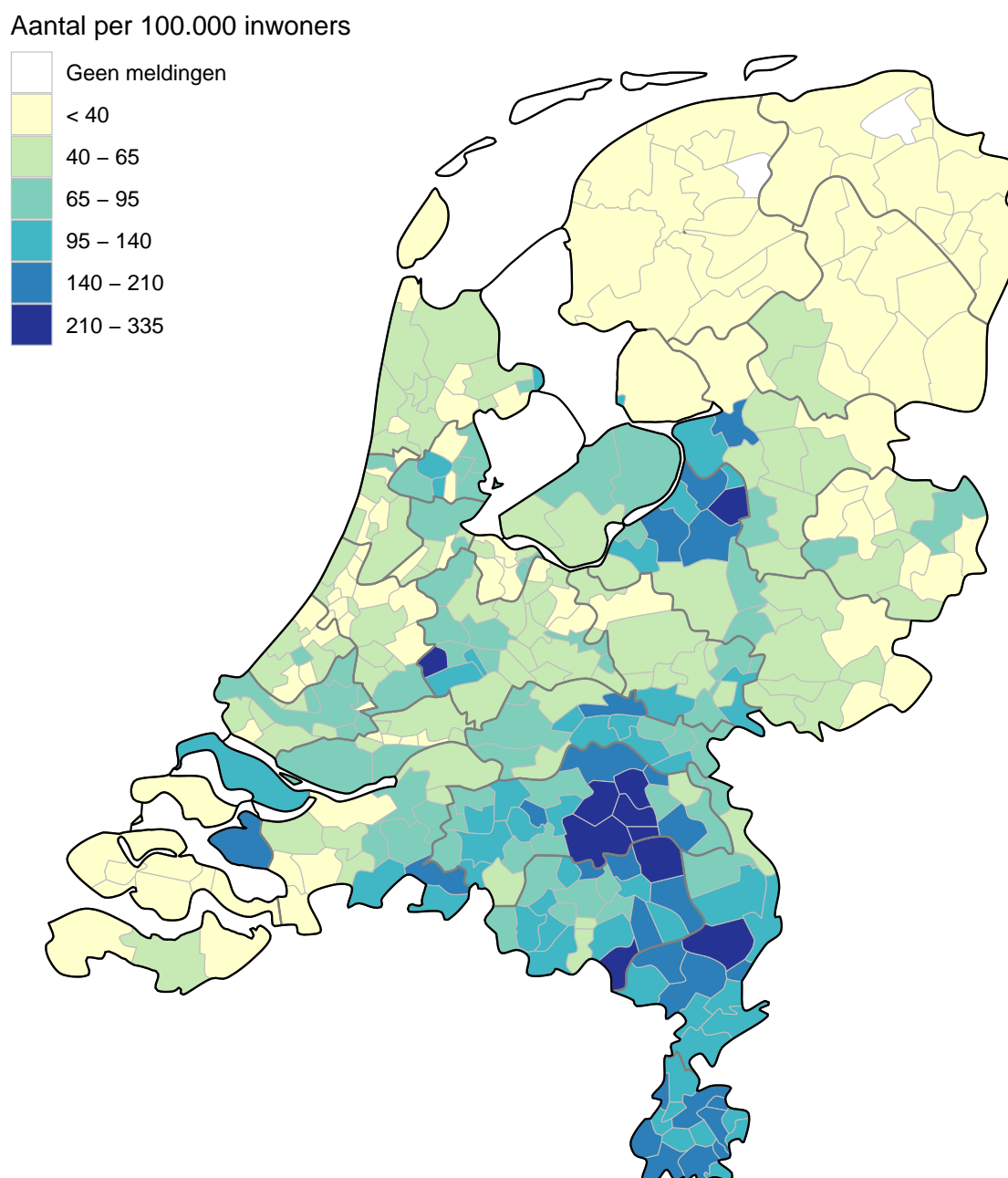
² Per 20 mei is de indeling naar provincie en GGD gebaseerd op woonlocatie. Wanneer deze onbekend is, is het gebaseerd op meldende GGD.

11.2.2 Kaarten met COVID-19 meldingen per gemeente vanaf 27 februari 2020



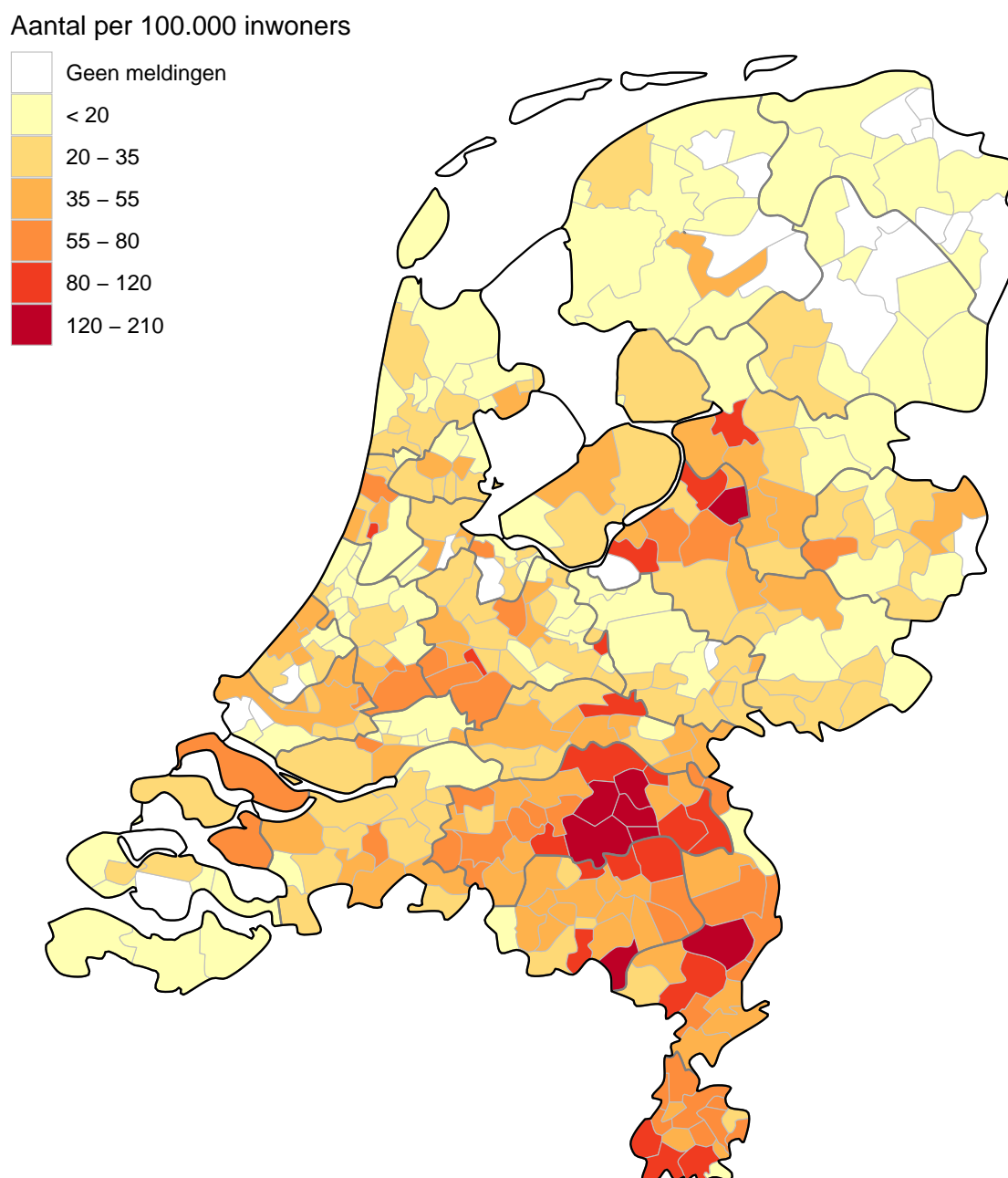
Figuur 26: Totaal aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten per 100.000 inwoners per gemeente t/m 14 juli 10:00 uur. De zwarte lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer.

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



Figuur 27: Totaal aantal bij de GGD'en gemelde in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten per 100.000 inwoners per gemeente t/m 14 juli 10:00 uur. De zwarte lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer.

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



Figuur 28: Totaal aantal bij de GGD'en gemelde overleden COVID-19 patiënten per 100.000 inwoners per gemeente t/m 14 juli 10:00 uur. De zwarte lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer.

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

11.3 Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van COVID-19 patiënten vanaf 27 februari 2020

Tabel 12: Leeftijdsverdeling van bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten, van in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten en van overleden COVID-19 patiënten^{1,2}

Leeftijdsgroep	Totaal gemeld	%	Ziekenhuisopname	%	Overleden	%
Totaal gemeld	51146		11892		6135	
0-4	155	0.3	51	0.4	0	0.0
5-9	119	0.2	3	0.0	0	0.0
10-14	242	0.5	8	0.1	0	0.0
15-19	778	1.5	32	0.3	1	0.0
20-24	2426	4.7	64	0.5	0	0.0
25-29	2932	5.7	118	1.0	3	0.0
30-34	2695	5.3	160	1.3	4	0.1
35-39	2331	4.6	198	1.7	7	0.1
40-44	2565	5.0	290	2.4	7	0.1
45-49	3563	7.0	596	5.0	24	0.4
50-54	4481	8.8	866	7.3	47	0.8
55-59	4820	9.4	1162	9.8	99	1.6
60-64	3905	7.6	1304	11.0	165	2.7
65-69	2478	4.8	1352	11.4	338	5.5
70-74	3017	5.9	1706	14.3	628	10.2
75-79	3432	6.7	1635	13.7	1007	16.4
80-84	3922	7.7	1243	10.5	1272	20.7
85-89	4026	7.9	806	6.8	1385	22.6
90-94	2453	4.8	254	2.1	839	13.7
95+	802	1.6	44	0.4	309	5.0
Niet vermeld	4	0.0	0	0.0	0	0.0

¹ Sinds 1 juni kan iedereen zich met klachten laten testen. Toch is het aannemelijk dat niet alle COVID-19 patiënten 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, omdat de surveillance gebaseerd is op de informatie op het moment van melding. Ziekenhuisopname na melding is niet altijd bekend. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

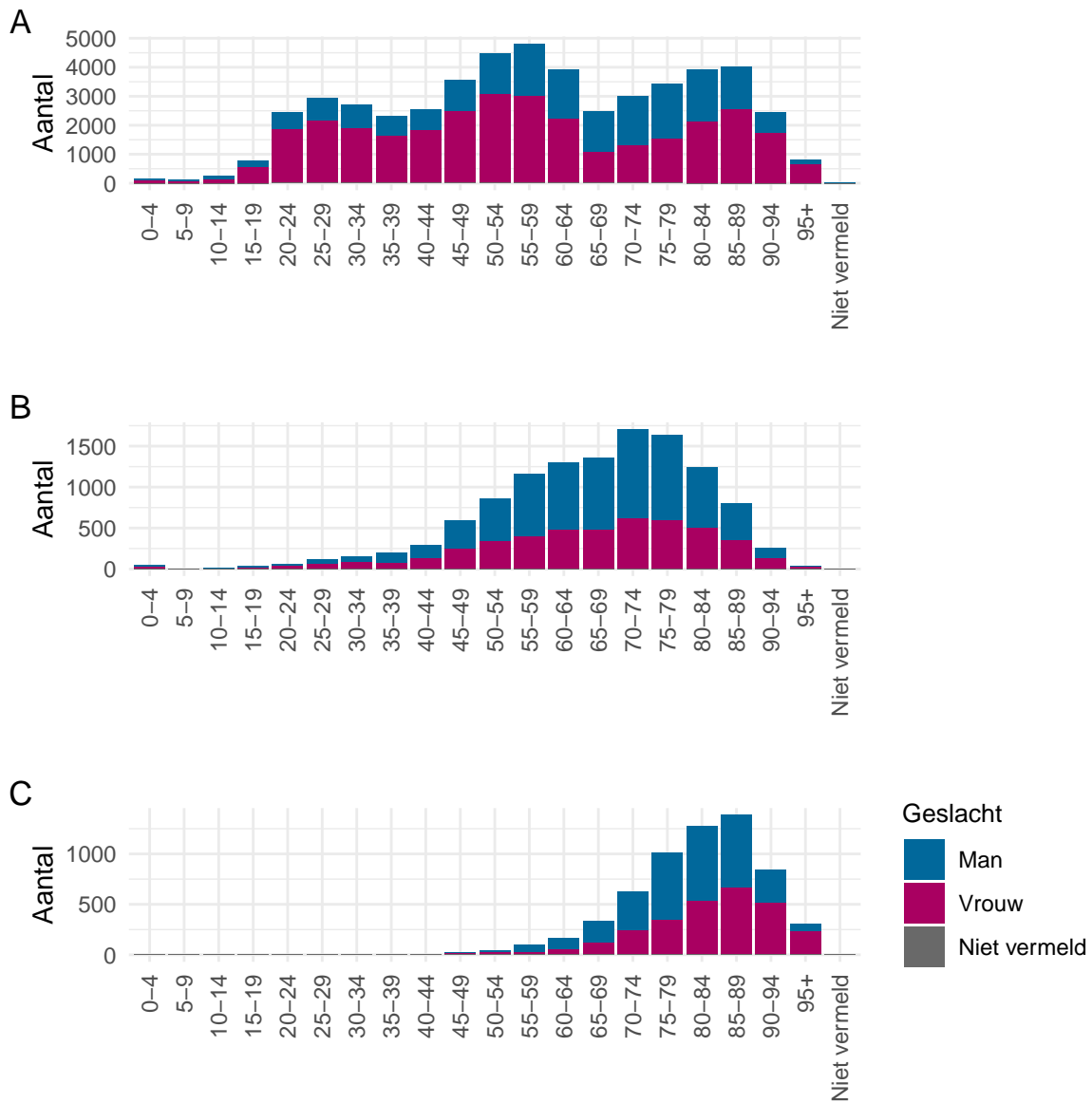
² De leeftijd van de gemelde patiënten is gemiddeld lager dan de leeftijd van de in het ziekenhuis opgenomen of overleden patiënten. Dit is een weergave van het testbeleid.

Tabel 13: Man-vrouwverdeling van bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten, van in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten en van overleden COVID-19 patiënten^{1,2}

Geslacht	Totaal gemeld	%	Ziekenhuisopname	%	Overleden	%
Totaal gemeld	51146		11892		6135	
Man	19336	37.8	7276	61.2	3373	55.0
Vrouw	31719	62.0	4608	38.7	2762	45.0
Niet vermeld	91	0.2	8	0.1	0	0.0

¹ Zie voetnoot 1 van Tabel 12.

² Het percentage vrouwen van het totaal aantal gemelde patiënten is hoger dan het percentage vrouwen van de in het ziekenhuis opgenomen of overleden patiënten. Dit is een weergave van het testbeleid.



Figuur 29: Leeftijdverdeling en man-vrouwverdeling van bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten vanaf 27 februari 2020. (A) Leeftijdverdeling en man-vrouwverdeling van bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten. (B) Leeftijdverdeling en man-vrouwverdeling van bij de GGD'en gemelde in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten. (C) Leeftijdverdeling en man-vrouwverdeling van bij de GGD'en gemelde overleden COVID-19 patiënten.

11.4 Onderliggende aandoeningen en/of zwangerschap bij overleden COVID-19 patiënten jonger dan 70 jaar vanaf 27 februari 2020

Tabel 14: Aantal overleden COVID-19 patiënten jonger dan 70 jaar met onderliggende aandoeningen en/of zwangerschap¹

	Overleden	%
Totaal gemeld	695	
Onderliggende aandoening en/of zwangerschap	484	69.6
Geen onderliggende aandoening	70	10.1
Niet vermeld	141	20.3

¹ Het werkelijke aantal overleden COVID-19 patiënten jonger dan 70 jaar is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance omdat niet alle personen met COVID-19 worden getest en de surveillance is gebaseerd op de informatie op het moment van melding.

Tabel 15: Gerapporteerde onderliggende aandoeningen en/of zwangerschap van overleden COVID-19 patiënten jonger dan 70 jaar^{1,2}

	Overleden	%
Zwangerschap	0	0.0
Postpartum	0	0.0
Cardio-vasculaire aandoeningen en hypertensie	210	43.4
Diabetes	125	25.8
Leveraandoening	17	3.5
Chronische neurologische of neuromusculaire aandoeningen	71	14.7
Immuundeficiëntie	9	1.9
Nieraandoening	41	8.5
Chronische longaandoeningen	114	23.6
Maligniteit	76	15.7
Obesitas ³	35	7.2
Dementie/Alzheimer ³	29	6.0
Parkinson ³	5	1.0
Overig	120	24.8

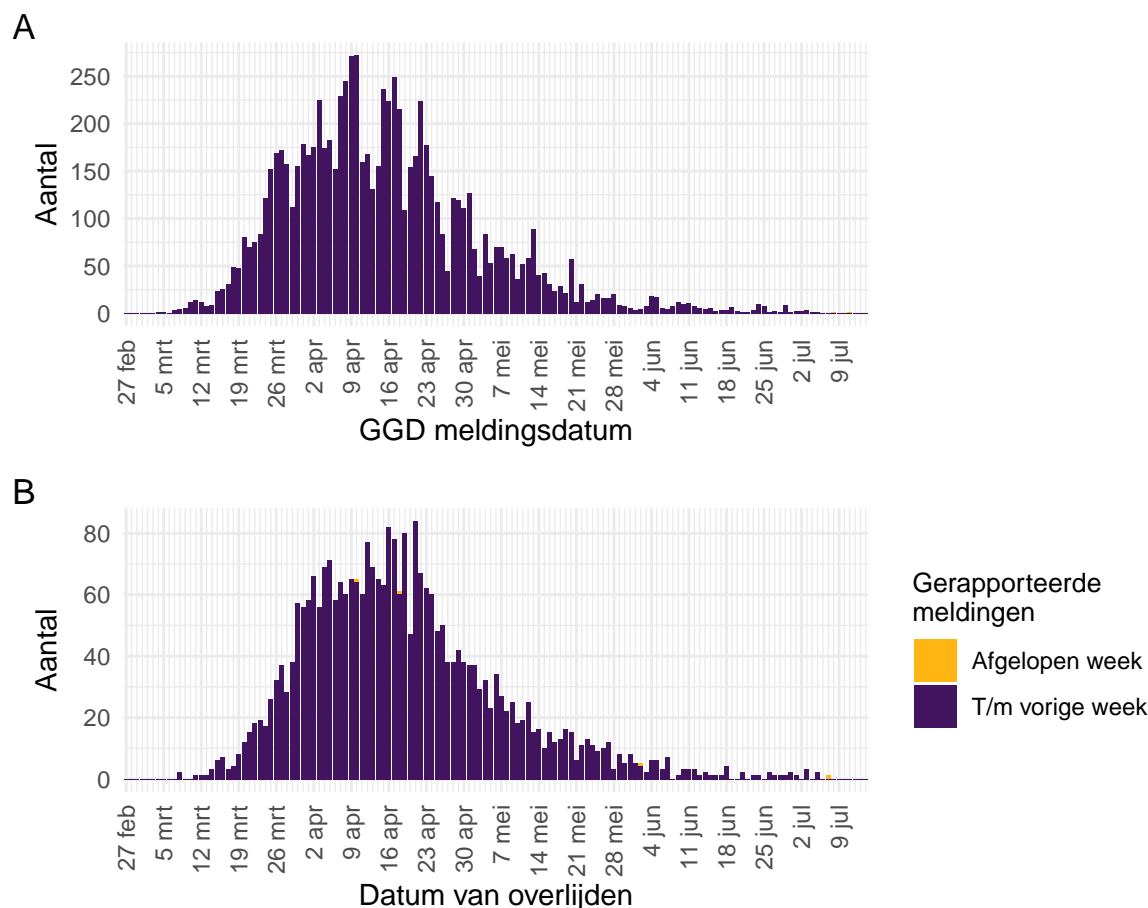
¹ Het werkelijke aantal overleden COVID-19 patiënten jonger dan 70 jaar is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance omdat niet alle personen met COVID-19 worden getest en de surveillance is gebaseerd op de informatie op het moment van melding.

² Per patiënt kunnen meerdere onderliggende aandoeningen gerapporteerd zijn. De percentages in Tabel 15 worden berekend vanuit het aantal overleden patiënten jonger dan 70 jaar voor wie tenminste één onderliggende aandoening is vermeld (Tabel 14).

³ Vanaf 11 april zijn deze onderliggende aandoeningen gestructureerd nagevraagd.

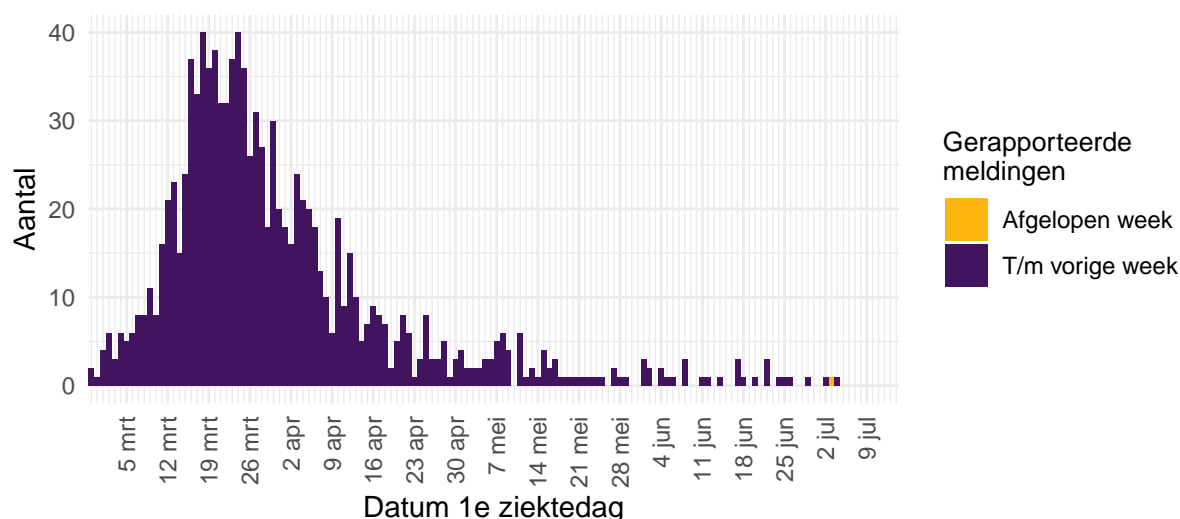
11.5 Surveillance van COVID-19 in verpleeghuizen in Nederland

Voor een uitleg over hoe deze grafieken tot stand zijn gekomen, zie pagina 16.



Figuur 30: Aantal verpleeghuisbewoners met COVID-19 vanaf 27 februari 2020. (A) Aantal gemelde verpleeghuisbewoners, naar meldingsdatum. (B) Aantal overleden verpleeghuisbewoners, naar datum van overlijden.

Meldingen aan het RIVM t/m 7 juli 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 7 juli 10:01 uur t/m 14 juli 10:00 uur zijn weergegeven in geel. De werkelijke aantallen COVID-19 patiënten en overleden COVID-19 patiënten zijn hoger dan zoals hier weergegeven omdat waarschijnlijk niet alle mogelijk besmette personen getest worden.



Figuur 31: Aantal nieuwe verpleeghuislocaties met COVID-19 vanaf 27 februari 2020. Aantal nieuwe verpleeghuislocaties waar sprake is van tenminste één COVID-19 besmetting op basis van een positieve test. Een verpleeghuis wordt meegeteld als ‘nieuwe locatie’ wanneer er tenminste 28 dagen vóór de positieve test (dit is twee keer de incubatietijd) geen nieuwe patiënten zijn gemeld.

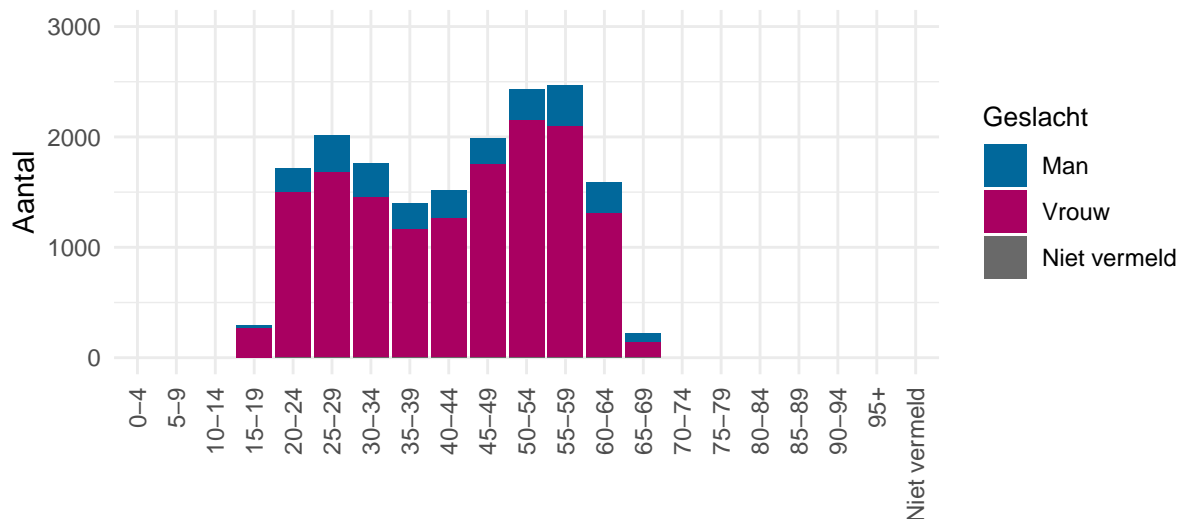
Meldingen aan het RIVM t/m 7 juli 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 7 juli 10:01 uur t/m 14 juli 10:00 uur zijn weergegeven in geel.

11.6 Surveillance van COVID-19 onder zorgmedewerkers

Tot en met 14 juli 10.00 uur zijn 17408 zorgmedewerkers in de leeftijd van 18 t/m 69 jaar met COVID-19 gemeld. Dit betreft zorgmedewerkers binnen en buiten het ziekenhuis. Het is niet bekend of te achterhalen of de zorgmedewerkers het virus tijdens hun werk hebben opgelopen of daarbuiten. Van hen zijn 537 gemeld als opgenomen in het ziekenhuis, dit is 3% van het totaal aantal positief op COVID-19 geteste zorgmedewerkers. Van 13 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 duidelijk anders dan die van overige COVID-19 patiënten. Zorgmedewerkers zijn gemiddeld jonger en vaker vrouw, zoals te zien in onderstaande figuur.

Vanaf 1 juni kan iedereen met klachten zich laten testen op het nieuwe coronavirus. Tot die tijd was het testbeleid voornamelijk gericht op mensen met een verhoogd risico op een ernstig beloop van de ziekte of patiënten opgenomen in het ziekenhuis. Daarnaast werden zorgmedewerkers laagdrempelig getest bij (milde) klachten, daarom vormen zorgmedewerkers een groot deel van het totaal aantal gemelde COVID-19 patiënten. Van alle 32710 meldingen van bevestigde COVID-19 patiënten tussen de 18 en 69 jaar is 53% (17408) zorgmedewerker. Van alle met COVID-19 gemelde als in het ziekenhuis opgenomen patiënten in de leeftijd 18 t/m 69 jaar (6126) is 9% een zorgmedewerker. Van alle 695 gemelde overleden COVID-19 patiënten 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 32: Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van gemelde COVID-19 patiënten in de leeftijd 18-69 jaar die werkzaam zijn als zorgmedewerker.