



## Epidemiologische situatie COVID-19 in Nederland

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu - RIVM  
11 augustus 2020, 10:00

### Samenvatting

Tot en met 11 augustus 10:00 uur zijn er in Nederland in totaal 59973 COVID-19 patiënten gemeld aan het RIVM. Van alle gemelde patiënten is de helft 55 jaar of ouder. Tot nu toe zijn 11994 van de gemelde patiënten opgenomen in het ziekenhuis en 6159 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 database-stand 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 5, 9 en 10 en Tabel 3 en 4 weergegeven vanaf 4 mei. De epidemiologische curves met data vanaf 27 februari zijn weergegeven in paragraaf 12.1 (Figuur 24 t/m 30). De kaarten met COVID-19 meldingen vanaf 27 februari per gemeente zijn te vinden in paragraaf 12.2.2 (Figuur 31 t/m 33).

# Inhoudsopgave

	Pagina
<b>1 Samenvatting COVID-19 meldingen aan de GGD'en vanaf 27 februari 2020</b>	<b>3</b>
<b>2 COVID-19 meldingen aan de GGD'en vanaf 4 mei 2020</b>	<b>4</b>
<b>3 Regionale overzichten van COVID-19 meldingen</b>	<b>9</b>
3.1 Aantal COVID-19 meldingen per provincie in de afgelopen week . . . . .	9
3.2 Kaarten met COVID-19 meldingen per gemeente in de afgelopen twee weken . . .	10
<b>4 Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van COVID-19 patiënten vanaf 4 mei 2020</b>	<b>13</b>
<b>5 Reishistorie van COVID-19 patiënten vanaf 1 juli 2020 en in de afgelopen week</b>	<b>15</b>
<b>6 Settings van COVID-19 patiënten vanaf 4 mei 2020 en in de afgelopen week</b>	<b>16</b>
<b>7 Surveillance van COVID-19 in verpleeghuizen in Nederland vanaf 4 mei 2020</b>	<b>18</b>
<b>8 Bron- en contactonderzoek van COVID-19 meldingen</b>	<b>20</b>
8.1 Resultaten uit bron- en contactonderzoek . . . . .	20
<b>9 SARS-CoV-2 testen afgenomen door de GGD'en vanaf 1 juni</b>	<b>22</b>
<b>10 Schattingen en berekeningen</b>	<b>27</b>
10.1 Schatting van het aantal besmettelijke personen gebaseerd op gegevens t/m 7 augustus 2020 . . . . .	27
10.2 Het reproductiegetal R gebaseerd op gegevens t/m 7 augustus 2020 . . . . .	28
<b>11 COVID-19 gegevens uit overige bronnen</b>	<b>30</b>
11.1 SARS-CoV-2 laboratoriumtests op basis van de virologische dagstaten . . . . .	30
11.2 Nivel/RIVM huisartsen peilstation surveillance: respiratoire infecties bij personen met griepachtige klachten of acute luchtweginfecties. . . . .	33
11.3 COVID-19 opnames op de intensive care . . . . .	35
11.4 Totale sterfte in Nederland t/m 29 juli 2020 . . . . .	36
<b>12 COVID-19 meldingen aan de GGD'en vanaf 27 februari 2020</b>	<b>37</b>
12.1 COVID-19 meldingen aan de GGD'en vanaf 27 februari 2020 . . . . .	37
12.2 Regionale overzichten van COVID-19 meldingen vanaf 27 februari 2020 . . . . .	44
12.2.1 Aantallen COVID-19 meldingen per provincie vanaf 27 februari 2020 . . . .	44
12.2.2 Kaarten met COVID-19 meldingen per gemeente vanaf 27 februari 2020 . .	45
12.3 Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van COVID-19 patiënten vanaf 27 februari 2020 . . . . .	48
12.4 Onderliggende aandoeningen en/of zwangerschap bij overleden COVID-19 patiënten jonger dan 70 jaar vanaf 27 februari 2020 . . . . .	50
12.5 Surveillance van COVID-19 in verpleeghuizen in Nederland . . . . .	51
12.6 Surveillance van COVID-19 onder zorgmedewerkers . . . . .	53

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 patiënten<sup>1</sup>

Gezondheidsstatus	Totaal	%	Meldingen afgelopen week <sup>2</sup>	Gecorrigeerd <sup>3</sup>	Vershil met vorige week <sup>4</sup>
Totaal gemeld	59973		4036	-18	4018
Ziekenhuisopname	11994	20.0	38	-3	35
Overleden <sup>5</sup>	6159	10.3	9	0	9

<sup>1</sup> 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.

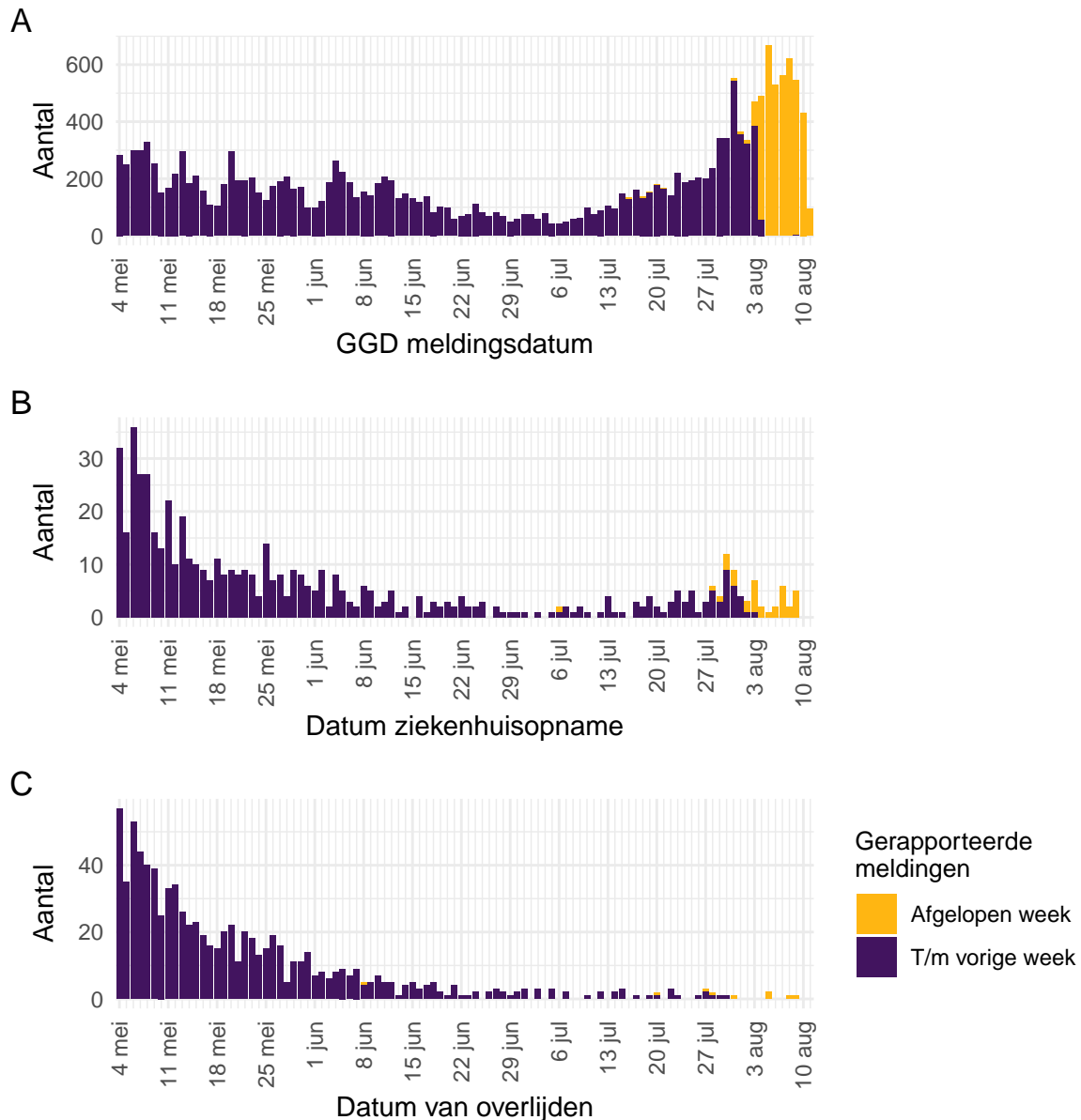
<sup>2</sup> Meldingen die tussen 4 augustus 10:01 en 11 augustus 10:00 aan het RIVM zijn gemeld. Dit betreft het aantal meldingen, opnames en overlijdens die in de afgelopen week nieuw aan het RIVM zijn gerapporteerd. Datum van melding aan de GGD, ziekenhuisopname of overlijden kan echter in een andere week vallen. Bij overige tabellen en figuren in dit rapport wordt de datum van melding, ziekenhuisopname of overlijden gebruikt. Deze cijfers zijn dus niet hetzelfde.

<sup>3</sup> Meldingen die gewist of herzien zijn tussen 4 augustus 10:01 en 11 augustus 10:00. Behalve dat er nieuwe meldingen worden ontvangen, worden eerdere meldingen soms aangepast; de aantallen meldingen per dag kunnen daardoor variëren.

<sup>4</sup> Het verschil tussen de cumulatieve meldingen t/m 11 augustus 10:00 ten opzichte van 4 augustus 10:00.

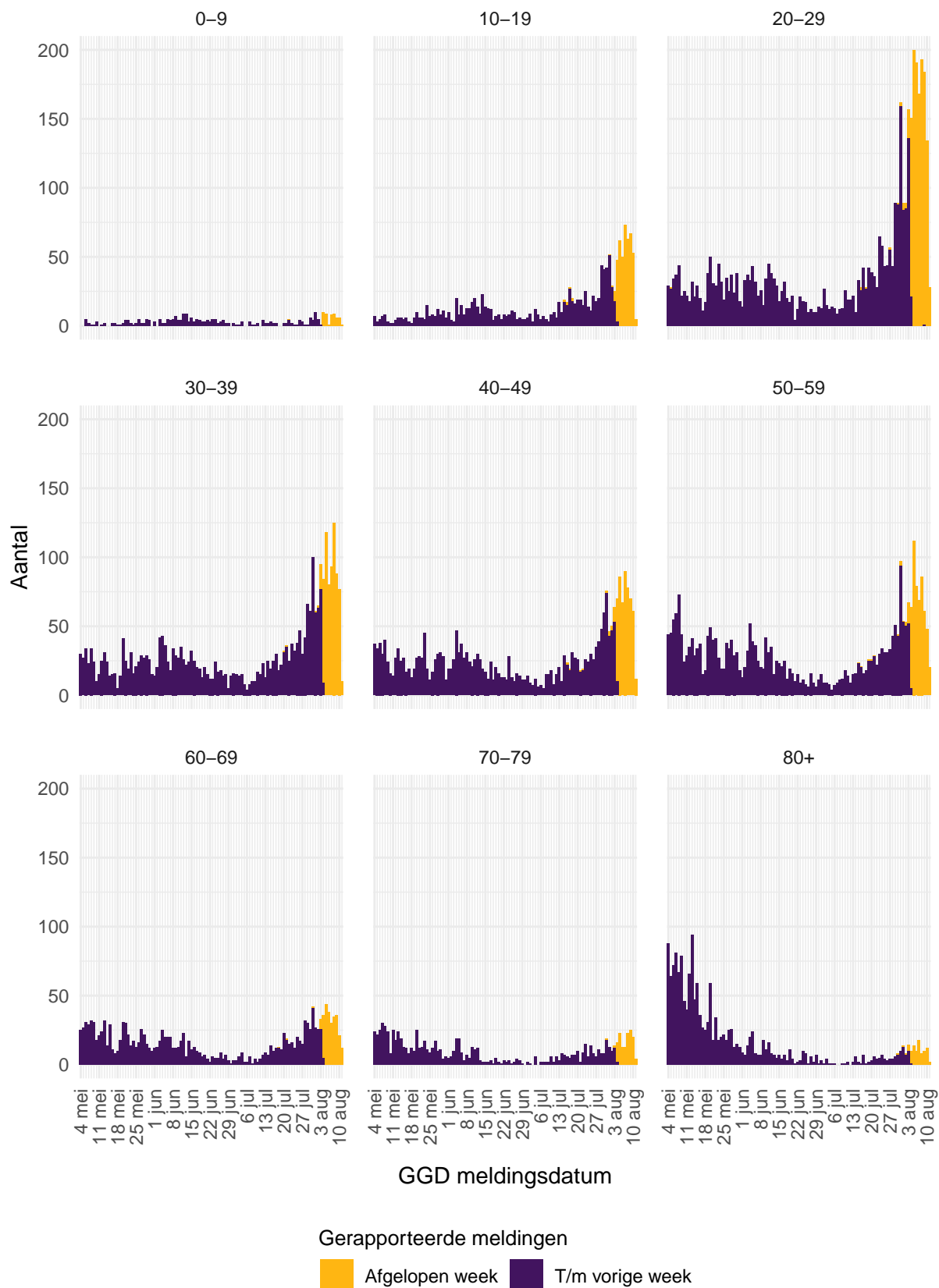
<sup>5</sup> Voor 73 sterfgevallen is aangegeven dat COVID-19 niet de directe oorzaak van overlijden is

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

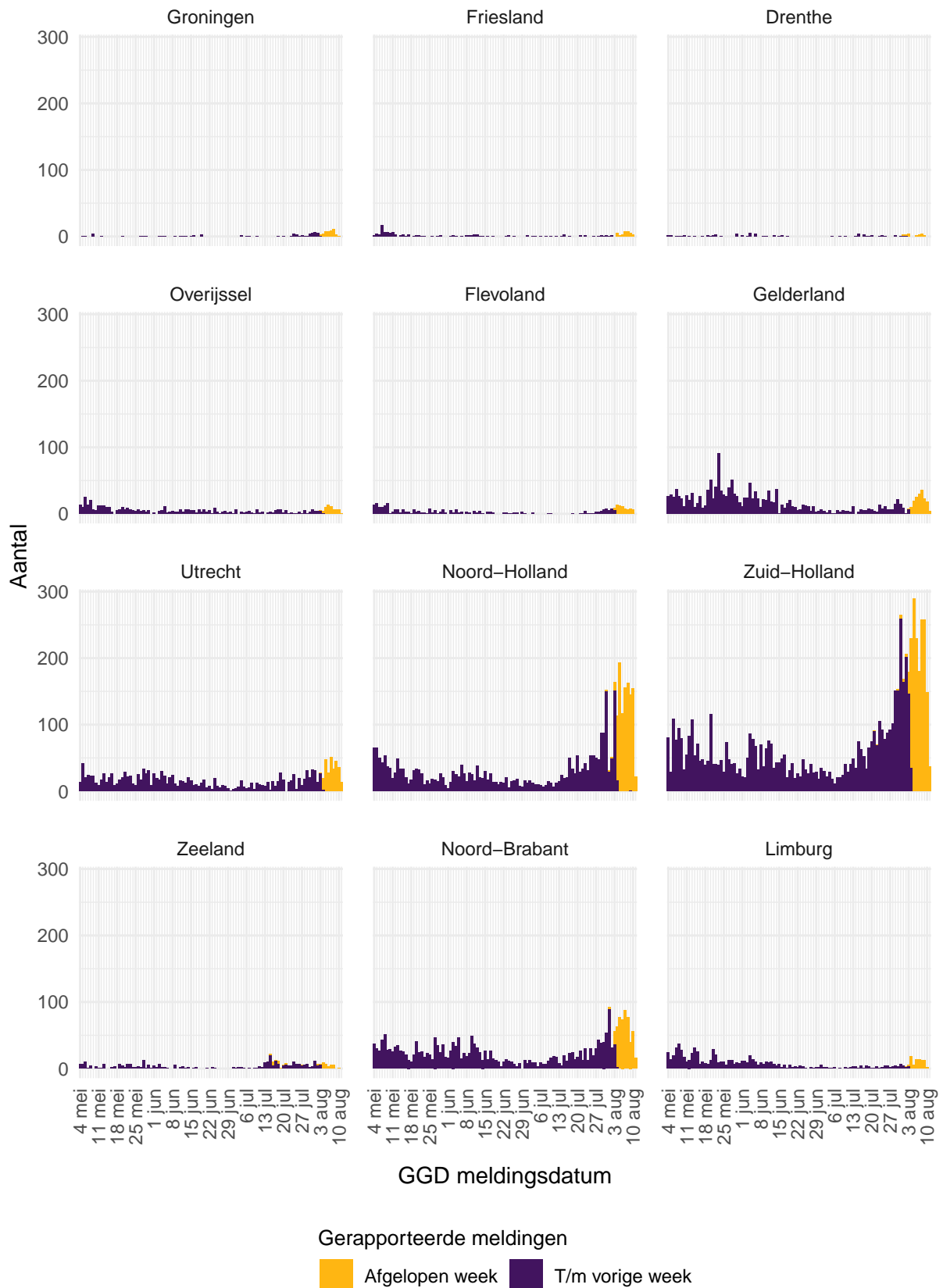


Figuur 1: Aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten vanaf 4 mei 2020. (A) Aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten, naar meldingsdatum. (B) Aantal bij de GGD'en gemelde in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten, naar datum van ziekenhuisopname. (C) Aantal bij de GGD'en gemelde overleden COVID-19 patiënten, naar datum van overlijden. Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari, zie Figuur 24.

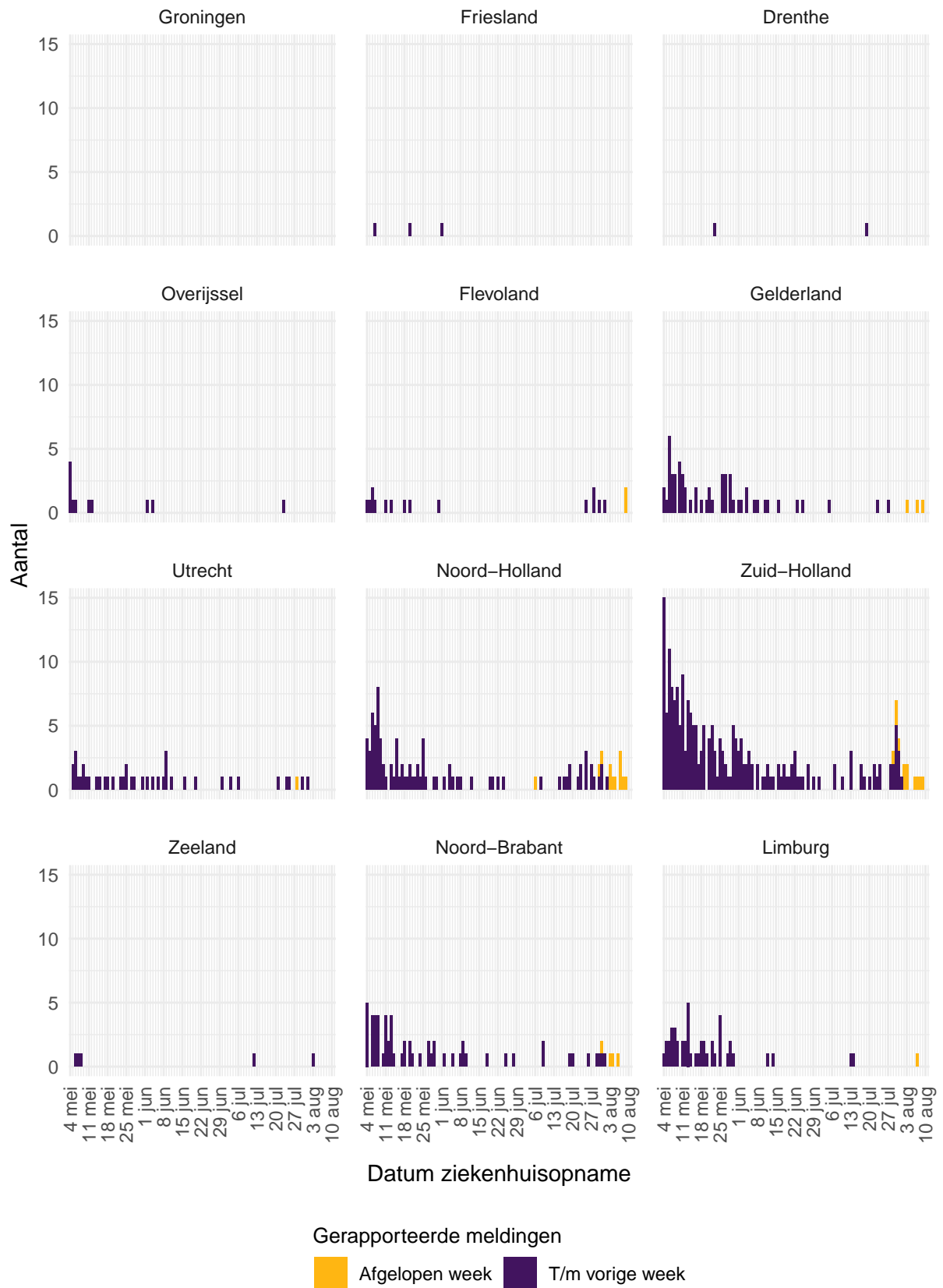
Meldingen aan het RIVM van 4 mei t/m 4 augustus 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 4 augustus 10:01 uur t/m 11 augustus 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Sinds 1 juni kan iedereen zich met klachten laten testen. Toch is het aannemelijk dat niet alle COVID-19 patiënten 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.



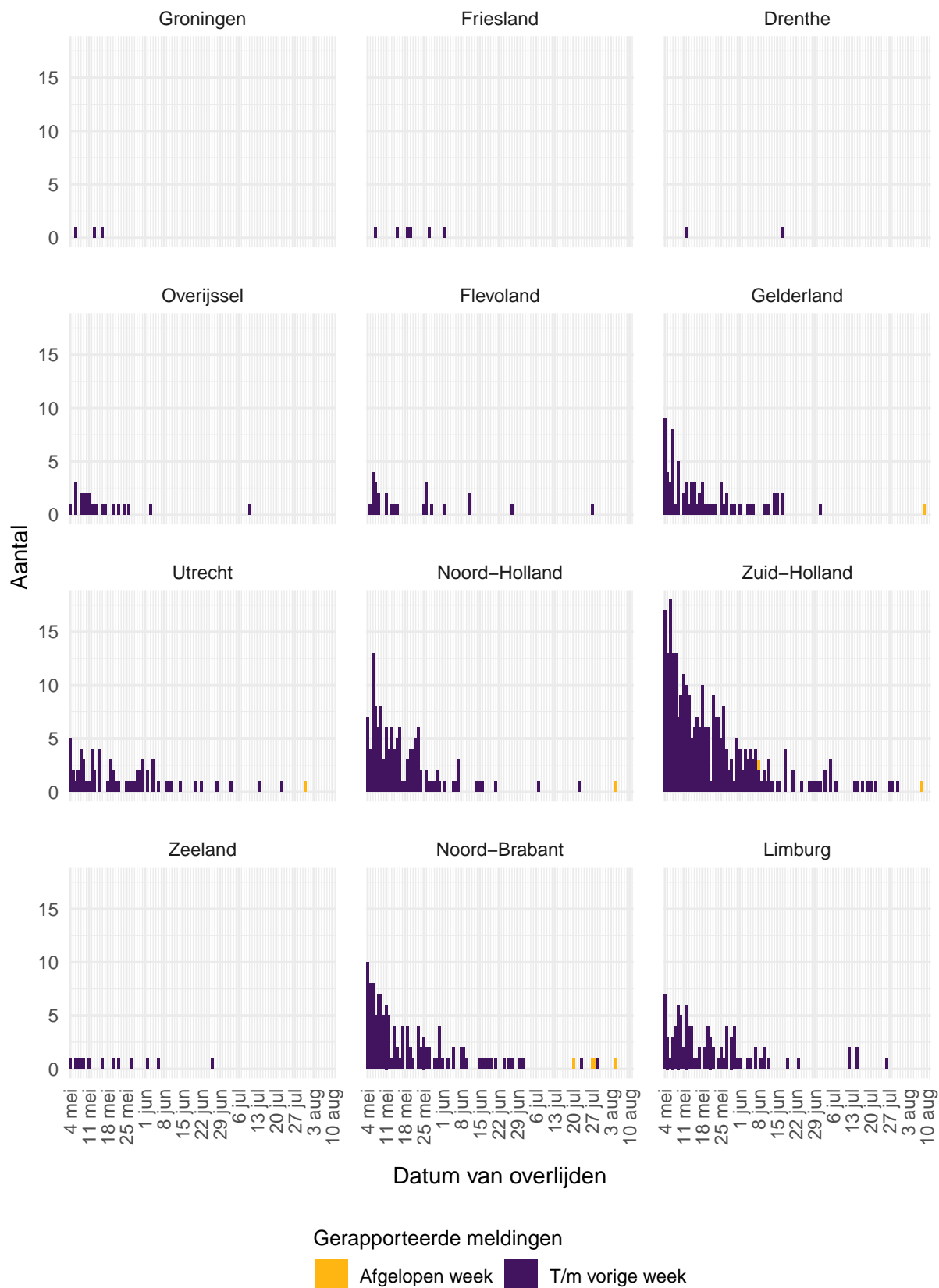
Figuur 2: Aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten vanaf 4 mei 2020, per leeftijdsgroep. Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari, zie Figuur 25.



Figuur 3: 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 28.



Figuur 4: 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 29.



Figuur 5: Aantal bij de GGD'en gemelde overleden COVID-19 patiënten vanaf 4 mei 2020, per provincie. Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari, zie Figuur 30.



### 3 Regionale overzichten van COVID-19 meldingen

#### 3.1 Aantal COVID-19 meldingen per provincie in de afgelopen week

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 4 augustus t/m 11 augustus 10:00 uur, totaal en per 100.000 inwoners<sup>1,2</sup>

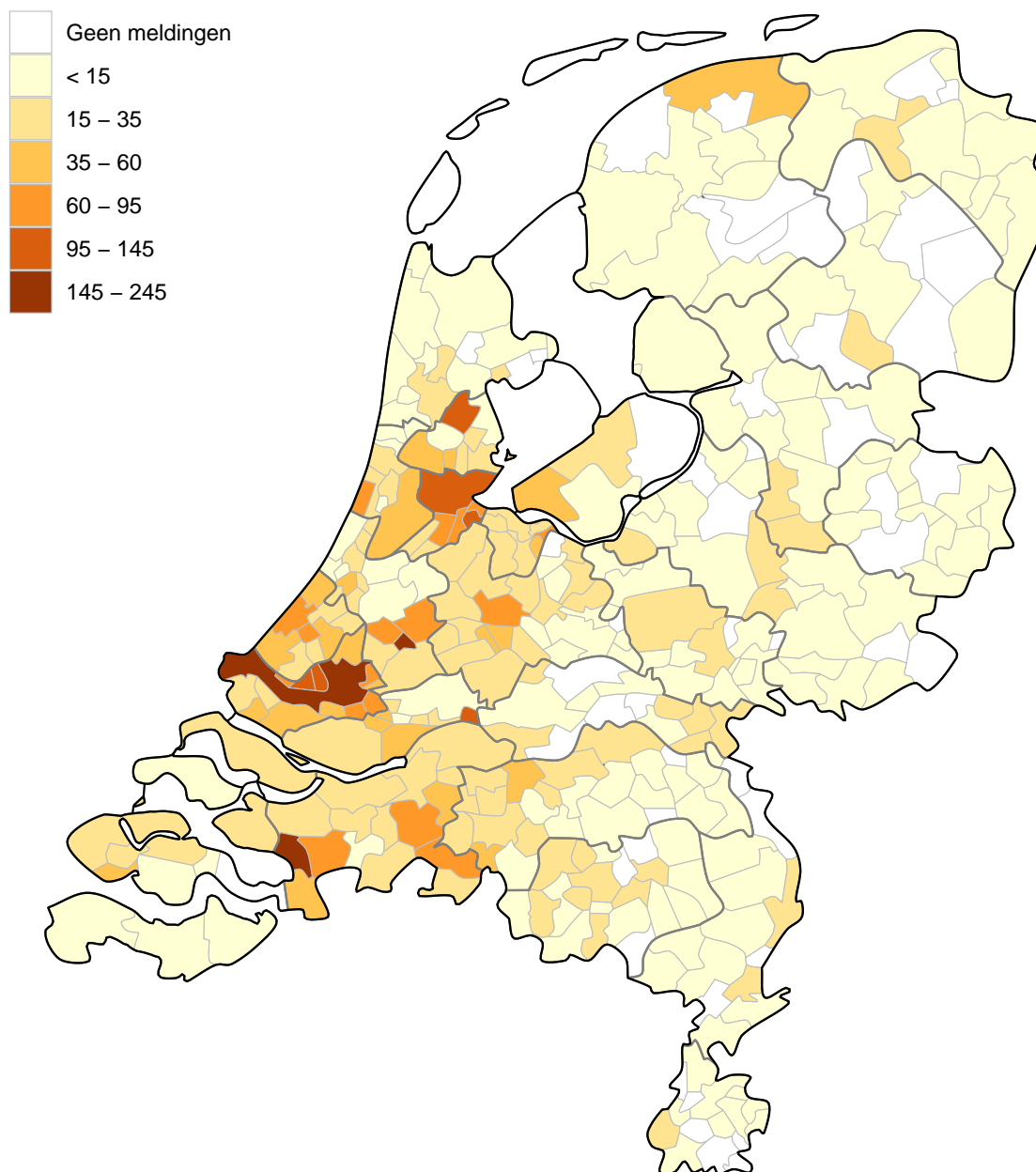
Provincie	Totaal gemeld	/100.000	Ziekenhuisopname	/100.000	Overleden	/100.000
Totaal gemeld	3941	22.6	19	0.1	4	0.0
Groningen	44	7.5	0	0.0	0	0.0
Friesland	34	5.2	0	0.0	0	0.0
Drenthe	11	2.2	0	0.0	0	0.0
Overijssel	58	5.0	0	0.0	0	0.0
Flevoland	66	15.6	2	0.5	0	0.0
Gelderland	165	7.9	2	0.1	1	0.0
Utrecht	274	20.2	0	0.0	0	0.0
Noord-Holland	1062	36.9	7	0.2	1	0.0
Zuid-Holland	1630	44.0	5	0.1	1	0.0
Zeeland	29	7.6	0	0.0	0	0.0
Noord-Brabant	491	19.2	2	0.1	1	0.0
Limburg	77	6.9	1	0.1	0	0.0

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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

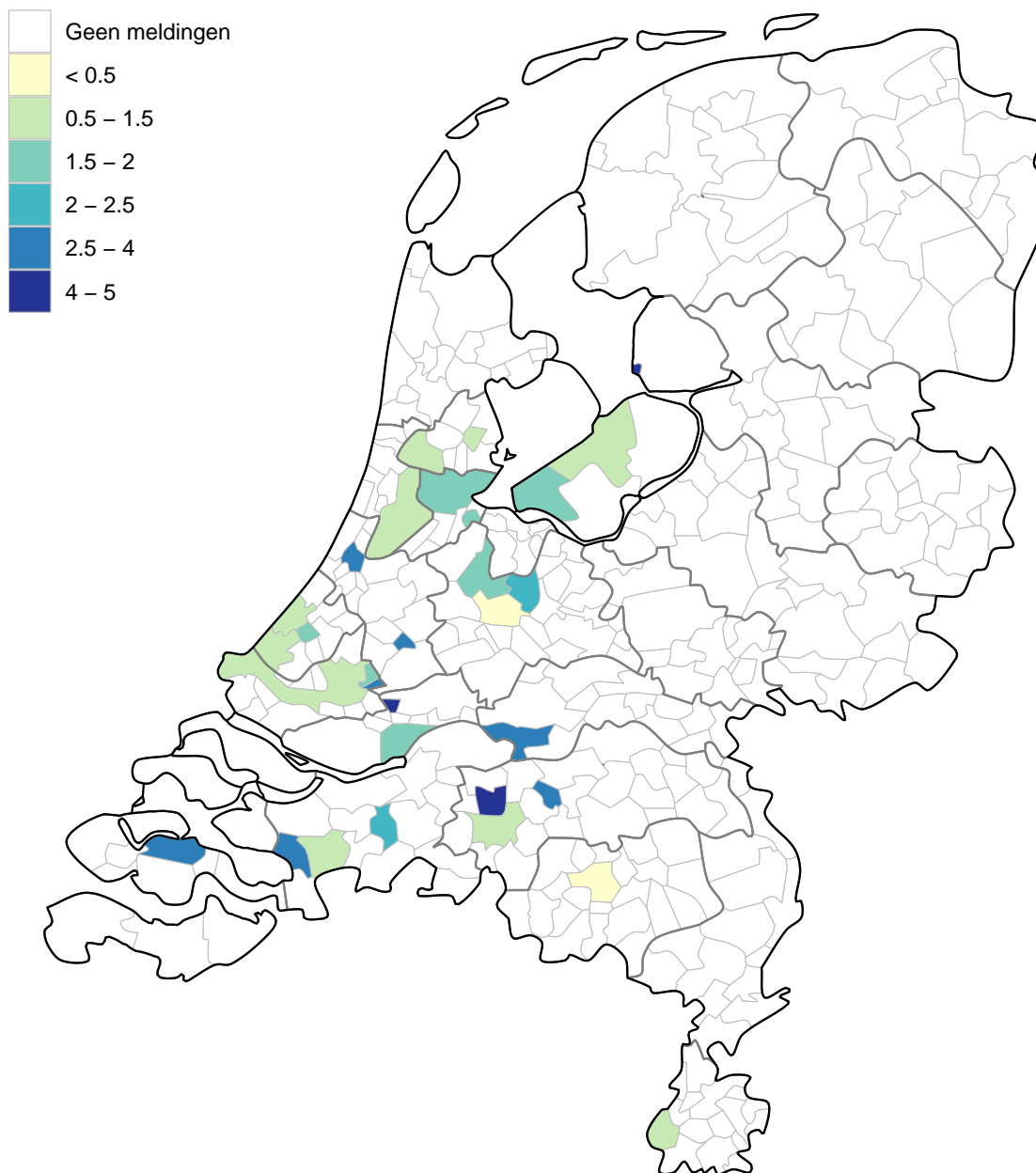
Aantal per 100.000 inwoners



Figuur 6: Aantal in de afgelopen twee weken bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten per 100.000 inwoners per gemeente met GGD meldingsdatum van 28 juli t/m 11 augustus 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.

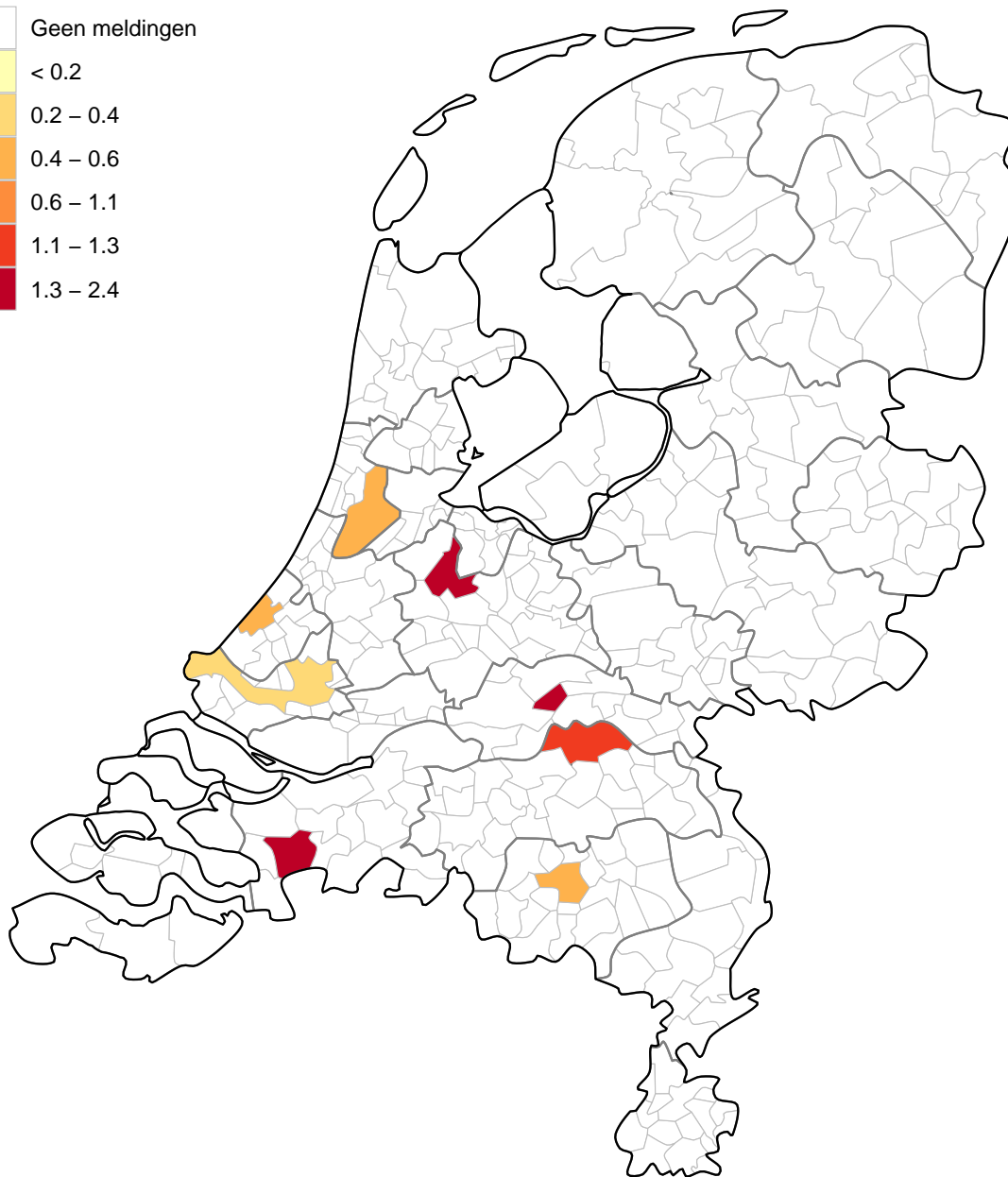
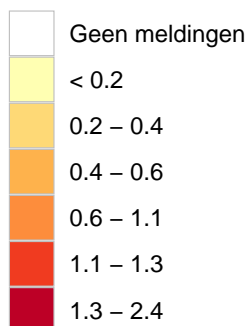
Aantal per 100.000 inwoners



Figuur 7: Aantal bij de GGD'en gemelde in de afgelopen twee weken in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten per 100.000 inwoners per gemeente met datum van ziekenhuisopname van 28 juli t/m 11 augustus 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 8: Aantal bij de GGD'en gemelde in de afgelopen twee weken overleden COVID-19 patiënten per 100.000 inwoners per gemeente met overlijdensdatum van 28 juli t/m 11 augustus 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 Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van COVID-19 patiënten vanaf 4 mei 2020

Tabel 3: Leeftijdsverdeling 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<sup>1</sup>

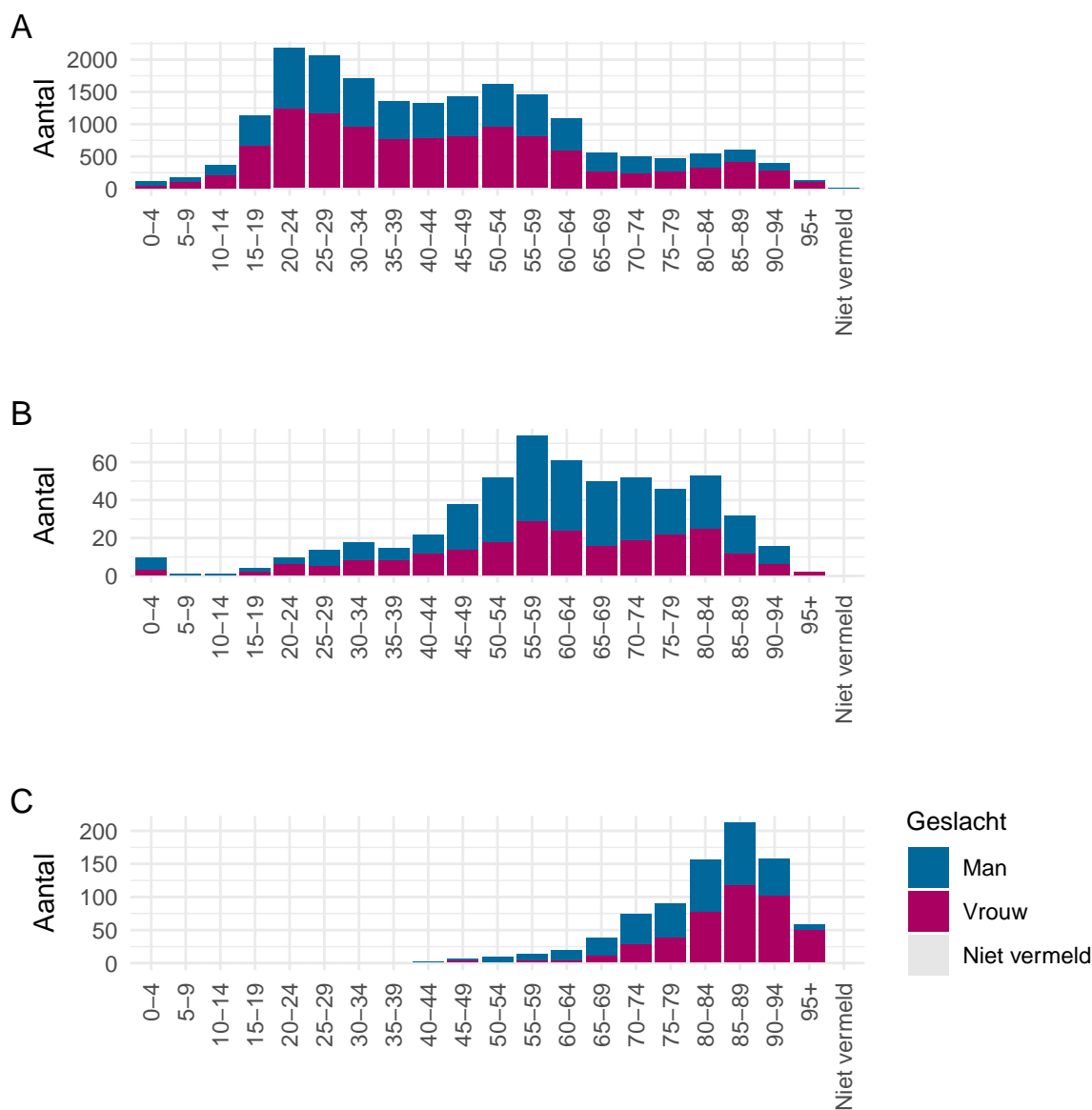
Leeftijdsgroep	Totaal gemeld	%	Ziekenhuisopname	%	Overleden	%
Totaal gemeld	19213		571		840	
0-4	118	0.6	10	1.8	0	0.0
5-9	179	0.9	1	0.2	0	0.0
10-14	375	2.0	1	0.2	0	0.0
15-19	1132	5.9	4	0.7	0	0.0
20-24	2174	11.3	10	1.8	0	0.0
25-29	2067	10.8	14	2.5	0	0.0
30-34	1711	8.9	18	3.2	1	0.1
35-39	1351	7.0	15	2.6	1	0.1
40-44	1322	6.9	22	3.9	2	0.2
45-49	1427	7.4	38	6.7	6	0.7
50-54	1619	8.4	52	9.1	9	1.1
55-59	1457	7.6	74	13.0	14	1.7
60-64	1085	5.6	61	10.7	19	2.3
65-69	562	2.9	50	8.8	39	4.6
70-74	502	2.6	52	9.1	74	8.8
75-79	470	2.4	46	8.1	91	10.8
80-84	547	2.8	53	9.3	156	18.6
85-89	602	3.1	32	5.6	212	25.2
90-94	386	2.0	16	2.8	157	18.7
95+	126	0.7	2	0.4	59	7.0
Niet vermeld	1	0.0	0	0.0	0	0.0

<sup>1</sup> 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.

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<sup>1</sup>

Geslacht	Totaal gemeld	%	Ziekenhuisopname	%	Overleden	%
Totaal gemeld	19213		571		840	
Man	8297	43.2	340	59.5	403	48.0
Vrouw	10875	56.6	231	40.5	437	52.0
Niet vermeld	41	0.2	0	0.0	0	0.0

<sup>1</sup> Zie voetnoot 1 van Tabel 3.



Figuur 9: 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 en in de afgelopen week

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 juli <sup>1</sup>		Afgelopen week <sup>2</sup>	
	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	9847		4036	
Reishistorie	955	9.7	408	10.1
Geen reishistorie	8889	90.3	3628	89.9
Niet vermeld	3	0.0	0	0.0

<sup>1</sup> Bij patiënten gemeld vanaf 1 juli wordt reishistorie weer geregistreerd

<sup>2</sup> Meldingen die tussen 4 augustus 10:01 en 11 augustus 10:00 aan het RIVM zijn gemeld.

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

Land van verblijf	Vanaf 1 juli <sup>1</sup>		Afgelopen week <sup>2</sup>	
	Aantal	%	Aantal	%
Frankrijk	157	16.4	91	22.4
België	143	15.0	35	8.6
Spanje	135	14.1	64	15.8
Duitsland	98	10.3	41	10.1
Turkije	47	4.9	30	7.4
Malta	39	4.1	30	7.4
Servië	31	3.2	2	0.5
Polen	27	2.8	7	1.7
Italië	22	2.3	18	4.4
Kroatië	21	2.2	5	1.2
Oostenrijk	21	2.2	8	2.0
Griekenland	14	1.5	7	1.7
Aruba	11	1.2	11	2.7
Groot-Brittannië	11	1.2	6	1.5
Overig	178	18.6	51	12.6

<sup>1</sup> Bij patiënten gemeld vanaf 1 juli wordt reishistorie weer geregistreerd

<sup>2</sup> Meldingen die tussen 4 augustus 10:01 en 11 augustus 10:00 aan het RIVM zijn gemeld.

## 6 Settings van COVID-19 patiënten vanaf 4 mei 2020 en in de afgelopen week

Tabel 7: Aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten met een mogelijke setting van besmetting<sup>1</sup>

Setting	Vanaf 4 mei		Afgelopen week <sup>2</sup>	
	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	19640		4036	
Setting	9540	48.6	1141	28.3
Setting onbekend	117	0.6	33	0.8
Niet vermeld	9983	50.8	2862	70.9

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Meldingen die tussen 4 augustus 10:01 en 11 augustus 10:00 aan het RIVM zijn gemeld.



Tabel 8: Vermelde mogelijke settings van besmetting van bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten<sup>1,2</sup>

Setting	Vanaf 4 mei		Afgelopen week <sup>3</sup>	
	Aantal	%	Aantal	%
Thuisituatie	4267	44.7	631	55.3
Overige familie	1422	14.9	172	15.1
Overig	580	6.1	158	13.8
Werksituatie	1556	16.3	99	8.7
Verpleeghuis	1879	19.7	72	6.3
Horeca <sup>4</sup>	149	1.6	42	3.7
Medereiziger	81	0.8	32	2.8
Woonzorgcentrum voor ouderen	505	5.3	21	1.8
Vrijtijdsbesteding, zoals sportclub	75	0.8	6	0.5
Overige woonvoorziening	25	0.3	5	0.4
Kerkgemeenschap	33	0.3	4	0.4
School en kinderopvang	40	0.4	3	0.3
2e lijn gezondheidszorg / ziekenhuis	264	2.8	3	0.3
Overige gezondheidszorg	100	1.0	3	0.3
1e lijn gezondheidszorg / huisarts	38	0.4	2	0.2
Overige dagopvang	7	0.1	1	0.1
Woonvoorziening voor verstandelijk gehandicapten	35	0.4	0	0.0
Woonvoorziening voor lichamelijk gehandicapten	5	0.1	0	0.0
Dagopvang voor ouderen	2	0.0	0	0.0
Dagopvang voor verstandelijk gehandicapten	3	0.0	0	0.0
Dagopvang voor lichamelijk gehandicapten	0	0.0	0	0.0
Hospice	3	0.0	0	0.0
Koor	1	0.0	0	0.0

<sup>1</sup> 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.

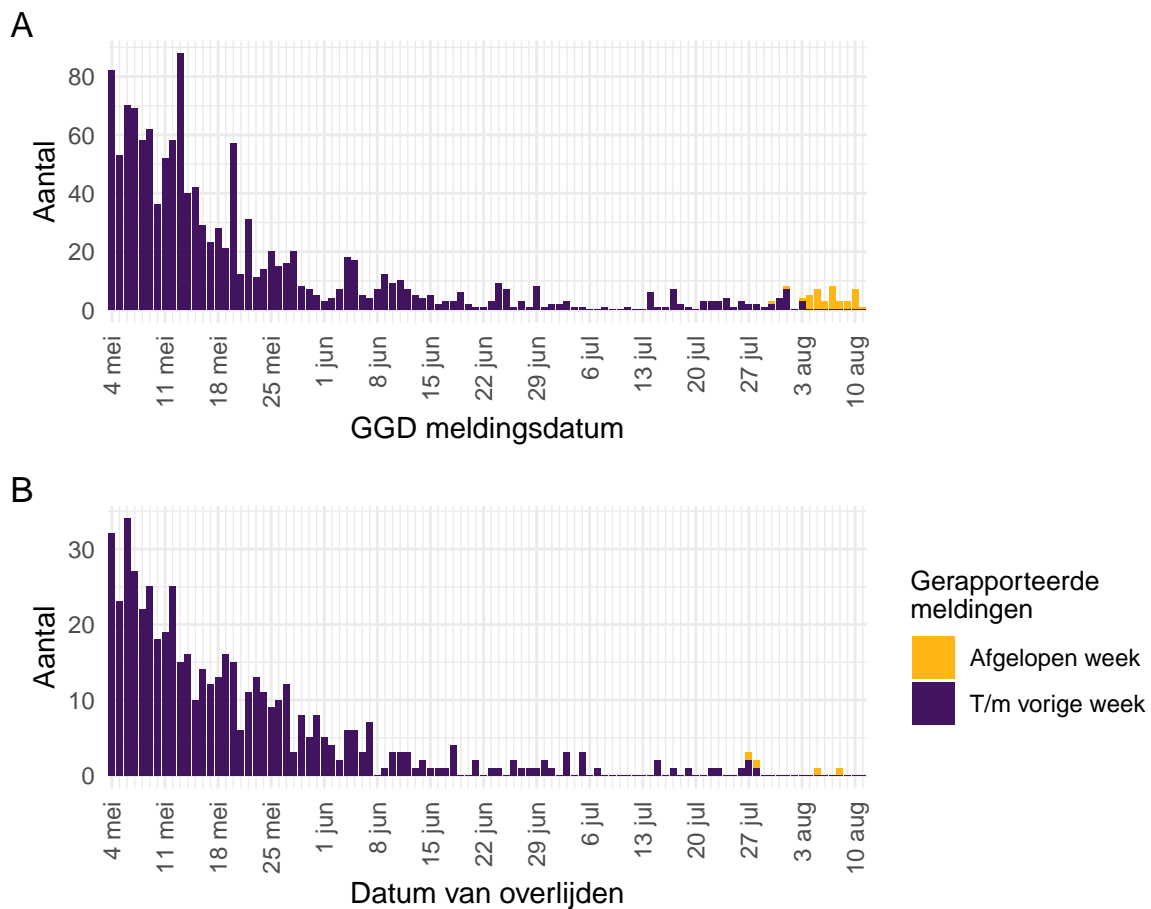
<sup>2</sup> Per patiënt kunnen meerdere settings gerapporteerd zijn. De percentages in Tabel 8 worden berekend vanuit het aantal patiënten voor wie tenminste één setting is vermeld (Tabel 7).

<sup>3</sup> Meldingen die tussen 4 augustus 10:01 en 11 augustus 10:00 aan het RIVM zijn gemeld.

<sup>4</sup> Vanaf 1 juli is deze setting gestructureerd nagevraagd.

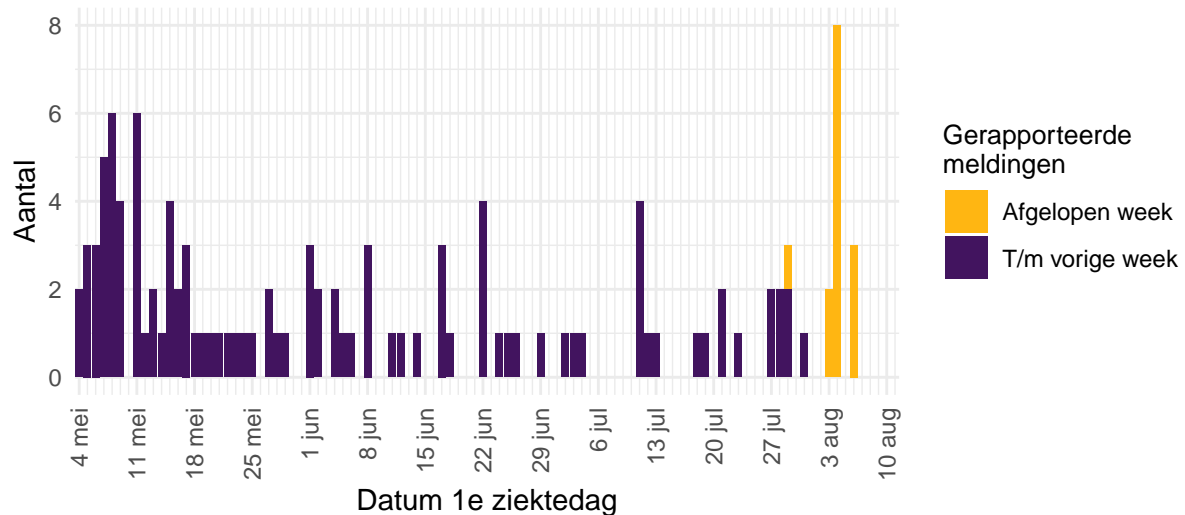
## 7 Surveillance van COVID-19 in verpleeghuizen in Nederland vanaf 4 mei 2020

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 10: 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 4 augustus 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 4 augustus 10:01 uur t/m 11 augustus 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 11: 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 4 augustus 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 4 augustus 10:01 uur t/m 11 augustus 10:00 uur zijn weergegeven in geel.

## 8 Bron- en contactonderzoek van COVID-19 meldingen

### 8.1 Resultaten uit bron- en contactonderzoek

Wanneer iemand besmet is met het nieuwe coronavirus 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 adviseert hen tot 14 dagen na het laatste contact met de besmette persoon thuis in quarantaine te blijven. De andere (niet nauwe) contacten krijgen een brief of e-mail. Contacten moeten zich bij de eerste klachten zo snel mogelijk laten testen. Door de toename in het aantal besmettingen is de uitvoering en registratie van het BCO door GGD Amsterdam en GGD Rotterdam-Rijnmond in de eerste week van augustus (week 32) aangepast. Deze GGD'en vragen besmette personen 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. GGD Haaglanden registreert sinds 5 augustus niet alle contacten meer. Door de (tijdelijke) verandering van de werkwijze bij een aantal GGD'en zijn in Tabel 10 de gegevens t/m week 31 weergegeven.

Tabel 9: Aantallen gemelde COVID-19 patiënten, aantallen gevonden in het kader van bron- en contactonderzoek en aantallen waarbij contactinventarisatie is uitgevoerd<sup>1</sup>

Week-nummer	Nieuwe COVID-19 meldingen	Gevonden ihkv BCO <sup>2</sup>	% Gevonden ihkv BCO	Contactinventarisatie uitgevoerd	% Contactinventarisatie uitgevoerd
27	436	—	—	400	91.7
28	469	122	26.0	437	93.2
29	931	260	27.9	909	97.6
30	1292	347	26.9	1253	97.0
31	2375	534	22.5	2185	92.0
32	3885	598	15.4	2959	76.2

<sup>1</sup> Contactinventarisatie houdt in dat de GGD voor elke nieuwe COVID-19 melding in kaart brengt welke contacten deze patiënt heeft gehad tijdens de besmettelijke periode, die twee dagen voor de start van de klachten begint.

<sup>2</sup> Geen volledige gegevens over week 27.

Tabel 10: Resultaten uit het bron- en contactonderzoek van de bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten<sup>1</sup>

Soort contact <sup>2,3</sup>	Week-nummer <sup>4</sup>	Contacten	Gemiddeld aantal contacten per nieuwe COVID-19 melding <sup>5</sup>	Positief geteste contacten <sup>6</sup>	% Positief geteste contacten <sup>5</sup>
Totaal	27	1545	3.9	97	6.3
	28	1693	3.9	165	9.7
	29	3274	3.6	373	11.4
	30	4131	3.3	371	9.0
	31	6220	2.8	593	9.5
Huisgenoten	27	612	1.5	71	11.6
	28	610	1.4	88	14.4
	29	1209	1.3	229	18.9
	30	1542	1.2	214	13.9
	31	2400	1.1	369	15.4
Overige nauwe contacten	27	910	2.3	26	2.9
	28	1070	2.4	76	7.1
	29	2049	2.3	142	6.9
	30	2567	2.0	154	6.0
	31	3804	1.7	222	5.8

<sup>1</sup> Vanwege onvolledige registratie bij een aantal GGD'en in week 32 worden de gegevens t/m week 31 weergegeven.

<sup>2</sup> Andere, niet nauwe contacten zijn niet meegenomen in Totaal.

<sup>3</sup> Van enkele nauwe contacten is niet bekend wat voor soort contact ze zijn.

<sup>4</sup> Het weeknummer is gebaseerd op de datum van registratie bij de GGD.

<sup>5</sup> Hierbij worden alleen de nieuwe COVID-19 meldingen meegenomen waarvoor contactinventarisatie is uitgevoerd, zie Tabel 9.

<sup>6</sup> In verband met de monitorperiode van 14 dagen zijn de gegevens over het aantal en percentage positief geteste contacten niet volledig voor week 31.

## 9 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 voorbij volledige kalenderweken vanaf 1 juni 2020, geëxporteerd op 10 augustus 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.

Tabel 11: Aantal testen uitgevoerd door de GGD'en, met bekende uitslag

Weeknummer	Totaal aantal testen met uitslag	Aantal positief	Percentage positief
23	52021	1056	2.0
24	60834	895	1.5
25	65726	611	0.9
26	64841	456	0.7
27	71152	406	0.6
28	79222	489	0.6
29	93806	951	1.0
30	117914	1226	1.0
31	107107	2476	2.3
32 <sup>1</sup>	99688	3570	3.6
Totaal	812311	12136	1.5

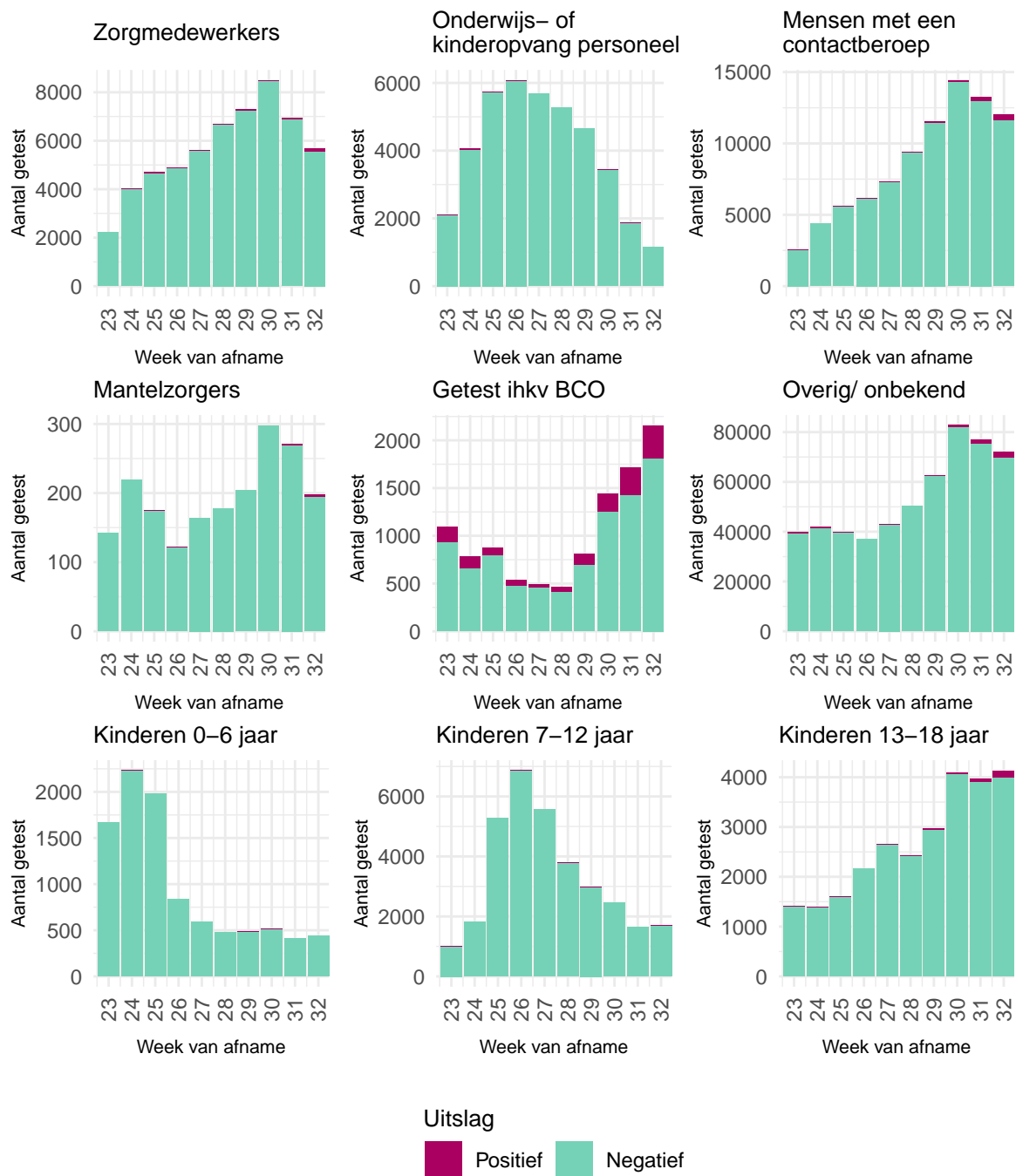
<sup>1</sup> De gegevens van week 32 zijn nog niet volledig.

Tabel 12: Aantal testen en percentage positief per doelgroep.

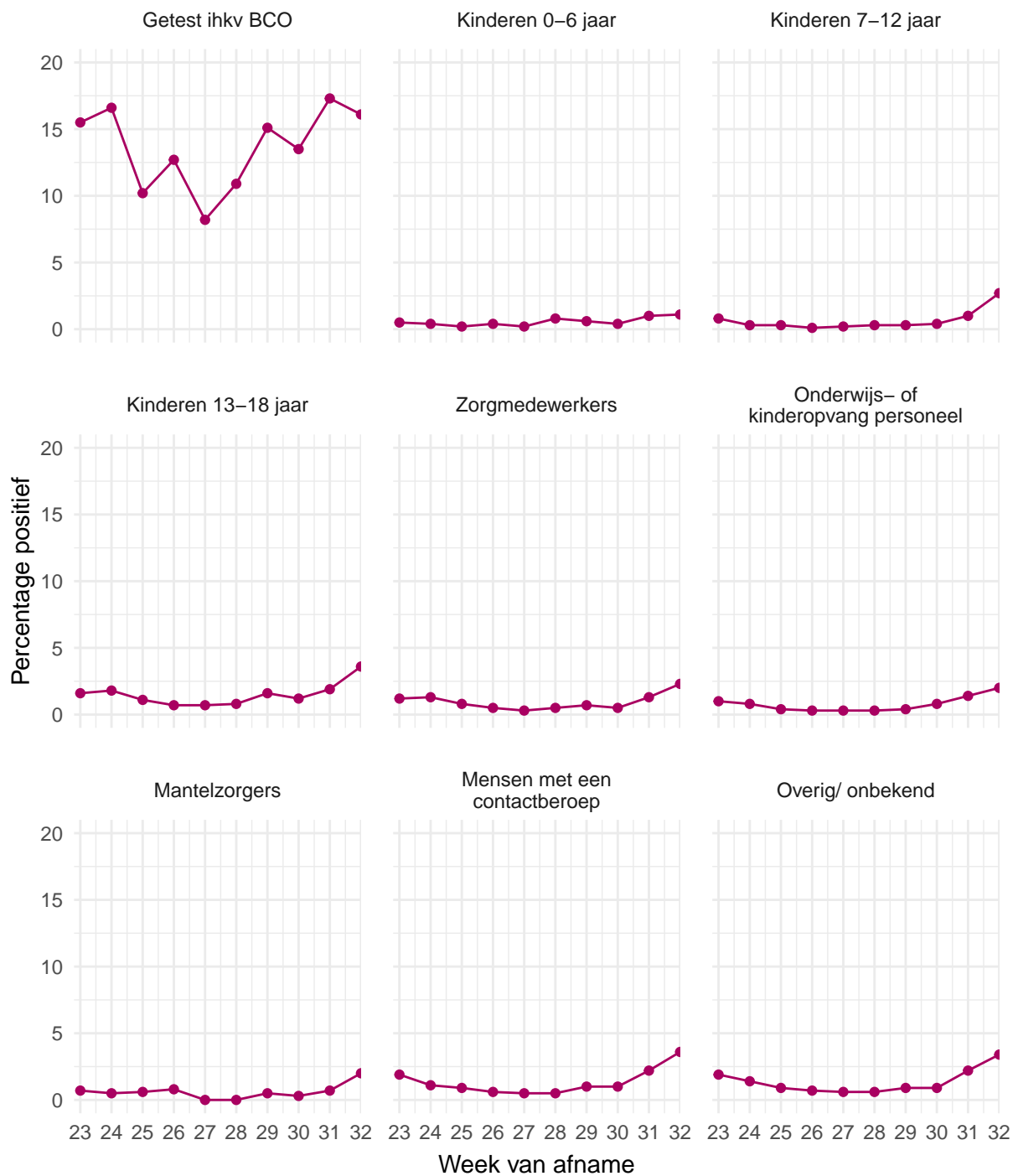
Groep	Vanaf 1 juni			Afgelopen week <sup>1</sup>		
	Aantal positief	Aantal getest	Percentage positief	Aantal positief	Aantal getest	Percentage positief
Getest ihkv BCO <sup>2</sup>	1511	10373	14.6	347	2157	16.1
Kinderen 0-6 jaar	44	9664	0.5	5	443	1.1
Kinderen 7-12 jaar	148	33150	0.4	46	1712	2.7
Kinderen 13-18 jaar	438	26852	1.6	148	4135	3.6
Zorgmedewerkers	505	56558	0.9	133	5675	2.3
Onderwijs/kinderopvang	224	40129	0.6	23	1173	2.0
Mantelzorgers	12	1974	0.6	4	198	2.0
Contactberoep	1255	86747	1.4	430	12014	3.6
Overig/onbekend	7999	546864	1.5	2434	72181	3.4
Totaal	12136	812311	1.5	3570	99688	3.6

<sup>1</sup> Kalenderweek 32 (van 3 augustus tot en met 9 augustus)

<sup>2</sup> 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.

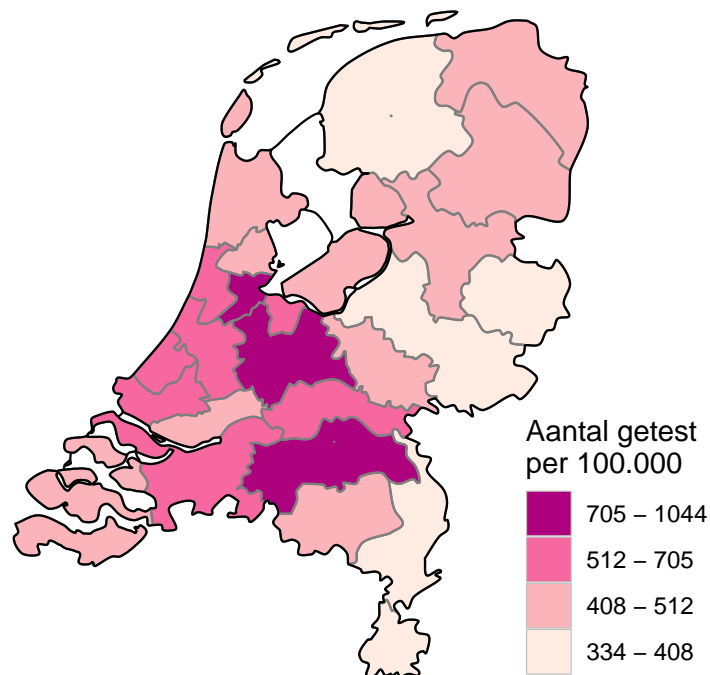


Figuur 12: Aantal positieve en negatieve testen per week en per doelgroep vanaf 1 juni. NB: De reikwijdtes van de y-assen verschillen.

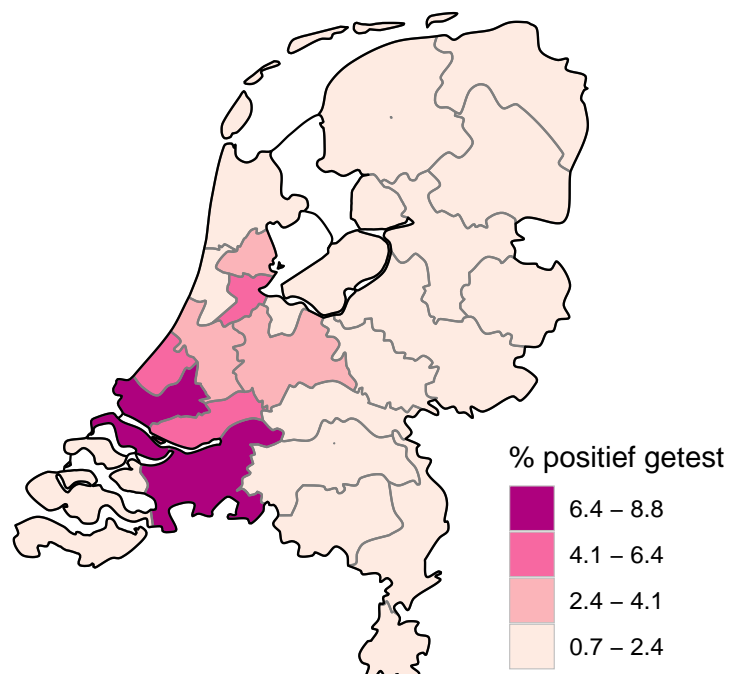


Figuur 13: Percentage positieve testen per doelgroep en per kalenderweek vanaf 1 juni.





Figuur 14: Aantal testen per 100.000 inwoners per GGD regio waar de patiënt woont in de afgelopen week. De zwarte lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer.



Figuur 15: Percentage positieve testen per GGD regio waar de patiënt woont in de afgelopen week. De zwarte lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer.

Tabel 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 zijn

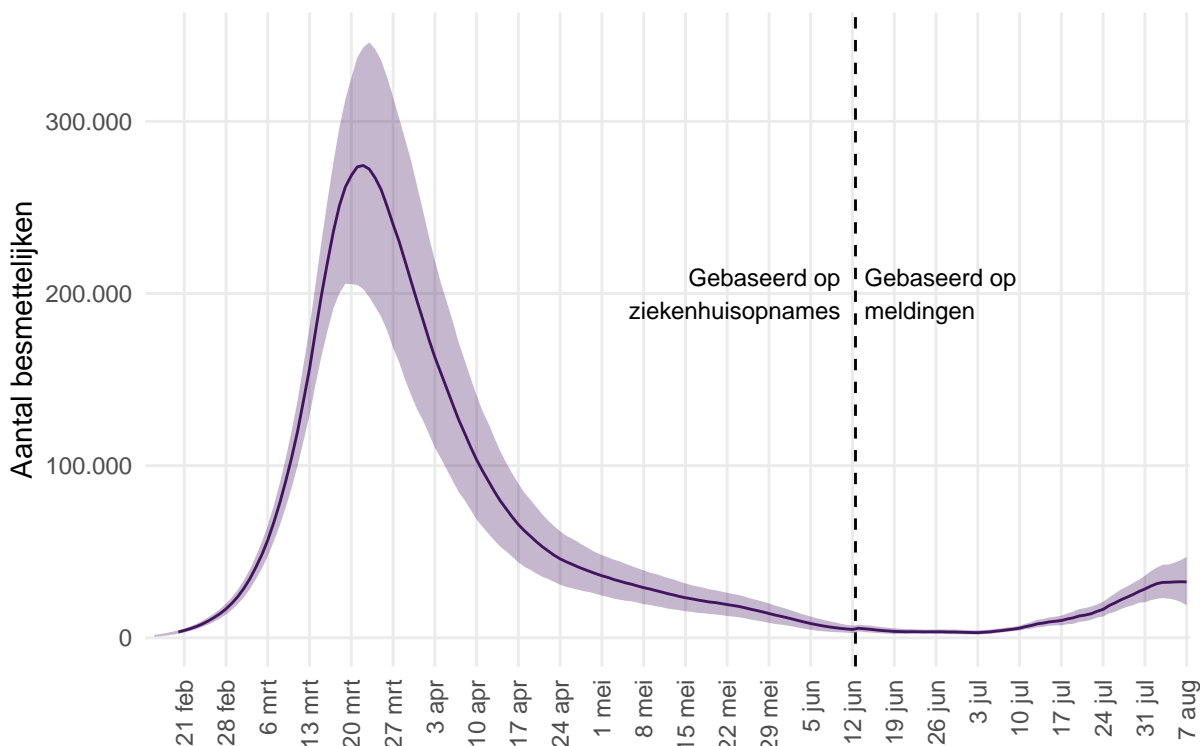
Leeftijdsgroep	Mannen			Vrouwen		
	Aantal positief	Aantal getest	Percentage positief	Aantal positief	Aantal getest	Percentage positief
0-4	15	3599	0.4	12	2873	0.4
5-9	31	10008	0.3	39	8538	0.5
10-14	77	17135	0.4	111	14589	0.8
15-19	327	17236	1.9	428	21830	2.0
20-24	732	27042	2.7	803	39515	2.0
25-29	649	30244	2.1	731	48172	1.5
30-34	558	36337	1.5	608	57296	1.1
35-39	419	35734	1.2	466	51693	0.9
40-44	344	29132	1.2	456	39765	1.1
45-49	372	23594	1.6	414	31586	1.3
50-54	408	22191	1.8	482	30222	1.6
55-59	395	20998	1.9	367	30062	1.2
60-64	257	20317	1.3	278	28515	1.0
65-69	139	17872	0.8	141	21434	0.7
70-74	106	14351	0.7	97	14965	0.6
75-79	63	7741	0.8	55	7923	0.7
80-84	27	4116	0.7	36	4107	0.9
85-89	10	1613	0.6	14	1648	0.8
90-94	6	409	1.5	3	498	0.6
95+	1	60	1.7	1	92	1.1
Totaal	4936	339729	1.5	5542	455323	1.2

## 10 Schattingen en berekeningen

### 10.1 Schatting van het aantal besmettelijke personen gebaseerd op gegevens t/m 7 augustus 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. Op 7 augustus lag het geschatte aantal besmettelijken tussen 18926 en 47022 personen.

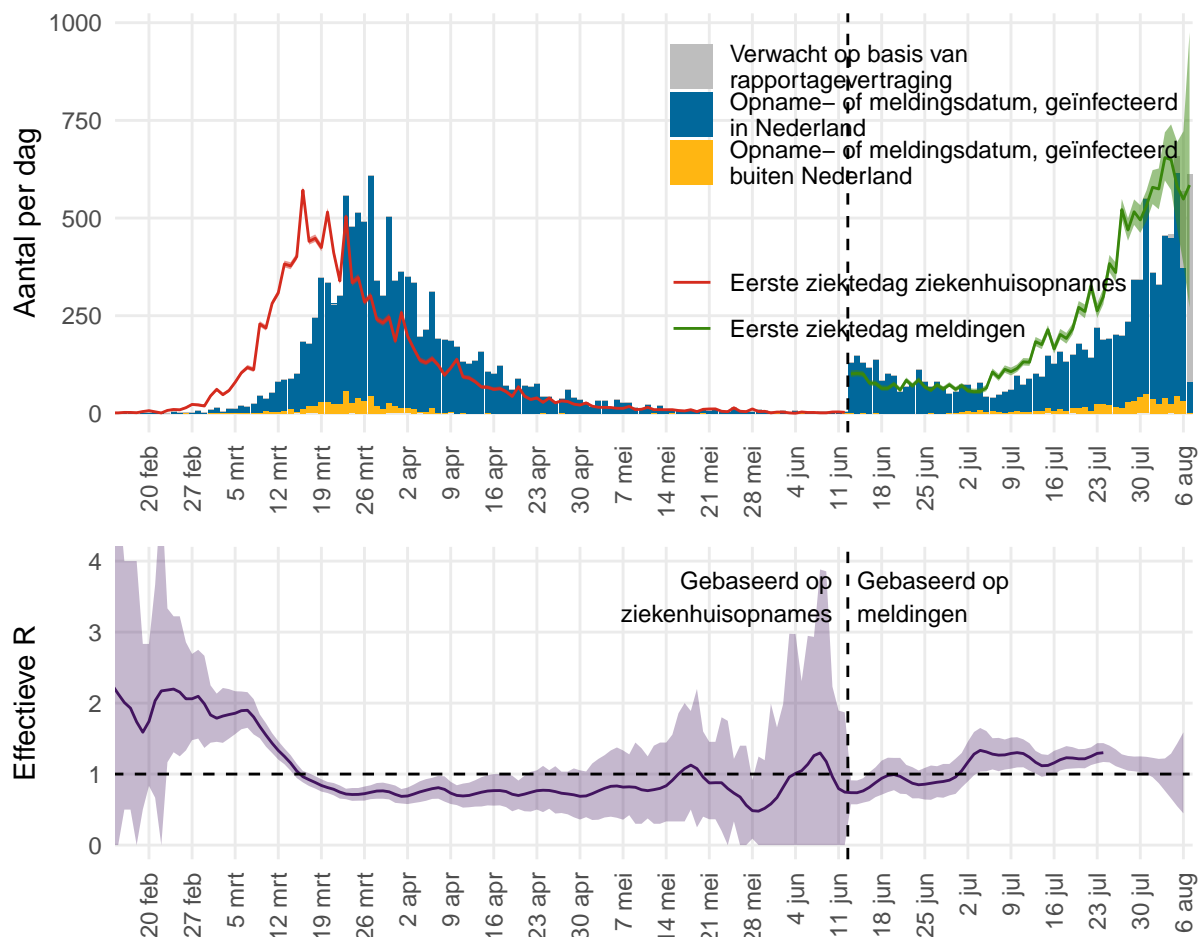
De methode is nog in ontwikkeling. Eerder baseerden we een schatting van het aantal besmettelijke personen op basis van intensive care (IC) opnames. Omdat het aantal mensen dat met COVID-19 op een IC is opgenomen heel laag kan zijn, baseren we de schattingen voor aantal besmettingen in de periode van 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 16: 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.

## 10.2 Het reproductiegetal R gebaseerd op gegevens t/m 7 augustus 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 vertraging<sup>1</sup>. 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 2007<sup>2</sup>.



Figuur 17: Het effectief reproductiegetal  $R$  voor Nederland.

<sup>1</sup>van 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.

<sup>2</sup>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.

Figuur 17 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. Op 24 juli was het reproductiegetal  $R$  gemiddeld 1.30 (1.17 – 1.44, 95% betrouwbaarheidsinterval).

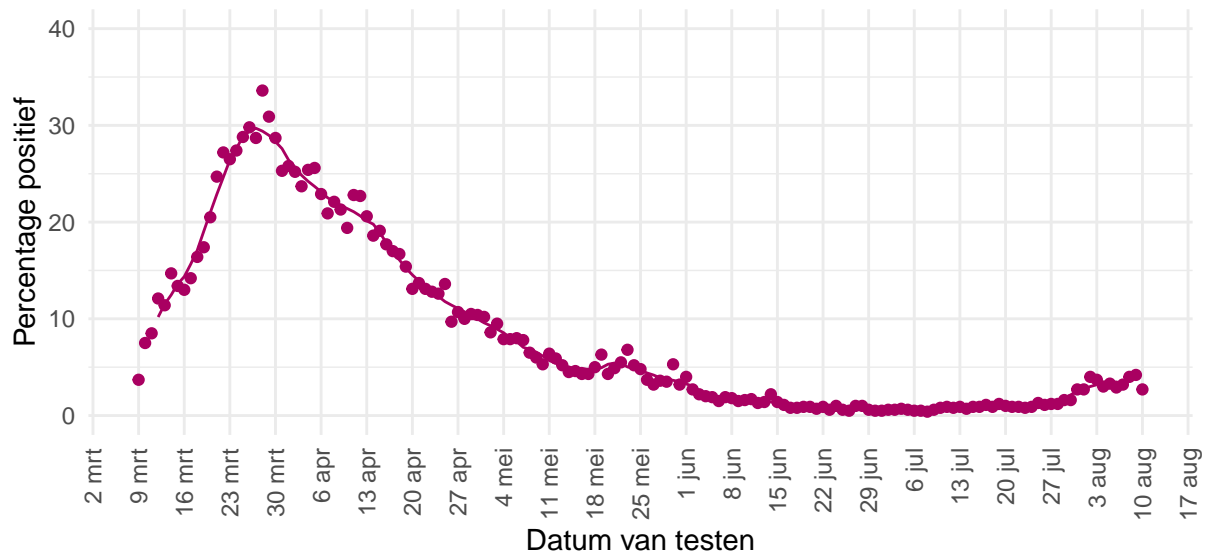
## 11 COVID-19 gegevens uit overige bronnen

### 11.1 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 maandag voor 12 uur over de voorgaande week. 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 14: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste personen in Nederland, gemeld door laboratoria, per week.

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	49	32687	1678	5.1
2020-05-18 - 2020-05-24	52	28836	1578	5.5
2020-05-25 - 2020-05-31	52	33871	1302	3.8
2020-06-01 - 2020-06-07	53	58956	1224	2.1
2020-06-08 - 2020-06-14	53	63775	1004	1.6
2020-06-15 - 2020-06-21	53	65541	619	0.9
2020-06-22 - 2020-06-28	53	64028	493	0.8
2020-06-29 - 2020-07-05	53	69658	408	0.6
2020-07-06 - 2020-07-12	54	78949	519	0.7
2020-07-13 - 2020-07-19	53	89618	858	1.0
2020-07-20 - 2020-07-26	52	112378	1093	1.0
2020-07-27 - 2020-08-02	52	118748	2331	2.0
2020-08-03 - 2020-08-09	51	110752	3740	3.4



Figuur 18: 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.

Tabel 15: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste personen in Nederland, gemeld door virologische laboratoria, uitgesplitst naar aanvrager. Meldingen vanaf 15 juni t/m 12 juli zijn samengevoegd per vier weken. De gegevens van de daaropvolgende weken zijn nog niet compleet en worden per week weergegeven.

Aanvrager	Datum van - tot	Aantal labs	Aantal geteste personen	Aantal personen met positieve uitslag	Percentage positief
Ziekenhuis	2020-06-15 - 2020-07-12	39	21069	125	0.6
	2020-07-13 - 2020-08-09	34	18455	203	1.1
Verpleeghuis	2020-06-15 - 2020-07-12	39	2733	22	0.8
	2020-07-13 - 2020-08-09	34	3402	57	1.7
GGD	2020-06-15 - 2020-07-12	39	118161	746	0.6
	2020-07-13 - 2020-08-09	34	209750	3671	1.8
Overig	2020-06-15 - 2020-07-12	39	12401	119	1.0
	2020-07-13 - 2020-08-09	34	14084	151	1.1

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

Tabel 16: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste ziekenhuismedewerkers en -patiënten in Nederland, gemeld door virologische laboratoria. Meldingen vanaf 15 juni t/m 12 juli zijn samengevoegd per vier weken. De gegevens van de daaropvolgende weken zijn nog niet compleet en worden per week weergegeven.

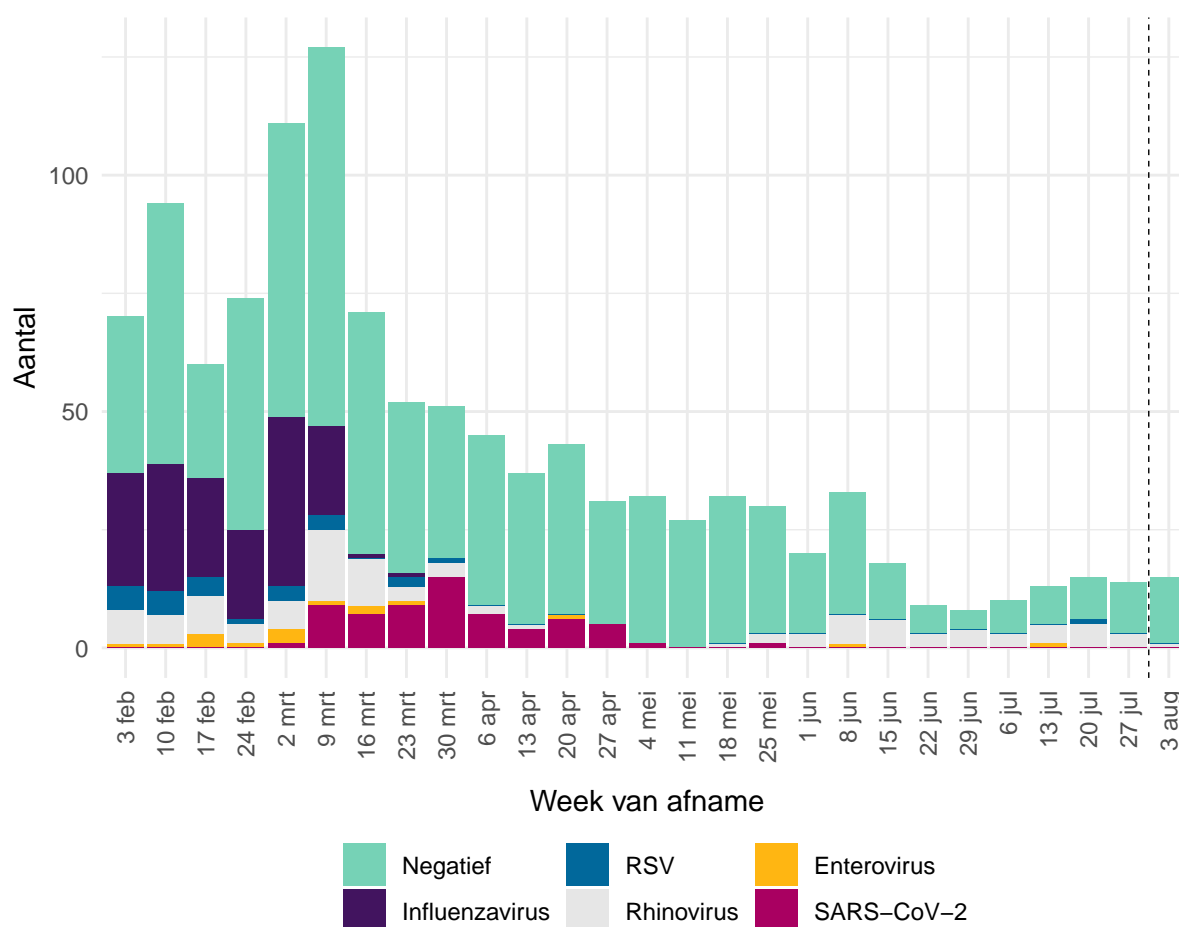
Aanvrager	Datum van - tot	Aantal labs	Aantal geteste personen	Aantal personen met positieve uitslag	Percentage positief
Medewerkers	2020-06-15 - 2020-07-12	39	5340	32	0.6
	2020-07-13 - 2020-08-09	34	7326	87	1.2
Patiënten	2020-06-15 - 2020-07-12	39	13028	85	0.7
	2020-07-13 - 2020-08-09	34	10302	114	1.1

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



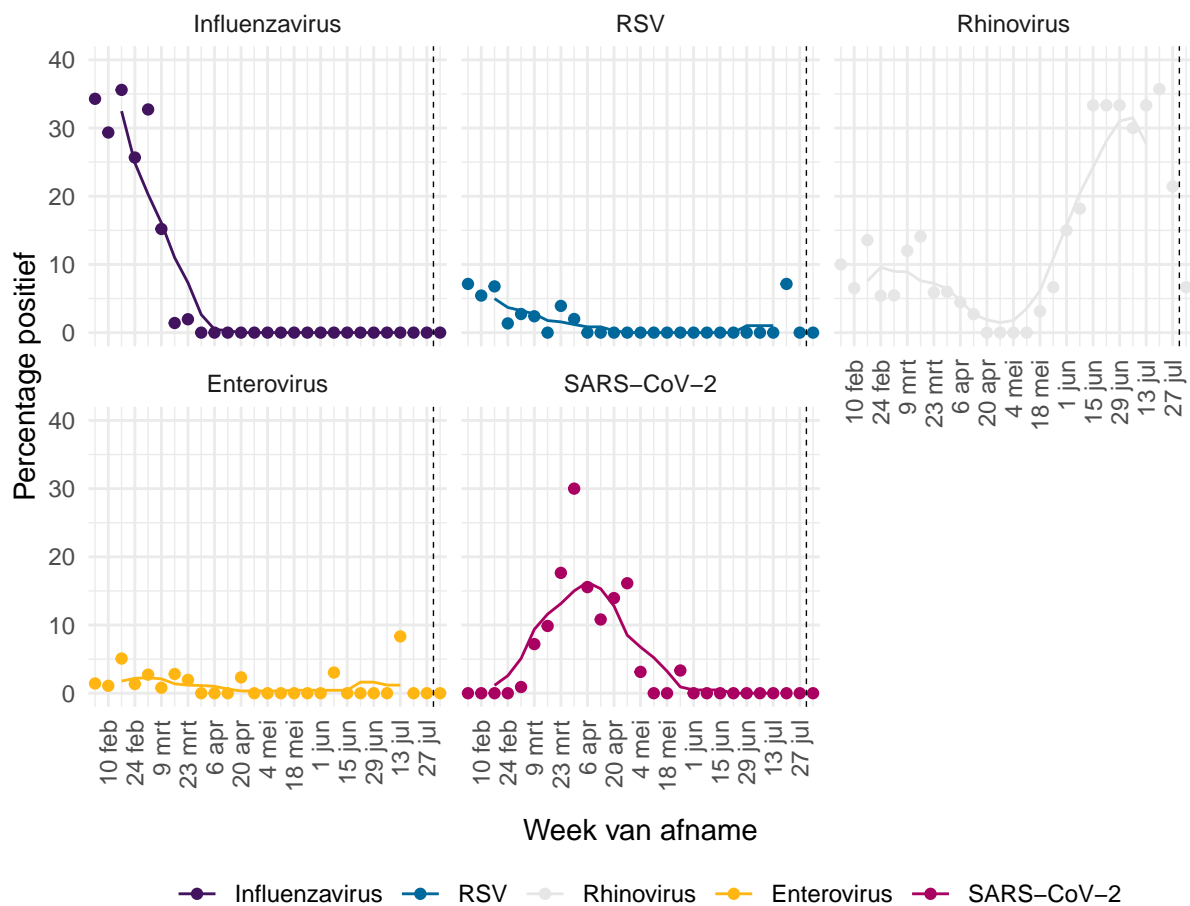
## 11.2 Nivel/RIVM huisartsen peilstation surveillance: respiratoire infecties bij personen met griepachtige klachten of acute luchtweginfecties.

Bij een steekproef van de personen die de huisarts consulteren met griepachtige klachten of acute luchtweginfecties, zijn monsters afgenomen in het kader van de respiratoire surveillance door de huisartsen van de Peilstations van Nivel Zorgregistraties Eerste Lijn. Dit is een landelijk netwerk van huisartspraktijken. De omvang van de in deze praktijken ingeschreven patiënten betreft ongeveer 0,8% van de Nederlandse bevolking zie [NIVEL](#). De monsters worden op SARS-CoV-2, Influenzavirus, RSV, Rhinovirus, en Enterovirus getest door het RIVM. Gegevens van de afgelopen week (rechts van de stippellijn) zijn incompleet omdat nog niet alle testresultaten bekend zijn. 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 19: 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.

Aanwezigheid van andere virussen in de groep negatief 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.

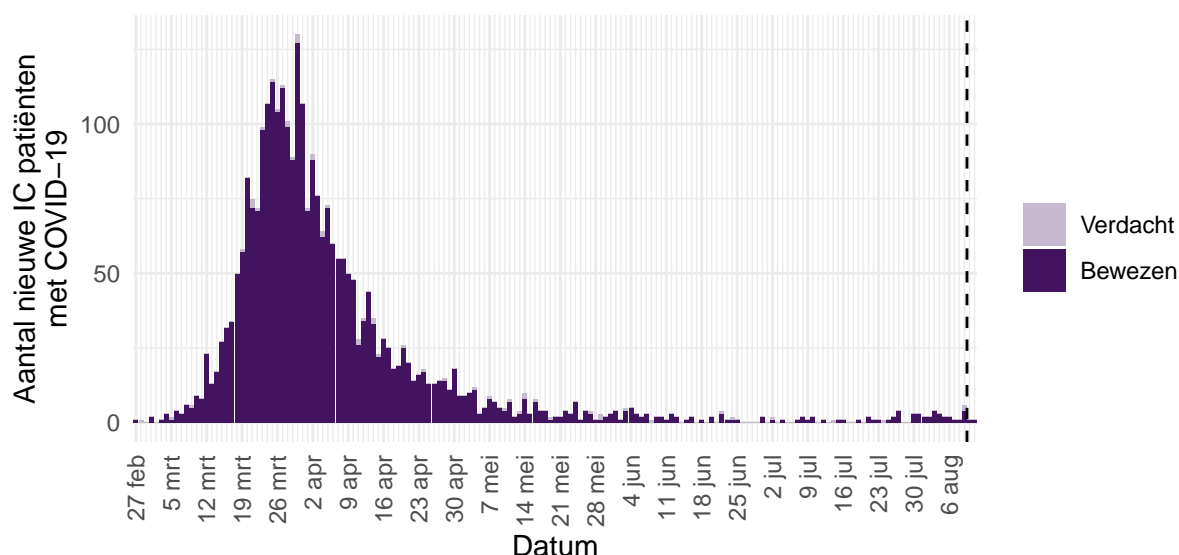


Figuur 20: Percentage patiënten met griepachtige klachten of een acute respiratoire infectie dat positief getest is op Influenzavirus, RSV, Rhinovirus, Enterovirus of SARS-CoV-2.

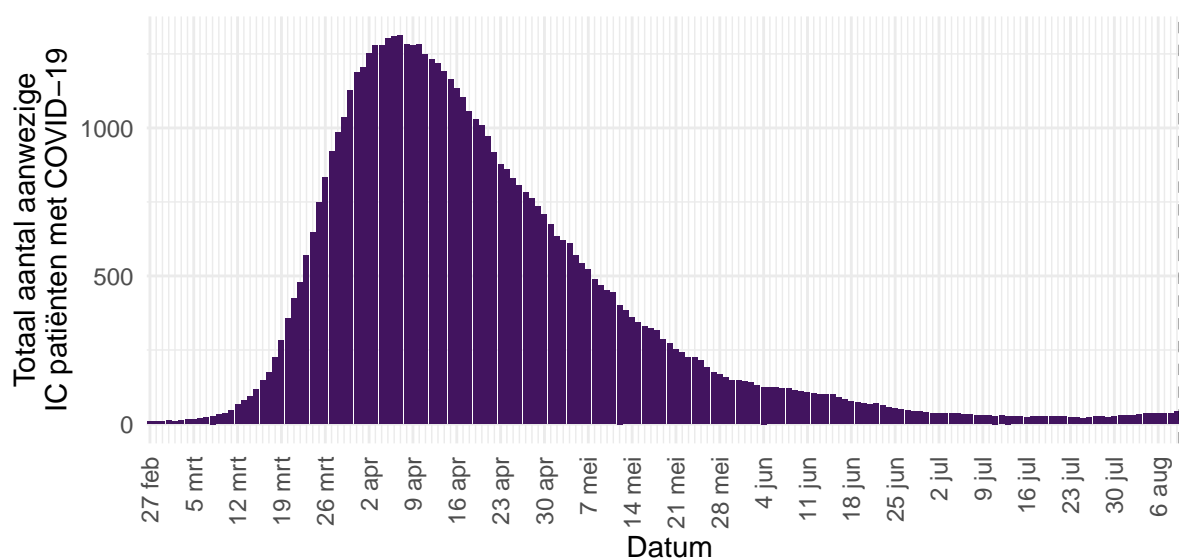
De stippen geven het aantal per dag aan; de lijn een 7-daags lopend gemiddelde.

### 11.3 COVID-19 opnames op de intensive care

De Stichting NICE rapporteert dagelijks het aantal COVID-19 patiënten dat opgenomen is op de intensive care. 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 21: Aantal nieuwe verdachte en bewezen COVID-19 patiënten per dag op Nederlandse<sup>1</sup> intensive care afdelingen.



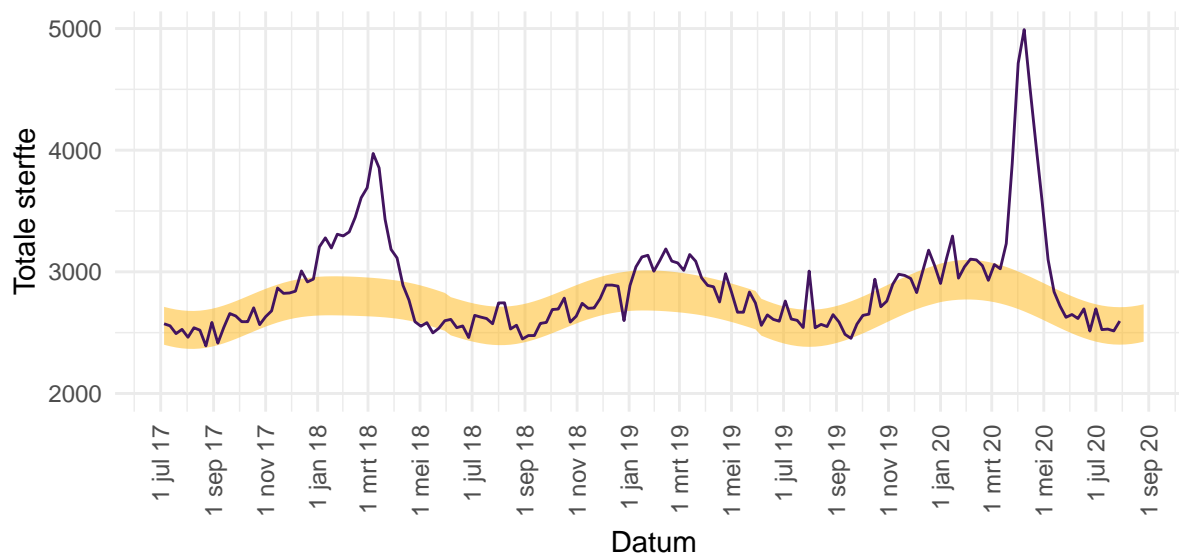
Figuur 22: Totaal aantal bewezen COVID-19 patiënten opgenomen per dag op Nederlandse<sup>1</sup> intensive care afdelingen.

<sup>1</sup> Inclusief opnames op Duitse IC's ten tijde van de overbezette Nederlandse IC's.

Bron: Nationale Intensive Care Evaluatie – NICE. Gegevens bijgewerkt op 11 augustus, 11:59 uur Voor uitgebreider en nog actuelere informatie zie [Stichting NICE](#)

### 11.4 Totale sterfte in Nederland t/m 29 juli 2020

Sinds de griepvloed 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 29 juli.

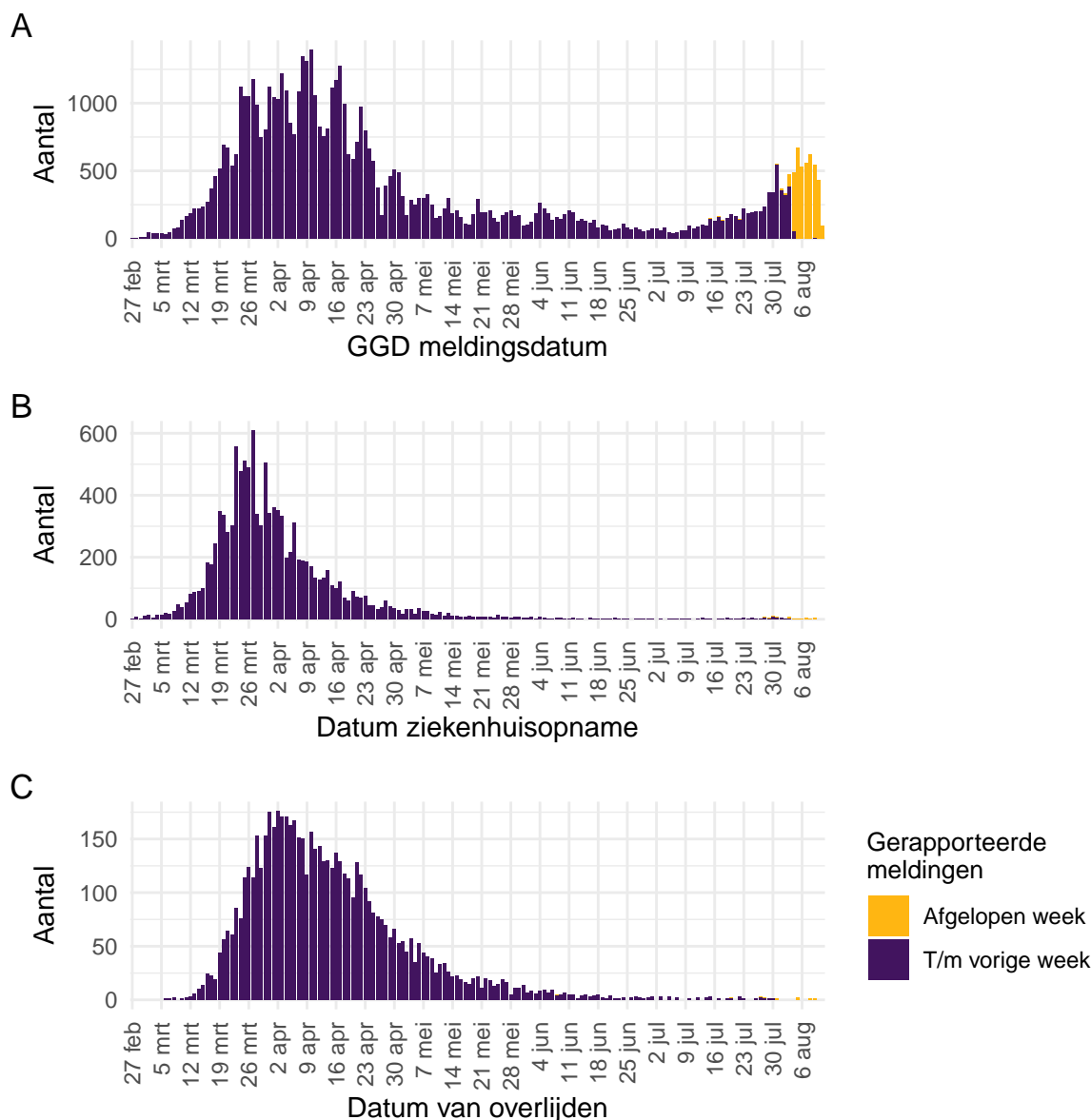


Figuur 23: Totale sterfte in Nederland t/m 29 juli. De waargenomen sterfte wordt vergeleken met het aantal overlijdens dat wordt verwacht op basis van voorgaande jaren. Het gele lint in de grafiek toont de sterfte die op dat moment in het jaar wordt verwacht. Binnen 2 weken zijn circa 97% van alle sterfgevallen bekend bij het CBS.

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

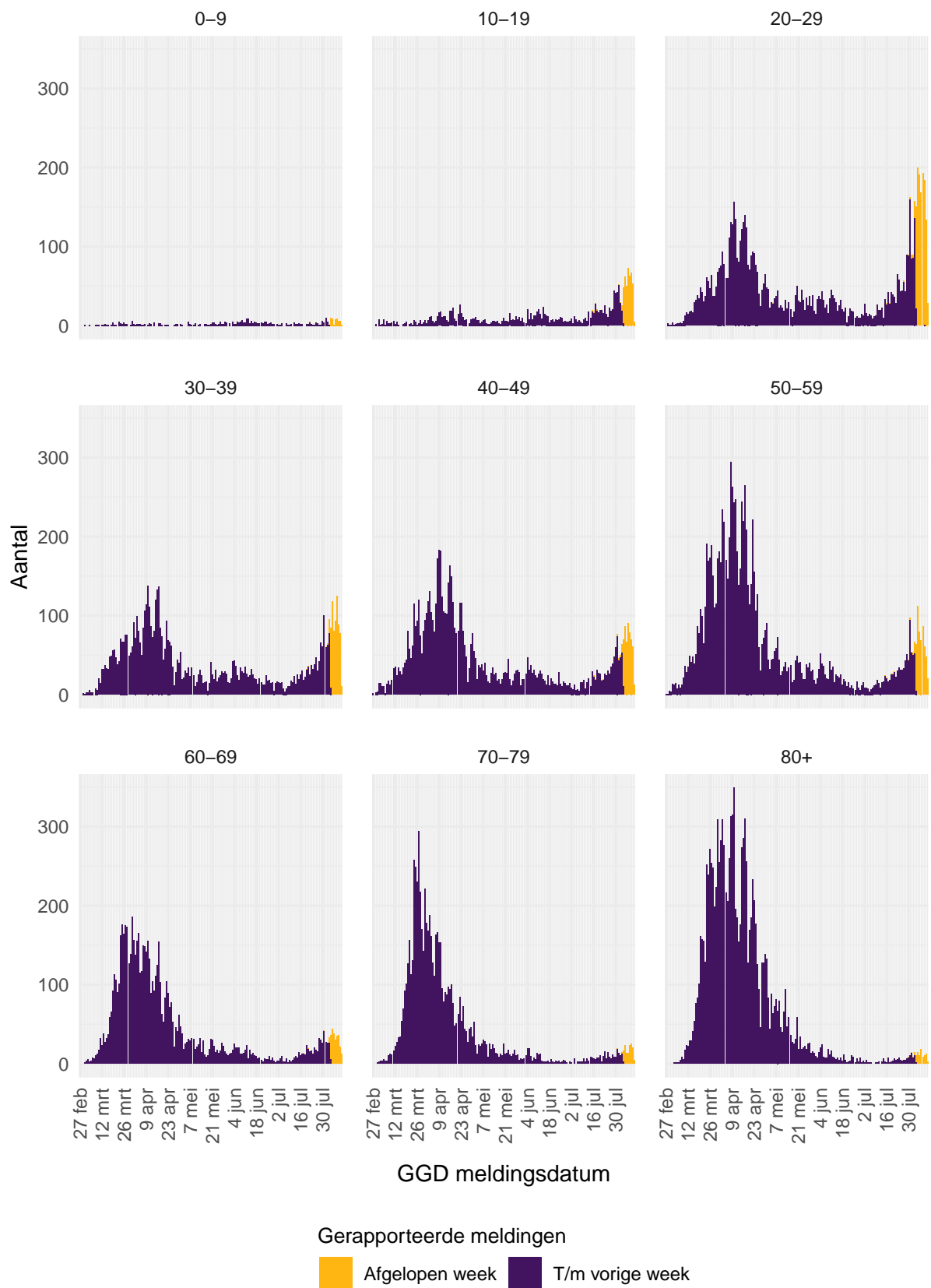
## 12 COVID-19 meldingen aan de GGD'en vanaf 27 februari 2020

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

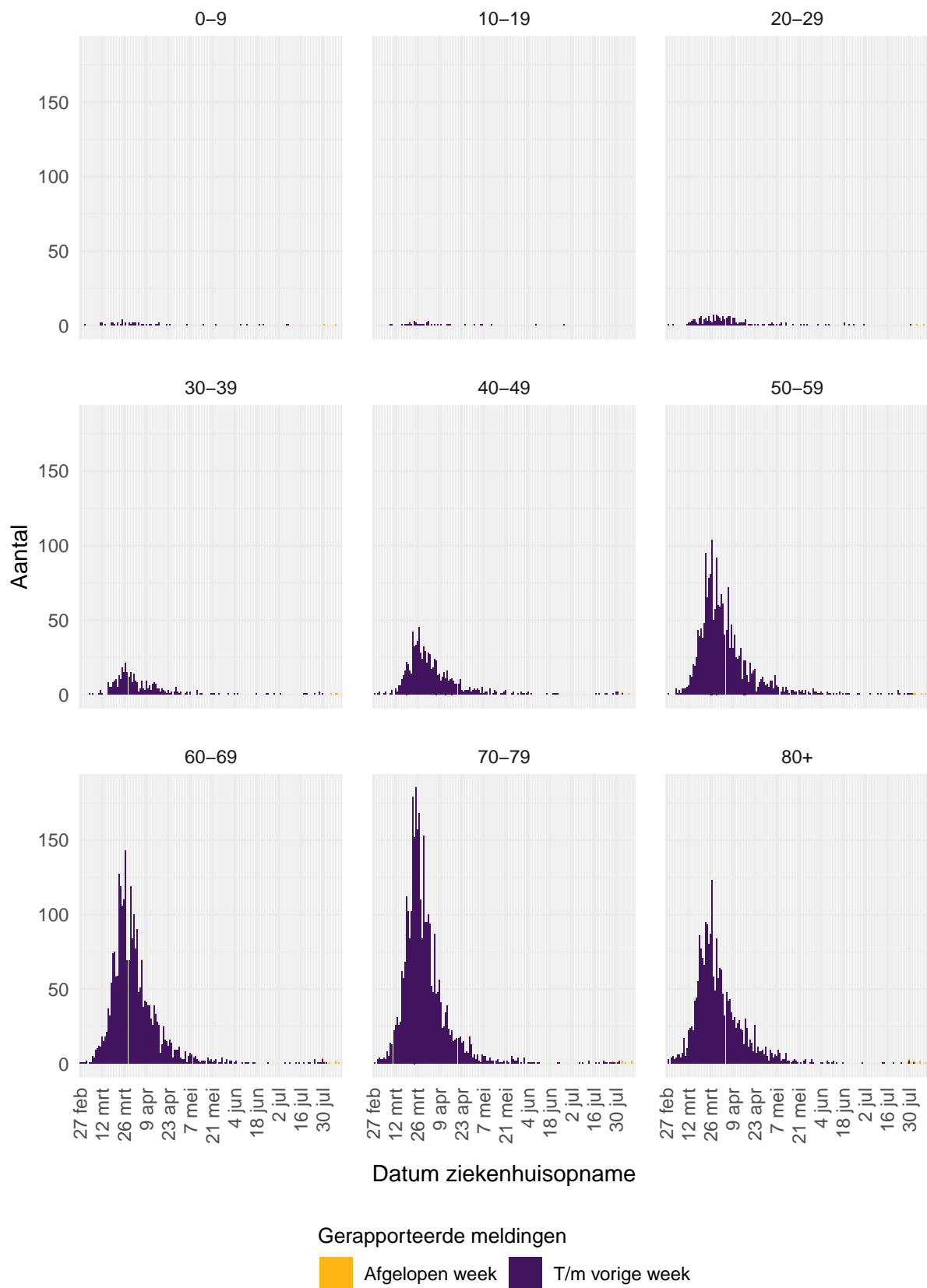


Figuur 24: Aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten vanaf 27 februari 2020. (A) Aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten, naar meldingsdatum. (B) Aantal bij de GGD'en gemelde in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten, naar datum van ziekenhuisopname. Van 5% van de in het ziekenhuis 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.

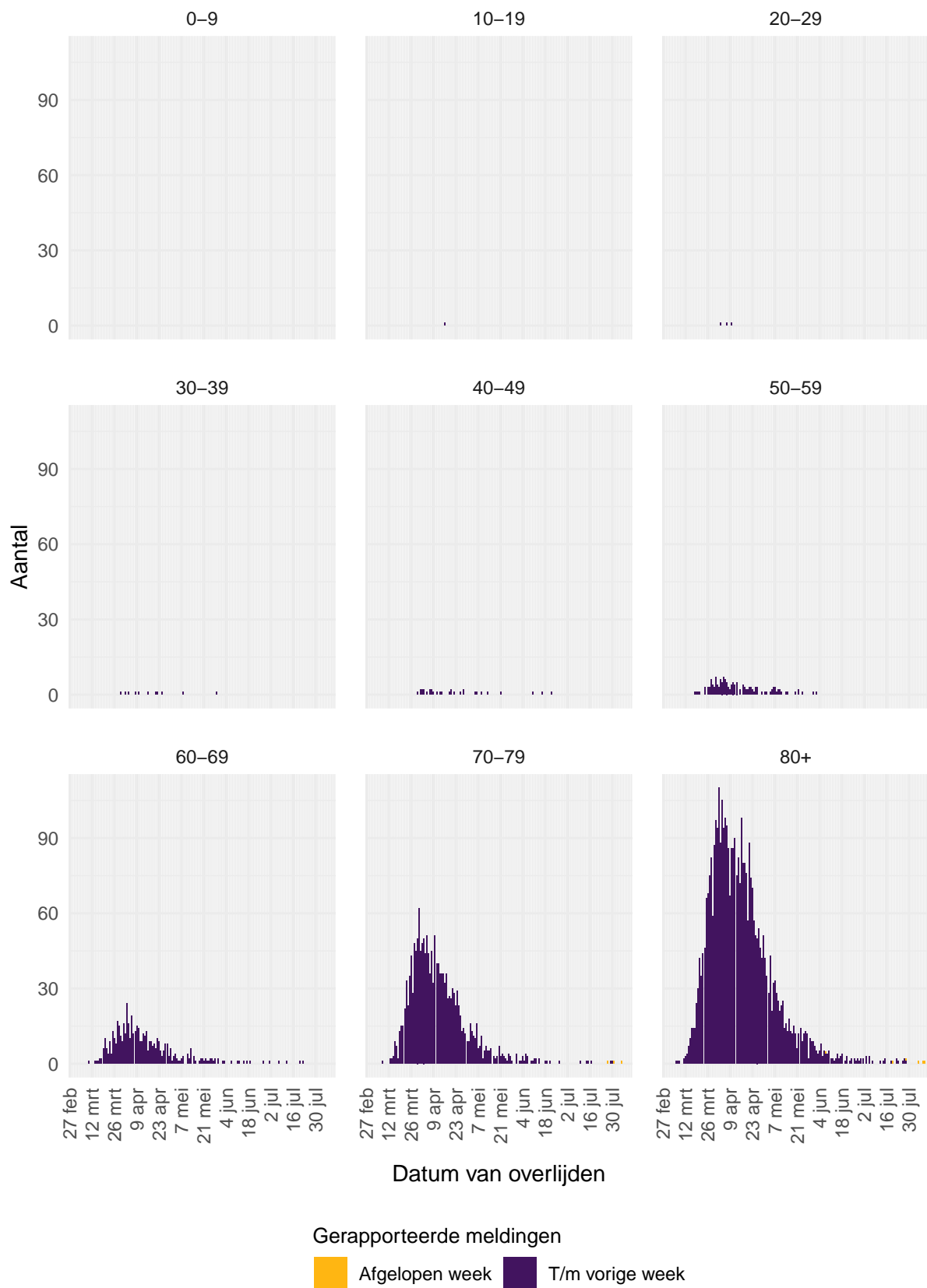
Meldingen aan het RIVM t/m 4 augustus 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 4 augustus 10:01 uur t/m 11 augustus 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Sinds 1 juni kan iedereen zich met klachten laten testen. Toch is het aannemelijk dat niet alle COVID-19 patiënten getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan de aantallen die hier genoemd worden.



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

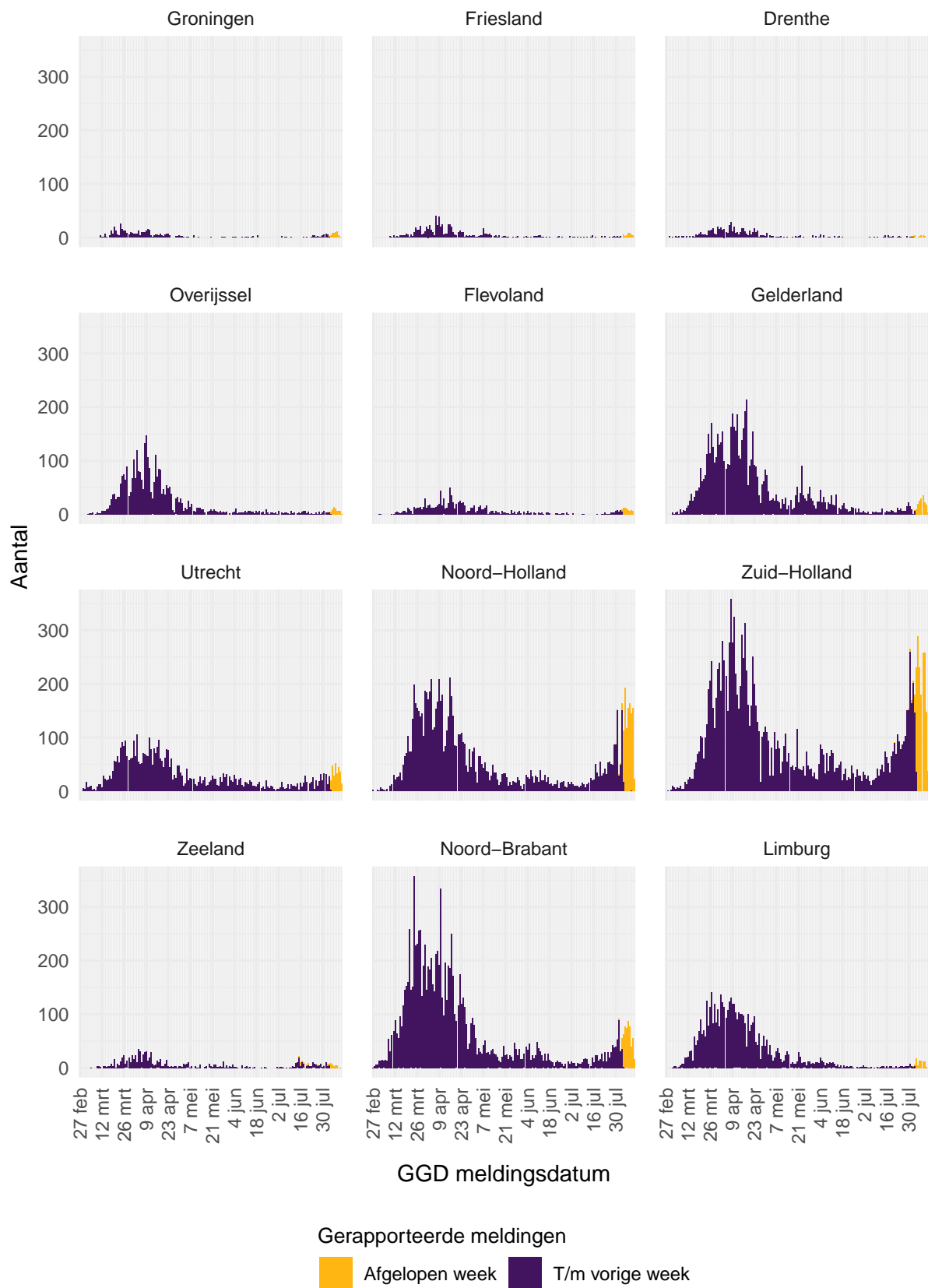


Figuur 26: Aantal bij de GGD'en gemelde in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten, per leeftijdsgroep.

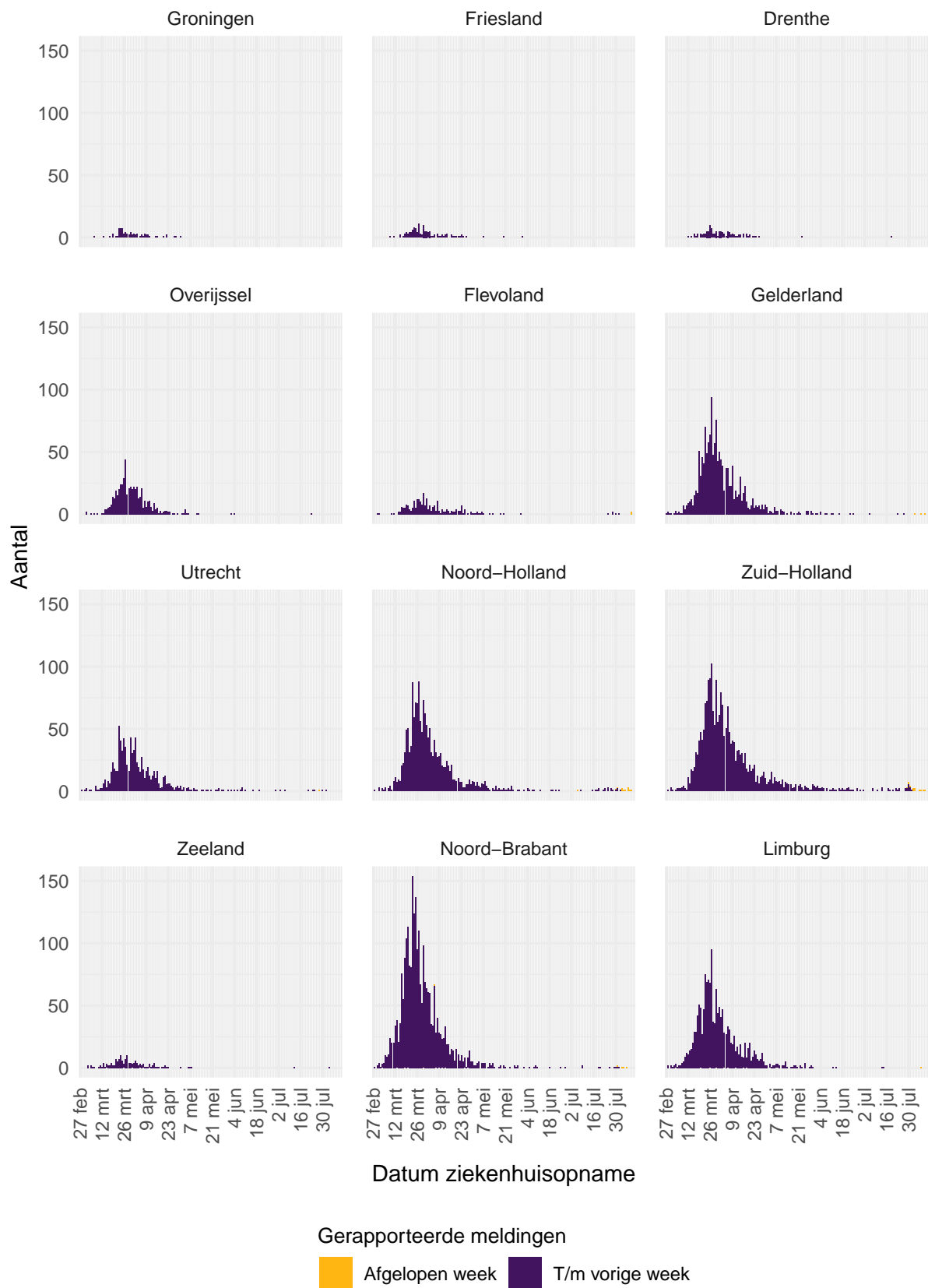


Figuur 27: Aantal bij de GGD'en gemelde overleden COVID-19 patiënten, per leeftijdsgroep.

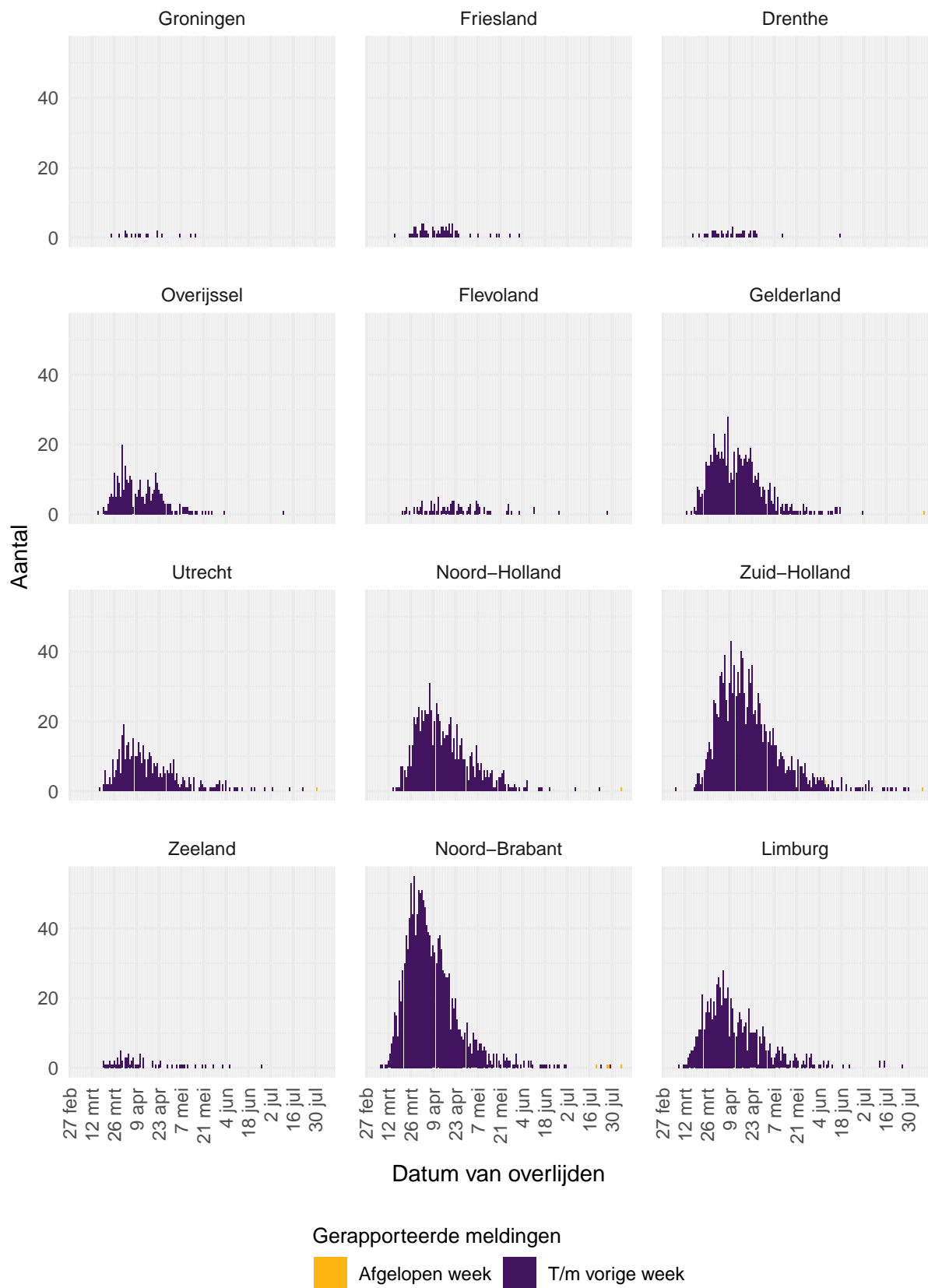




Figuur 28: Aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten, per provincie.



Figuur 29: Aantal bij de GGD'en gemelde in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten, per provincie.



Figuur 30: Aantal bij de GGD'en gemelde overleden COVID-19 patiënten, per provincie.

## 12.2 Regionale overzichten van COVID-19 meldingen vanaf 27 februari 2020

### 12.2.1 Aantallen COVID-19 meldingen per provincie vanaf 27 februari 2020

Tabel 17: 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<sup>1,2</sup>

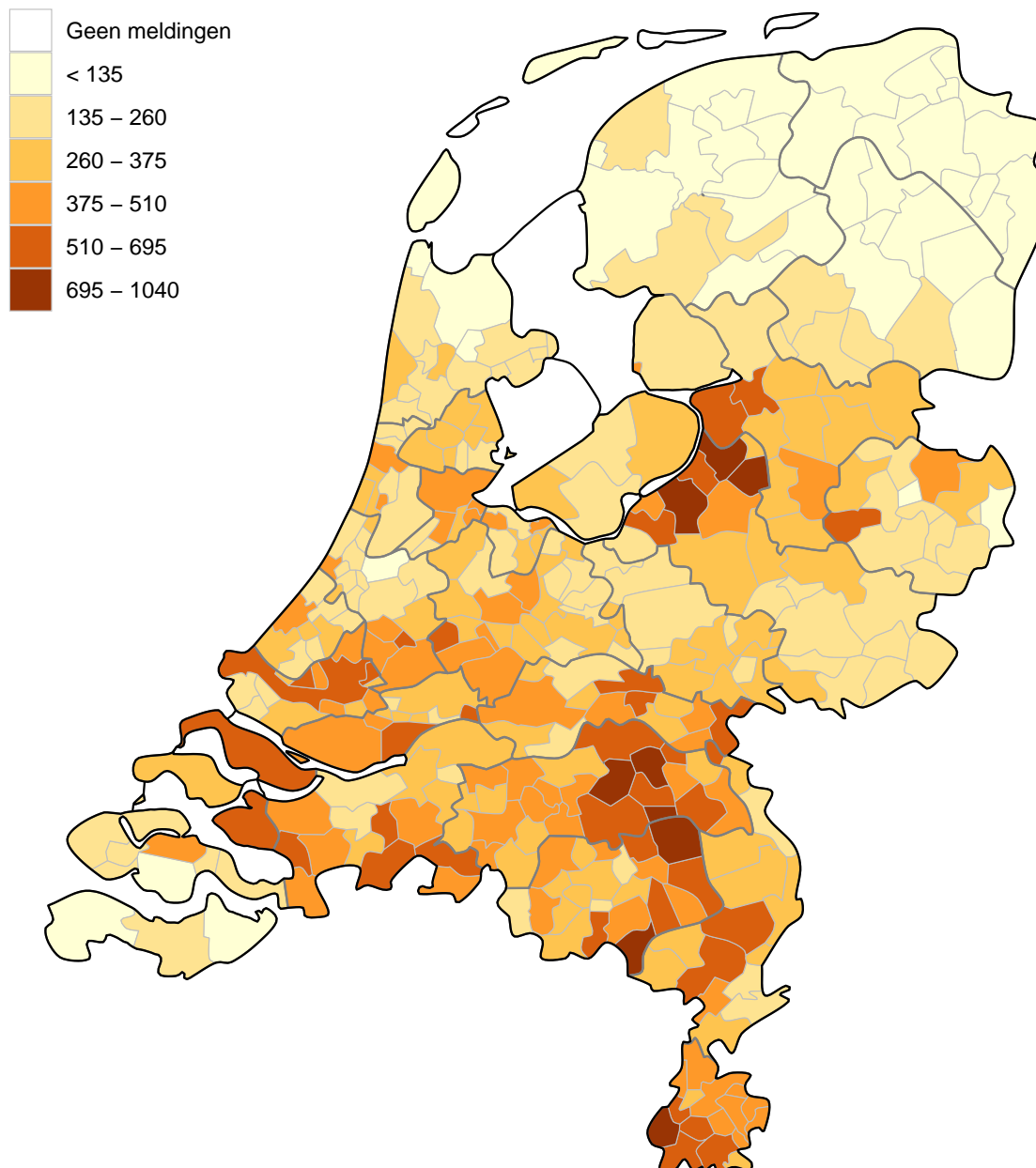
Provincie	Totaal gemeld	/100.000	Ziekenhuisopname	/100.000	Overleden	/100.000
Totaal gemeld	59973	344.5	11994	68.9	6159	35.4
Groningen	450	76.8	75	12.8	17	2.9
Friesland	693	106.6	131	20.2	69	10.6
Drenthe	575	116.5	119	24.1	41	8.3
Overijssel	3268	281.1	548	47.1	312	26.8
Flevoland	1104	261.0	272	64.3	93	22.0
Gelderland	6961	333.7	1520	72.9	687	32.9
Utrecht	4750	350.6	897	66.2	432	31.9
Noord-Holland	9608	333.7	1679	58.3	818	28.4
Zuid-Holland	15572	419.9	2241	60.4	1319	35.6
Zeeland	948	247.2	154	40.2	70	18.3
Noord-Brabant	11003	429.3	2789	108.8	1544	60.2
Limburg	5041	451.2	1569	140.4	757	67.8

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.

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

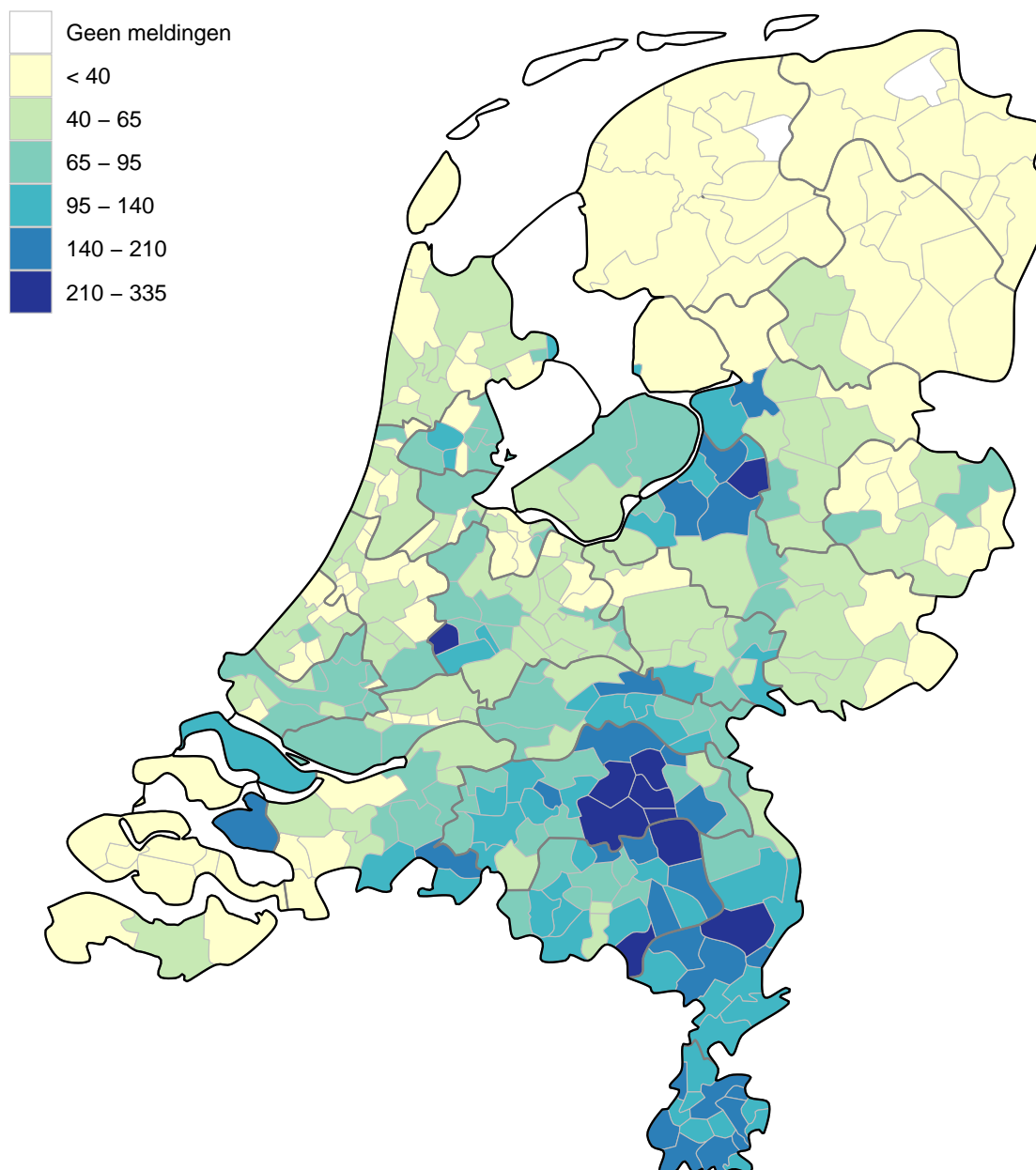
Aantal per 100.000 inwoners



Figuur 31: Totaal aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten per 100.000 inwoners per gemeente t/m 11 augustus 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.

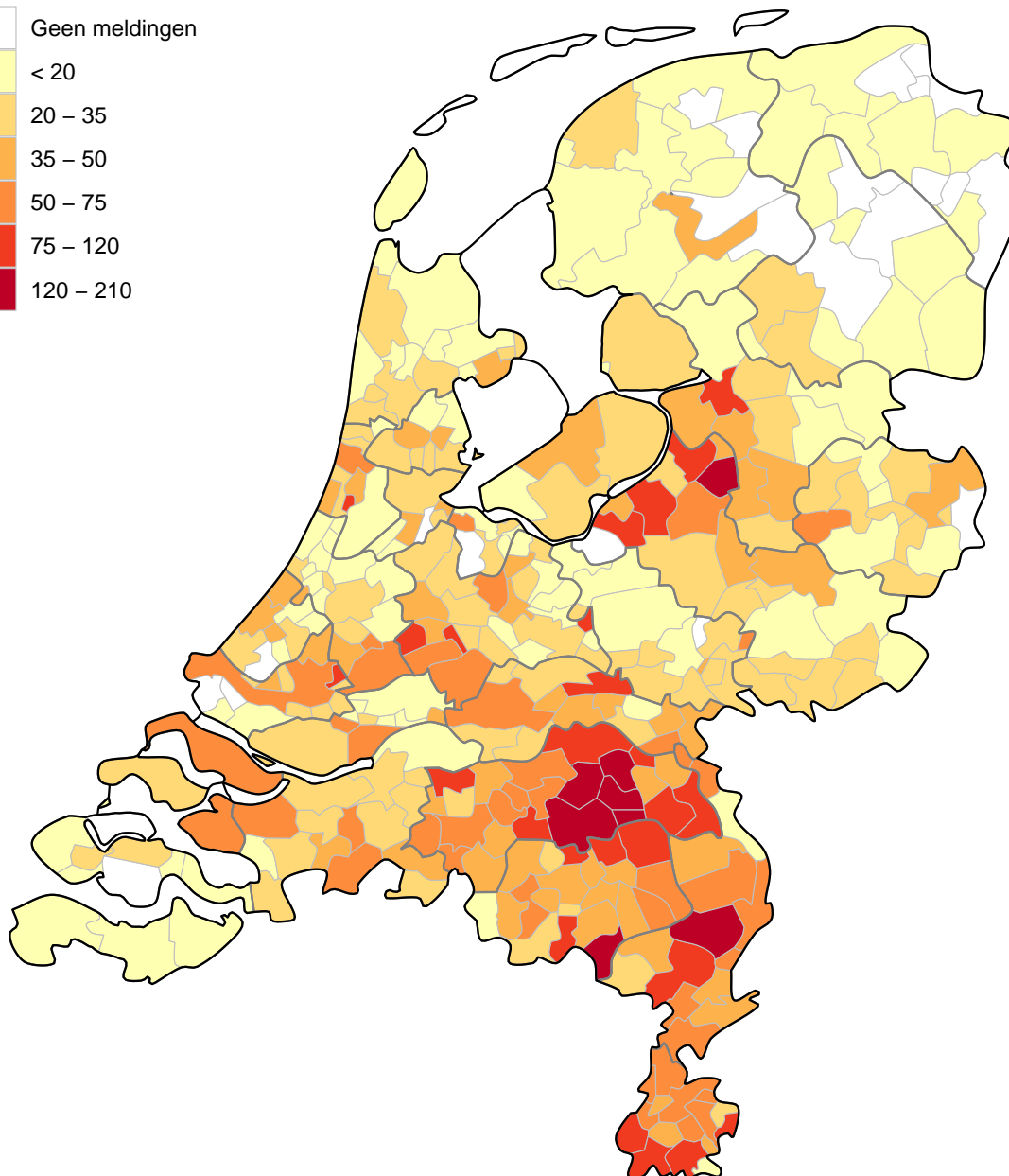
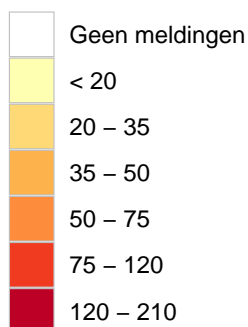
Aantal per 100.000 inwoners



Figuur 32: Totaal aantal bij de GGD'en gemelde in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten per 100.000 inwoners per gemeente t/m 11 augustus 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 33: Totaal aantal bij de GGD'en gemelde overleden COVID-19 patiënten per 100.000 inwoners per gemeente t/m 11 augustus 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.

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

Tabel 18: Leeftijdsverdeling van bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten, van in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten en van overleden COVID-19 patiënten<sup>1</sup>

Leeftijdsgroep	Totaal gemeld	%	Ziekenhuisopname	%	Overleden	%
Totaal gemeld	59973		11994		6159	
0-4	187	0.3	53	0.4	0	0.0
5-9	194	0.3	3	0.0	0	0.0
10-14	427	0.7	8	0.1	0	0.0
15-19	1526	2.5	32	0.3	1	0.0
20-24	3800	6.3	64	0.5	0	0.0
25-29	4074	6.8	121	1.0	3	0.0
30-34	3588	6.0	167	1.4	4	0.1
35-39	3009	5.0	203	1.7	7	0.1
40-44	3191	5.3	297	2.5	7	0.1
45-49	4195	7.0	601	5.0	24	0.4
50-54	5194	8.7	873	7.3	47	0.8
55-59	5389	9.0	1173	9.8	99	1.6
60-64	4324	7.2	1317	11.0	163	2.6
65-69	2721	4.5	1363	11.4	339	5.5
70-74	3204	5.3	1715	14.3	632	10.3
75-79	3559	5.9	1641	13.7	1011	16.4
80-84	4018	6.7	1254	10.5	1278	20.8
85-89	4075	6.8	809	6.7	1392	22.6
90-94	2478	4.1	255	2.1	841	13.7
95+	816	1.4	45	0.4	311	5.0
Niet vermeld	4	0.0	0	0.0	0	0.0

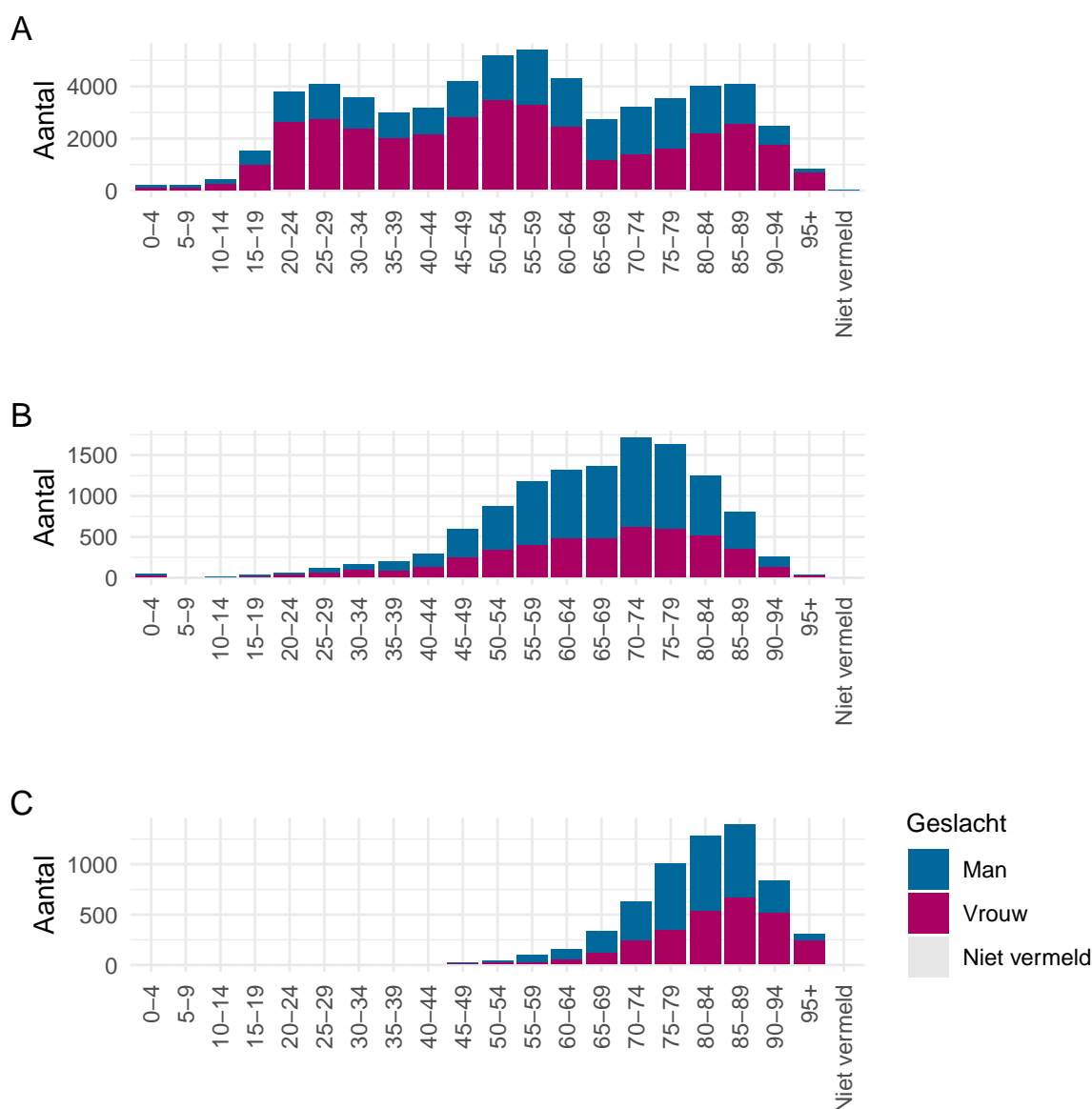
<sup>1</sup> Sinds 1 juni kan iedereen zich met klachten laten testen. Toch is het aannemelijk dat niet alle COVID-19 patiënten getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan de aantallen die hier genoemd worden. Het werkelijke aantal COVID-19 patiënten opgenomen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

Tabel 19: 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<sup>1</sup>

Geslacht	Totaal gemeld	%	Ziekenhuisopname	%	Overleden	%
Totaal gemeld	59973		11994		6159	
Man	23428	39.1	7342	61.2	3386	55.0
Vrouw	36454	60.8	4644	38.7	2773	45.0
Niet vermeld	91	0.2	8	0.1	0	0.0

<sup>1</sup> Zie voetnoot 1 van Tabel 18.





Figuur 34: Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten vanaf 27 februari 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.

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

Tabel 20: Aantal overleden COVID-19 patiënten jonger dan 70 jaar met onderliggende aandoeningen en/of zwangerschap<sup>1</sup>

	Overleden	%
Totaal gemeld	694	
Onderliggende aandoening en/of zwangerschap	482	69.5
Geen onderliggende aandoening	70	10.1
Niet vermeld	142	20.5

<sup>1</sup> 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 21: Gerapporteerde onderliggende aandoeningen en/of zwangerschap van overleden COVID-19 patiënten jonger dan 70 jaar<sup>1,2</sup>

	Overleden	%
Zwangerschap	0	0.0
Postpartum	0	0.0
Cardio-vasculaire aandoeningen en hypertensie	208	43.2
Diabetes	124	25.7
Leveraandoening	17	3.5
Chronische neurologische of neuromusculaire aandoeningen	71	14.7
Immuundeficiëntie	8	1.7
Nieraandoening	41	8.5
Chronische longaandoeningen	114	23.7
Maligniteit	76	15.8
Obesitas <sup>3</sup>	35	7.3
Dementie/Alzheimer <sup>3</sup>	29	6.0
Parkinson <sup>3</sup>	5	1.0
Overig	120	24.9

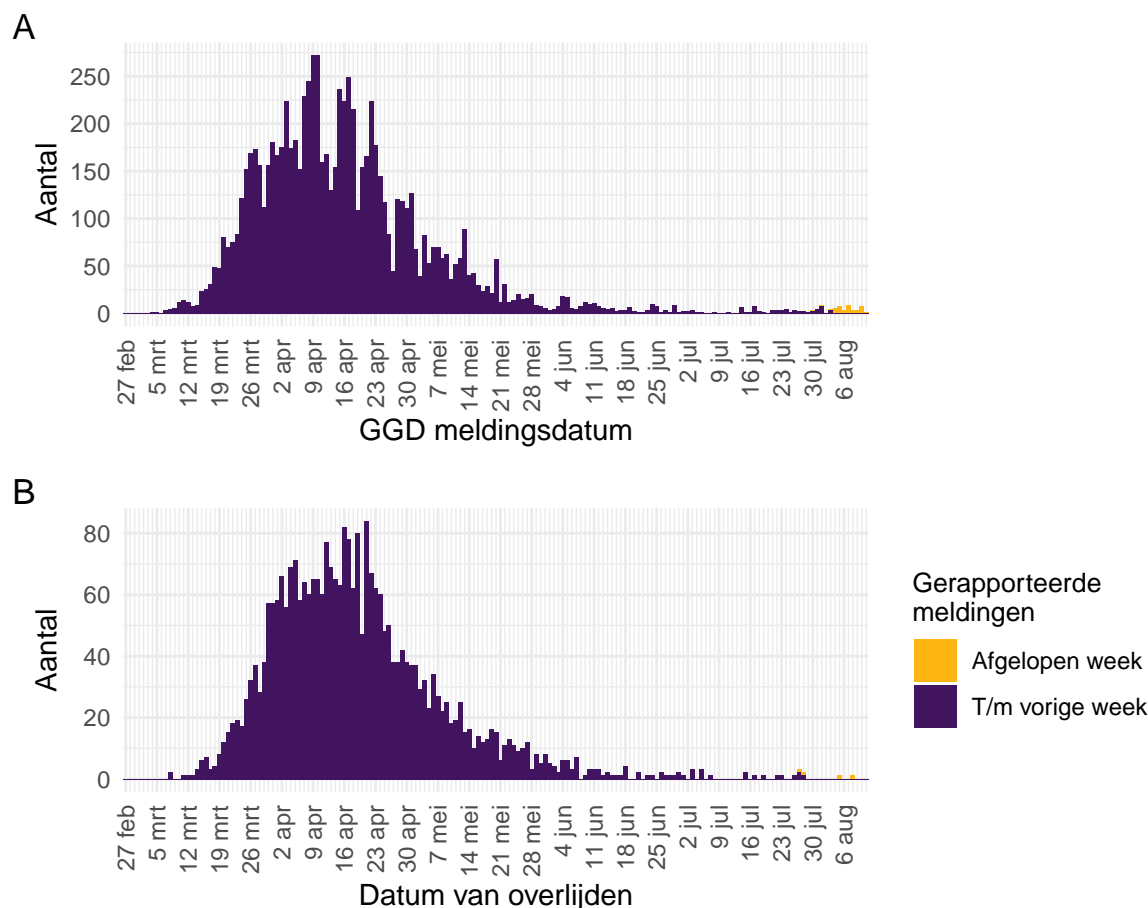
<sup>1</sup> Het werkelijke aantal overleden COVID-19 patiënten jonger dan 70 jaar is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance omdat niet alle personen met COVID-19 worden getest en de surveillance is gebaseerd op de informatie op het moment van melding.

<sup>2</sup> Per patiënt kunnen meerdere onderliggende aandoeningen gerapporteerd zijn. De percentages in Tabel 21 worden berekend vanuit het aantal overleden patiënten jonger dan 70 jaar voor wie tenminste één onderliggende aandoening is vermeld (Tabel 20).

<sup>3</sup> Vanaf 11 april zijn deze onderliggende aandoeningen gestructureerd nagevraagd.

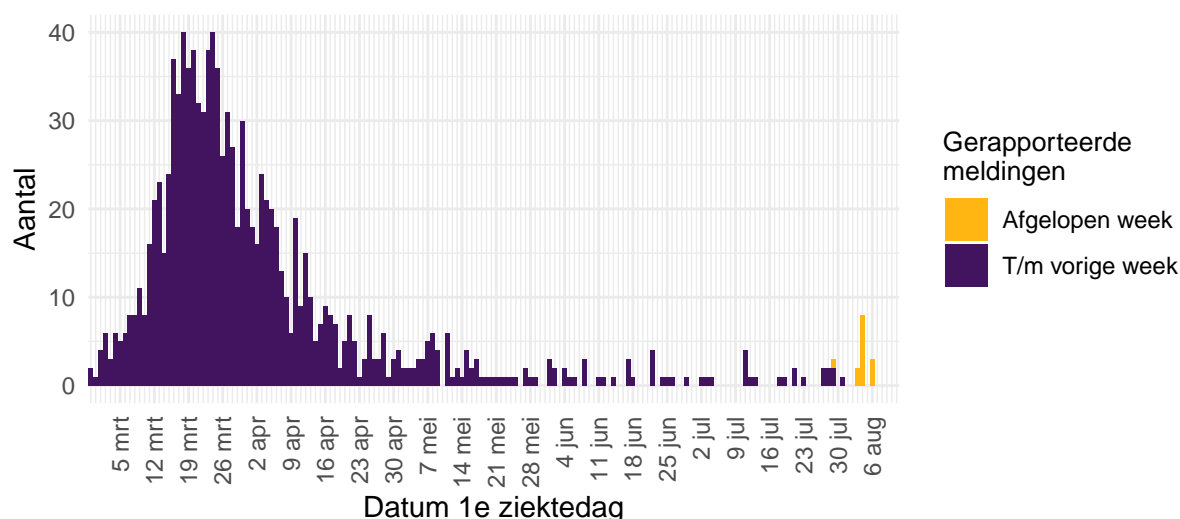
## 12.5 Surveillance van COVID-19 in verpleeghuizen in Nederland

Voor een uitleg over hoe deze grafieken tot stand zijn gekomen, zie pagina 18.



Figuur 35: 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 4 augustus 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 4 augustus 10:01 uur t/m 11 augustus 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 36: 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.

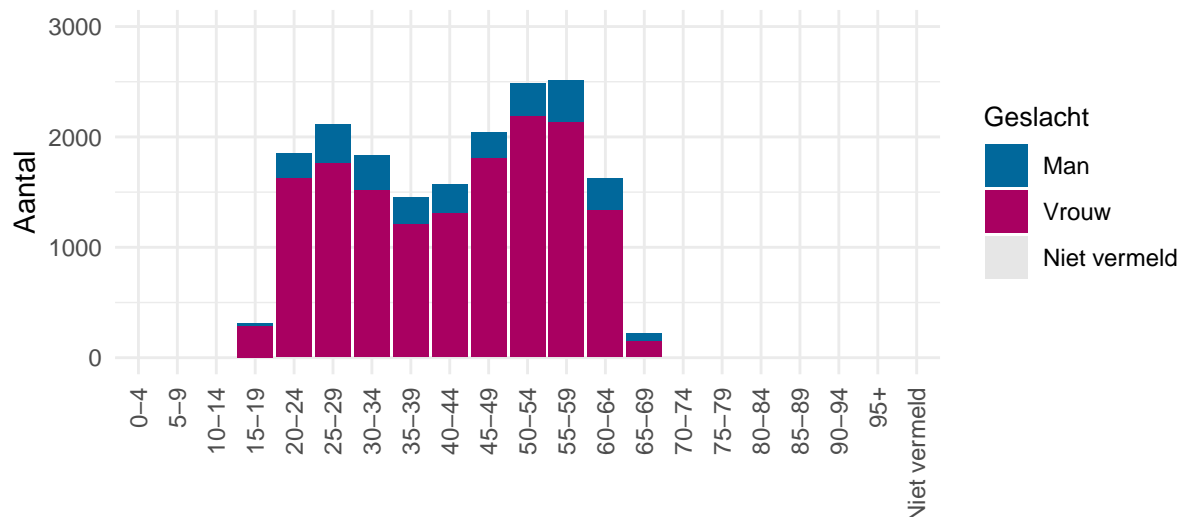
Meldingen aan het RIVM t/m 4 augustus 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 4 augustus 10:01 uur t/m 11 augustus 10:00 uur zijn weergegeven in geel.

## 12.6 Surveillance van COVID-19 onder zorgmedewerkers

Tot en met 11 augustus 10.00 uur zijn 18046 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 539 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 40435 meldingen van bevestigde COVID-19 patiënten tussen de 18 en 69 jaar is 45% (18046) zorgmedewerker. Van alle met COVID-19 gemelde als in het ziekenhuis opgenomen patiënten in de leeftijd 18 t/m 69 jaar (6195) is 9% een zorgmedewerker. Van alle 694 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 37: Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van gemelde COVID-19 patiënten in de leeftijd 18-69 jaar die werkzaam zijn als zorgmedewerker.