



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

Epidemiologische situatie COVID-19 in Nederland

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu - RIVM 28 april 2020, 10:00

Samenvatting

Tot en met 28 april 10:00 uur zijn er in Nederland in totaal 38416 COVID-19 patiënten gemeld aan het RIVM. Van alle gemelde patiënten is de helft 60 jaar of ouder. Tot nu toe zijn 10609 van de gemelde patiënten opgenomen in het ziekenhuis en 4566 overleden. De helft van de opgenomen patiënten is 69 jaar of ouder, bij de overleden patiënten was de helft 82 jaar of ouder.

Uitleg over Surveillance van COVID-19 patiënten 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 COVID-19 testuitslag. In het begin van de COVID-19 epidemie in Nederland werden naast mensen met klachten ook mensen die contact hadden gehad met COVID-19 patiënten getest. Sindsdien is het testbeleid geleidelijk veranderd. Momenteel worden voornamelijk personen met risico op een ernstig ziektebeloop en zorgmedewerkers op COVID-19 getest. Omdat niet alle COVID-19 patiënten getest worden, zullen de werkelijke aantallen in Nederland hoger zijn dan de aantallen in deze rapportage. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is van COVID-19.

Weergave van grafieken

In de grafieken wordt in geel weergegeven wat de veranderingen ten opzichte van de voorgaande dag zijn 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.

COVID-19 meldingen aan de GGD'en

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

“Nieuwe meldingen” zijn meldingen die tussen 27 april 10:01 en 28 april 10:00 aan het RIVM zijn gemeld. In de grafieken hieronder zijn deze meldingen weergegeven in geel.

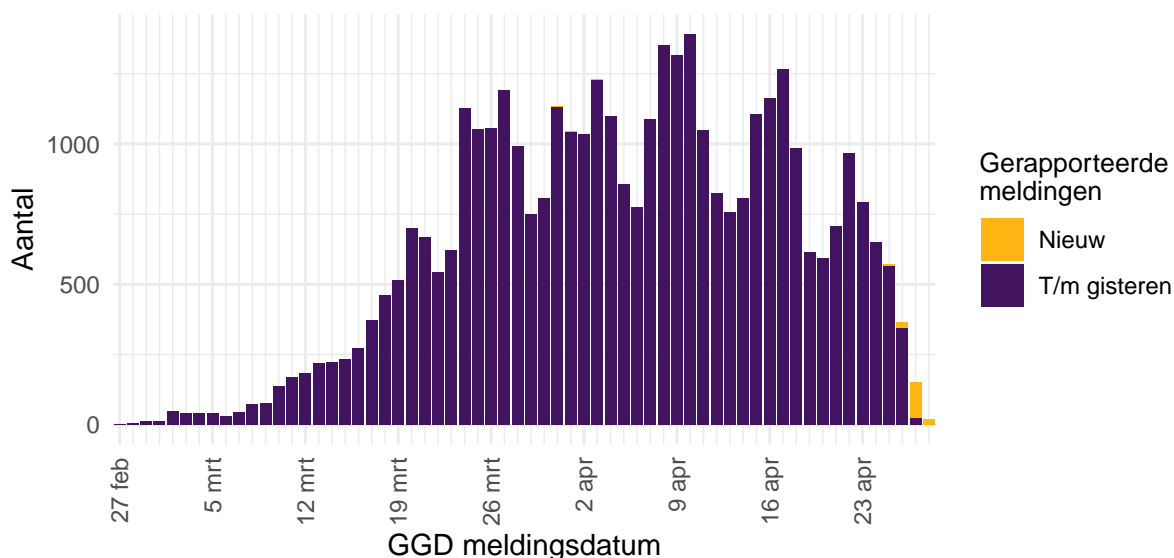
“Gecorrigeerd” zijn meldingen die gewist of herzien zijn tussen 27 april 10:01 en 28 april 10:00.

“Verschil met gisteren” toont het verschil tussen de cumulatieve meldingen tot en met vandaag 28 april 10:00 ten opzichte van gisteren 27 april 10:00². Behalve dat we nieuwe meldingen ontvangen, worden eerdere meldingen soms aangepast; de aantallen meldingen per dag kunnen daardoor variëren.

Gezondheidsstatus	Aantal	%	Nieuwe meldingen	Gecorrigeerd	Verschil met gisteren
Totaal gemeld	38416		178	-7	171
Ziekenhuisopname	10609	27.6	89	-1	88
Overleden	4566	11.9	49	-1	48

Figuur 1. Aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten, naar meldingsdatum

Meldingen aan het RIVM tot en met 27 april 10:00 uur zijn weergegeven in paars. Meldingen van 27 april 10:01 uur tot en met 28 april 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Uit controles blijkt soms dat enkele meldingen niet kloppen, waardoor de aantallen meldingen van eerdere dagen aangepast kunnen zijn.

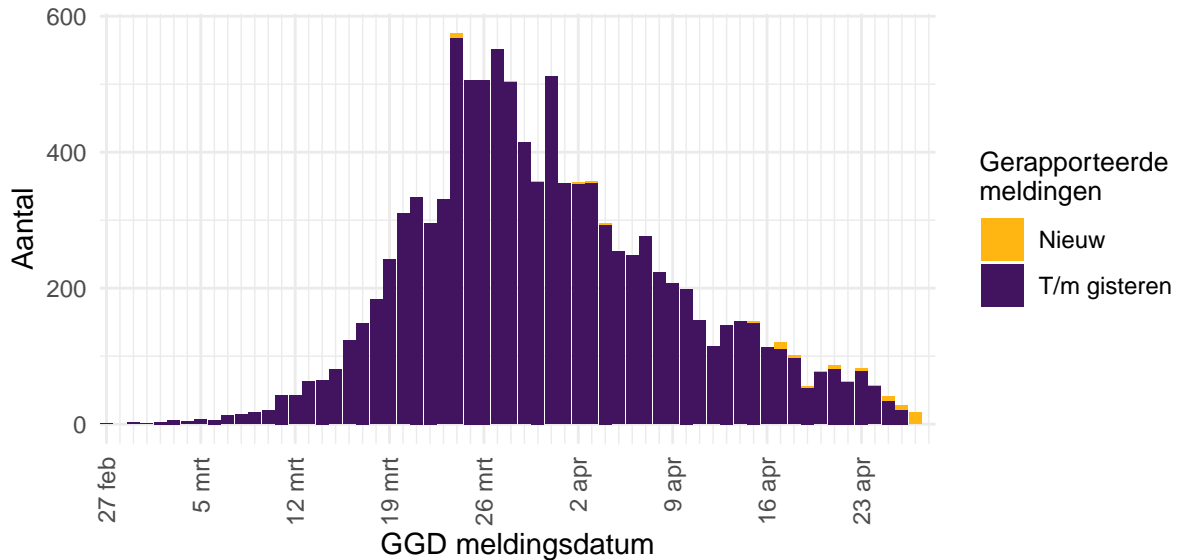


¹Het werkelijke aantal COVID-19 patiënten is hoger dan het aantal meldingen in de surveillance, omdat niet iedereen met mogelijke besmetting getest wordt. Het werkelijke aantal COVID-19 patiënten opgenomen in het ziekenhuis of overleden is hoger dan het aantal opgenomen of overleden patiënten gemeld 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.

²Deze patiënten zijn niet allemaal in de afgelopen dag 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.

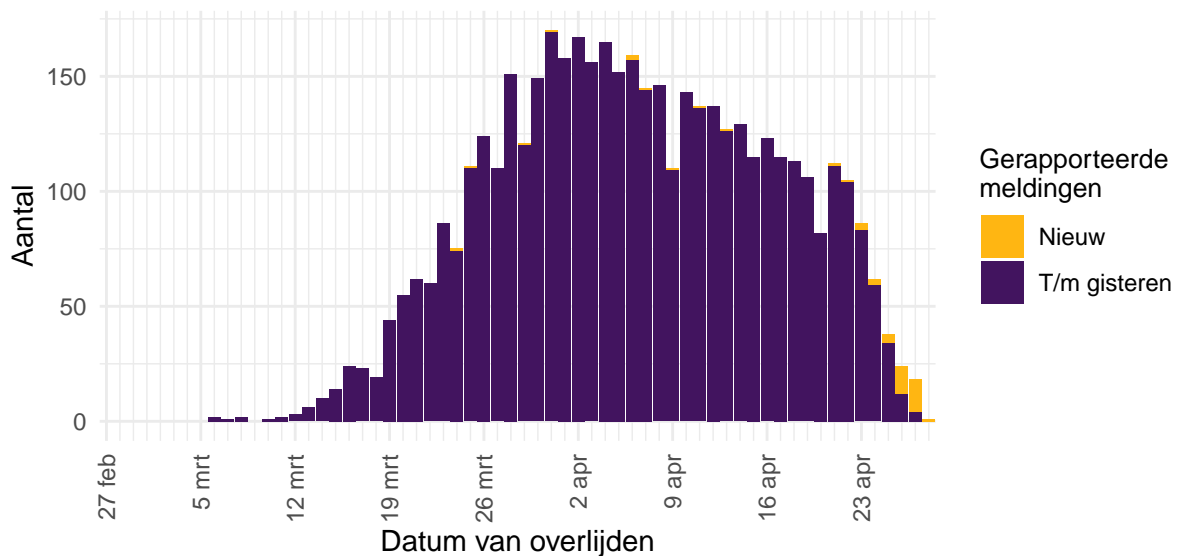
Figuur 2. Aantal bij de GGD'en gemelde in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten, naar meldingsdatum

Meldingen aan het RIVM tot en met 27 april 10:00 uur zijn weergegeven in paars. Meldingen van 27 april 10:01 uur tot en met 28 april 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Uit controles blijkt soms dat enkele meldingen niet kloppen, waardoor de aantallen meldingen van eerdere dagen aangepast kunnen zijn.

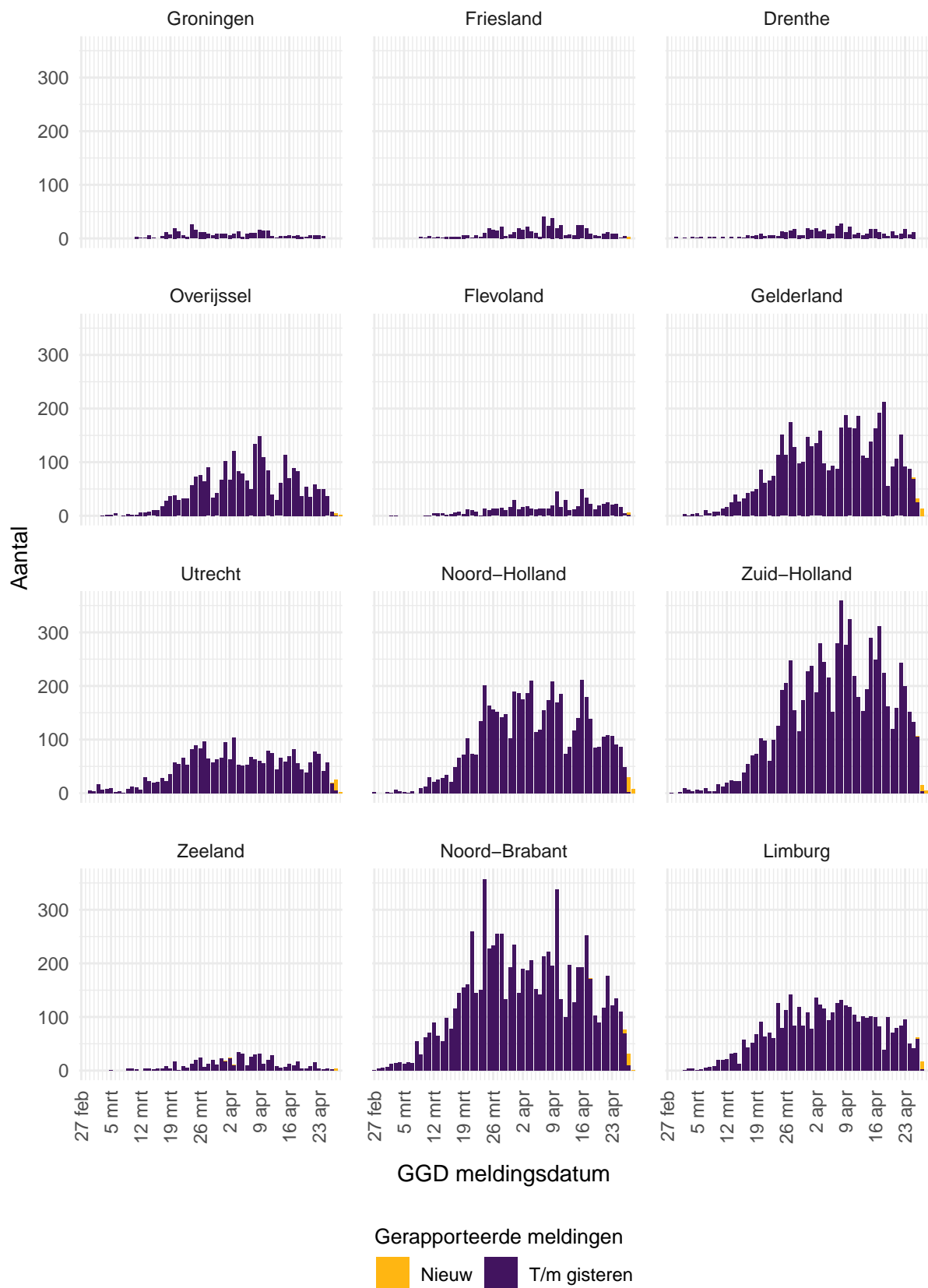


Figuur 3. Aantal bij de GGD'en gemelde overleden COVID-19 patiënten, naar datum van overlijden

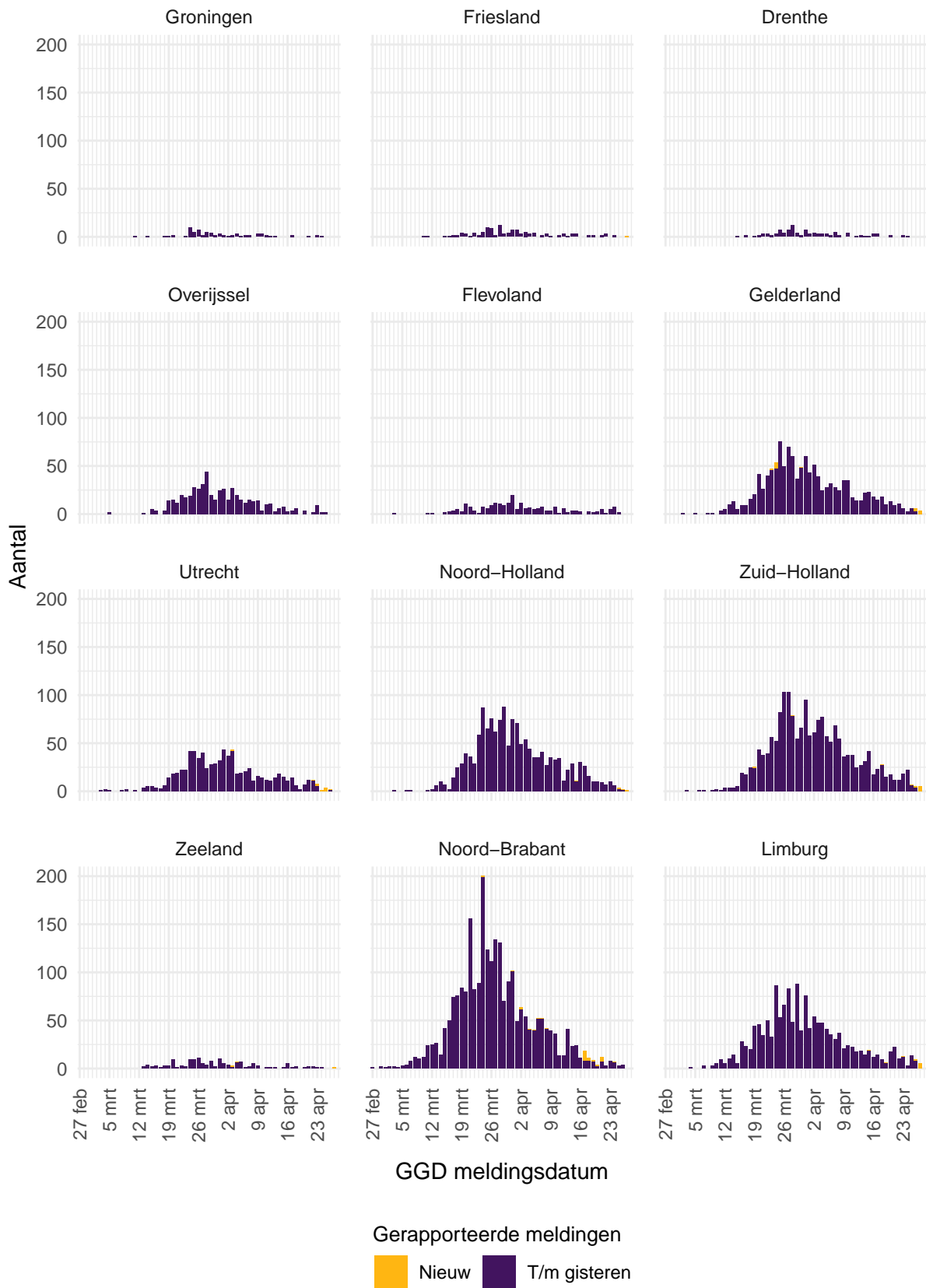
Meldingen aan het RIVM tot en met 27 april 10:00 uur zijn weergegeven in paars. Meldingen van 27 april 10:01 uur tot en met 28 april 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Omdat niet alle overleden COVID-19 patiënten getest worden, zullen de werkelijke aantallen in Nederland hoger zijn dan de aantallen in deze rapportage. Van 10 overleden COVID-19 patiënten is de datum van overlijden (nog) niet gemeld. Uit controles blijkt soms dat enkele meldingen niet kloppen, waardoor de aantallen meldingen van eerdere dagen aangepast kunnen zijn.



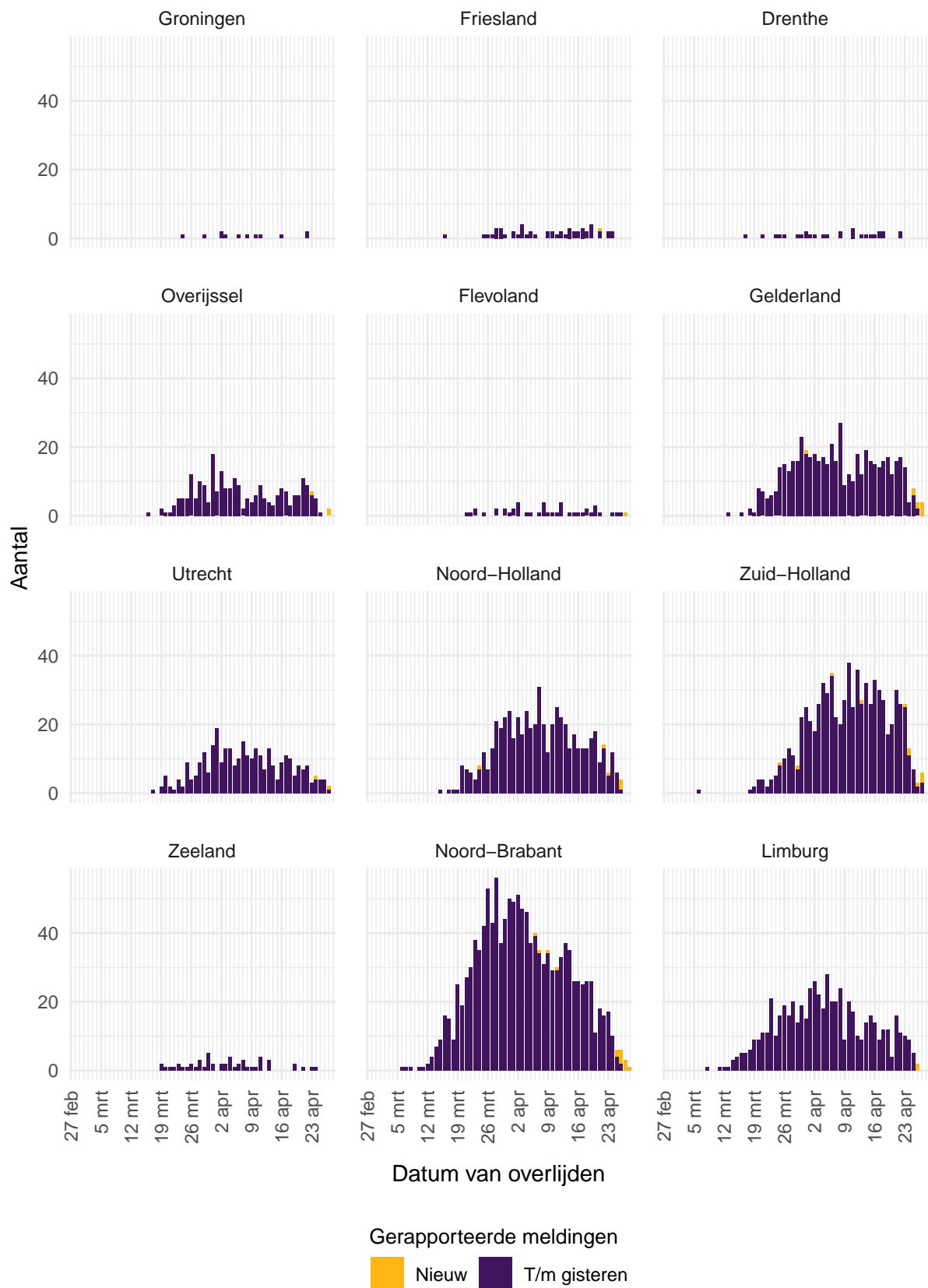
Figuur 4. Aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten, per provincie



Figuur 5. Aantal bij de GGD'en gemelde in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten, per provincie



Figuur 6. Aantal bij de GGD'en gemelde overleden COVID-19 patiënten, per provincie



Tabel 2a. Aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten en in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten, naar meldingsdatum³.

GGD meldingsdatum	Totaal	Ziekenhuisopname
Totaal gemeld	38416	10609
T/m 2020-03-29	11914	5412
2020-03-30	807	357
2020-03-31	1132	512
2020-04-01	1044	354
2020-04-02	1034	355
2020-04-03	1230	357
2020-04-04	1098	295
2020-04-05	855	255
2020-04-06	775	249
2020-04-07	1089	277
2020-04-08	1351	224
2020-04-09	1315	207
2020-04-10	1392	199
2020-04-11	1048	152
2020-04-12	823	114
2020-04-13	755	146
2020-04-14	807	151
2020-04-15	1105	151
2020-04-16	1163	113
2020-04-17	1266	120
2020-04-18	986	101
2020-04-19	615	56
2020-04-20	593	78
2020-04-21	707	86
2020-04-22	967	63
2020-04-23	793	82
2020-04-24	651	57
2020-04-25	569	41
2020-04-26	364	28
2020-04-27	150	17
2020-04-28	18	0

³Het werkelijke aantal COVID-19 patiënten is hoger dan het aantal meldingen in de surveillance, omdat niet iedereen met mogelijke besmetting getest wordt. Het werkelijke aantal COVID-19 patiënten opgenomen in het ziekenhuis is hoger dan het aantal opgenomen 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.

Tabel 2b. Aantal bij de GGD'en gemelde overleden COVID-19 patiënten, naar datum van overlijden⁴.

Datum van overlijden	Aantal
Totaal gemeld	4566
T/m 2020-03-29	1106
2020-03-30	149
2020-03-31	170
2020-04-01	158
2020-04-02	167
2020-04-03	156
2020-04-04	165
2020-04-05	152
2020-04-06	159
2020-04-07	145
2020-04-08	146
2020-04-09	110
2020-04-10	143
2020-04-11	137
2020-04-12	137
2020-04-13	127
2020-04-14	129
2020-04-15	115
2020-04-16	123
2020-04-17	115
2020-04-18	113
2020-04-19	106
2020-04-20	82
2020-04-21	112
2020-04-22	105
2020-04-23	86
2020-04-24	62
2020-04-25	38
2020-04-26	24
2020-04-27	18
2020-04-28	1
Niet vermeld	10

⁴Het werkelijke aantal overleden COVID-19 patiënten is hoger dan het aantal meldingen in de surveillance, omdat niet iedereen met mogelijke besmetting getest wordt. Er is een vertraging tussen de dag van overlijden en de dag dat overlijden gerapporteerd wordt.

Leeftijdverdeling en man-vrouwverdeling

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^{5,6}.

Leeftijdsgroep	Totaal	%	Ziekenhuisopname	%	Overleden	%
Totaal gemeld	38416		10609		4566	
0-4	69	(0.2)	40	(0.4)	0	(0.0)
5-9	12	(0.0)	2	(0.0)	0	(0.0)
10-14	48	(0.1)	7	(0.1)	0	(0.0)
15-19	348	(0.9)	24	(0.2)	1	(0.0)
20-24	1487	(3.9)	49	(0.5)	0	(0.0)
25-29	1859	(4.8)	97	(0.9)	3	(0.1)
30-34	1763	(4.6)	133	(1.3)	3	(0.1)
35-39	1556	(4.1)	173	(1.6)	5	(0.1)
40-44	1748	(4.6)	258	(2.4)	4	(0.1)
45-49	2582	(6.7)	513	(4.8)	15	(0.3)
50-54	3374	(8.8)	758	(7.1)	36	(0.8)
55-59	3741	(9.7)	1009	(9.5)	76	(1.7)
60-64	3064	(8.0)	1166	(11.0)	124	(2.7)
65-69	2084	(5.4)	1237	(11.7)	264	(5.8)
70-74	2610	(6.8)	1563	(14.7)	491	(10.8)
75-79	2979	(7.8)	1496	(14.1)	817	(17.9)
80-84	3272	(8.5)	1123	(10.6)	970	(21.2)
85-89	3241	(8.4)	712	(6.7)	996	(21.8)
90-94	1933	(5.0)	210	(2.0)	563	(12.3)
95+	635	(1.7)	38	(0.4)	197	(4.3)
Niet vermeld	11	(0.0)	1	(0.0)	1	(0.0)

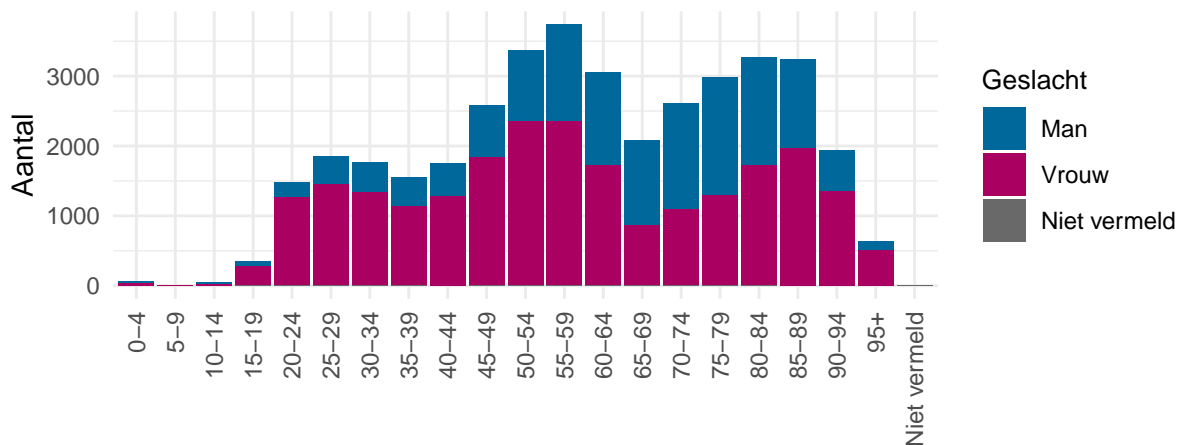
Tabel 4. Man-vrouwverdeling van bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten, van in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten en van overleden COVID-19 patiënten.

Geslacht	Totaal	%	Ziekenhuisopname	%	Overleden	%
Totaal gemeld	38416		10609		4566	
Man	14492	(37.7)	6528	(61.5)	2621	(57.4)
Vrouw	23873	(62.1)	4073	(38.4)	1945	(42.6)
Niet vermeld	51	(0.1)	8	(0.1)	0	(0.0)

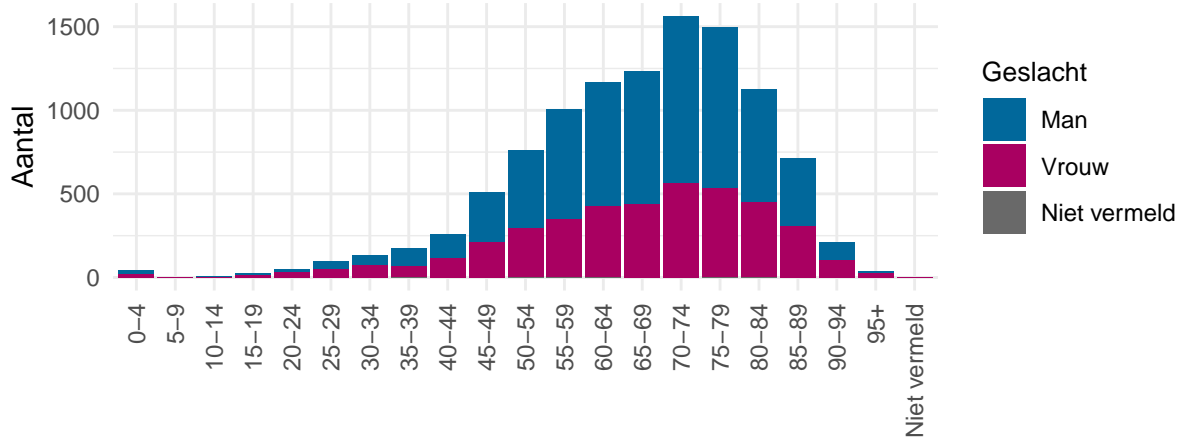
⁵Het werkelijke aantal COVID-19 patiënten is hoger dan het aantal meldingen in de surveillance, omdat niet iedereen met mogelijke besmetting getest wordt. Het werkelijke aantal COVID-19 patiënten opgenomen in het ziekenhuis of overleden is hoger dan het aantal opgenomen of overleden patiënten gemeld 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.

⁶De gemiddelde lagere leeftijd en groter aandeel vrouwen bij de totale meldingen vergeleken met de leeftijds- en geslachtsverdeling van patiënten die zijn opgenomen in het ziekenhuis en overleden is een weergave van het testbeleid. Momenteel worden voornamelijk personen met risico op een ernstig ziektebeloop en zorgmedewerkers op COVID-19 getest. Zorgmedewerkers zijn vaker vrouw en gemiddeld jonger dan overige COVID-19 patiënten.

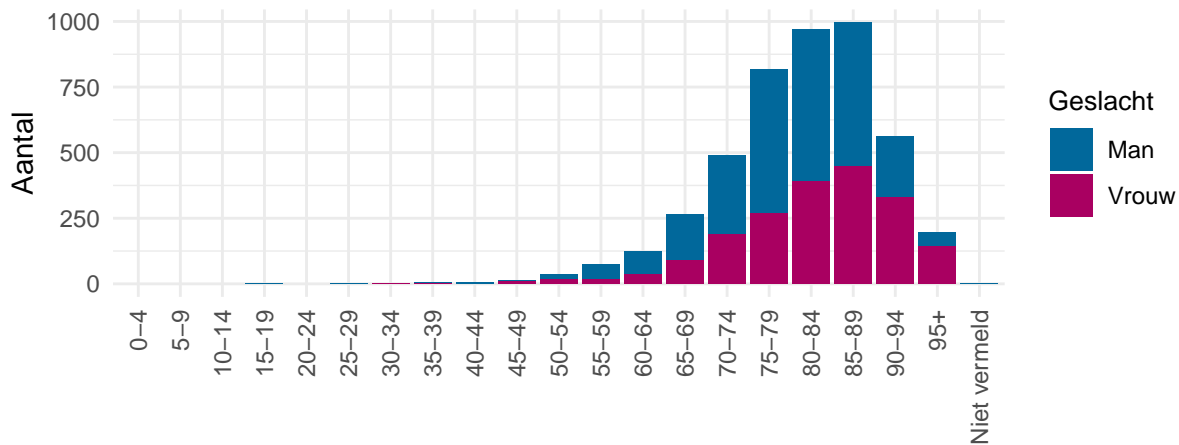
Figuur 7. Leeftijdverdeling en man-vrouwverdeling van bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten



Figuur 8. Leeftijdverdeling en man-vrouwverdeling van bij de GGD'en gemelde in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten



Figuur 9. Leeftijdverdeling en man-vrouwverdeling van bij de GGD'en gemelde overleden COVID-19 patiënten



Onderliggende aandoeningen en/of zwangerschap bij overleden patiënten jonger dan 70 jaar

Tabel 5a. Aantal overleden COVID-19 patiënten jonger dan 70 jaar met onderliggende aandoeningen en/of zwangerschap⁷.

Comorbiditeit	Overleden	%
Totaal gemeld	531	
Onderliggende aandoening en/of zwangerschap	366	(68.9)
Geen onderliggende aandoening	53	(10.0)
Niet vermeld	112	(21.1)

Tabel 5b. Gerapporteerde onderliggende aandoeningen en/of zwangerschap van overleden COVID-19 patiënten jonger dan 70 jaar⁷. Per patiënt kunnen meerdere onderliggende aandoeningen gerapporteerd zijn. De percentages in Tabel 5b worden berekend vanuit het aantal overleden patiënten jonger dan 70 jaar voor wie tenminste één onderliggende aandoening is vermeld (Tabel 5a).

Comorbiditeit	Overleden	%
Zwangerschap	0	(0.0)
Cardio-vasculaire aandoeningen en hypertensie	142	(38.8)
Diabetes	95	(26.0)
Leveraandoening	13	(3.6)
Chronische neurologische of neuromusculaire aandoeningen	36	(9.8)
Immuundeficiëntie	7	(1.9)
Nieraandoening	27	(7.4)
Chronische longaandoeningen	82	(22.4)
Maligniteit	52	(14.2)
Overig	154	(42.1)

⁷Het 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.

Aantallen per provincie

Tabel 6. Aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten per provincie⁸.

Provincie	Aantal	%	Vershil met gisteren
Totaal gemeld	38416		171
Groningen	334	0.9	0
Friesland	520	1.4	3
Drenthe	462	1.2	0
Overijssel	2640	6.9	5
Flevoland	706	1.8	4
Gelderland	4926	12.8	22
Utrecht	2741	7.1	22
Noord-Holland	5612	14.6	34
Zuid-Holland	7881	20.5	20
Zeeland	576	1.5	10
Noord-Brabant	8028	20.9	33
Limburg	3990	10.4	18

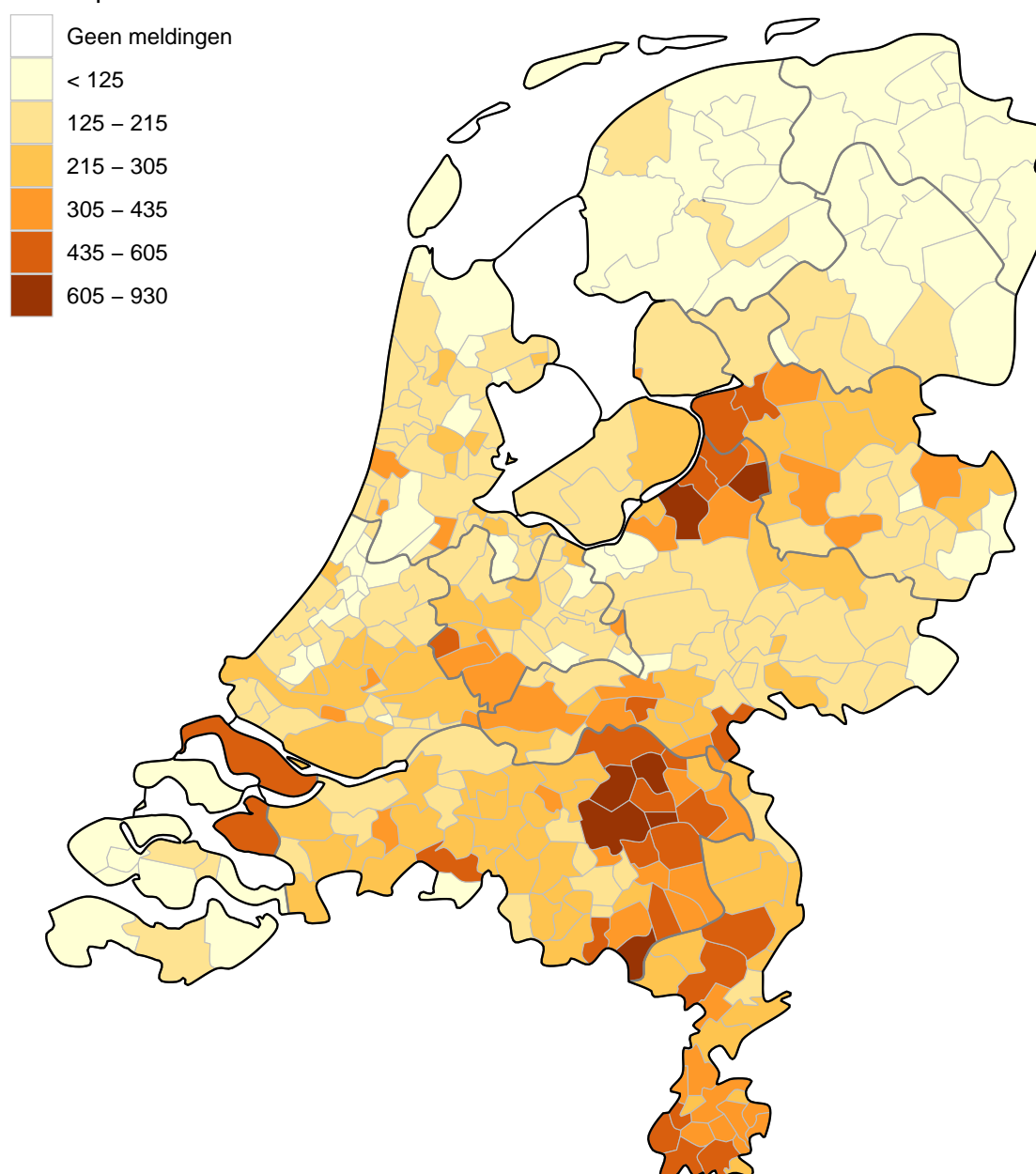
⁸Het werkelijke aantal COVID-19 patiënten is hoger dan het aantal meldingen in de surveillance, omdat niet iedereen met mogelijke besmetting getest wordt.

Kaarten

Figuur 10. Aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten per 100.000 inwoners per gemeente

Gegevens bijgewerkt tot en met 28-04-2020, 10:00 uur. Iedere maandag wordt de kleurindeling van de kaart aangepast zodat het contrast tussen gemeenten duidelijker weergegeven wordt.

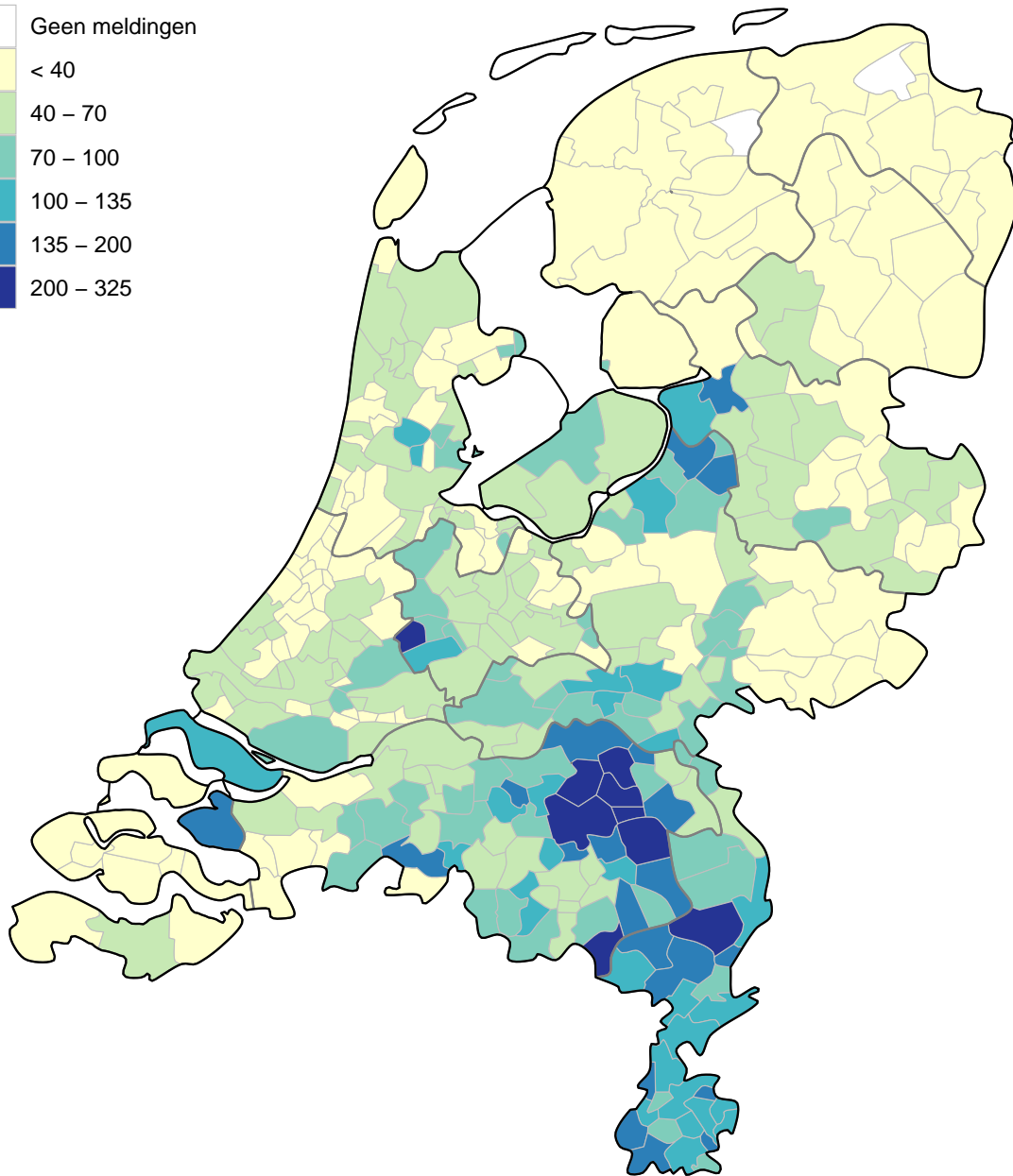
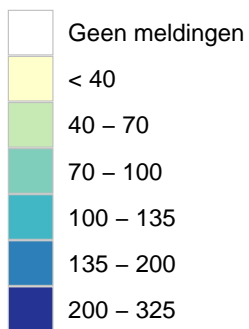
Aantal per 100.000 inwoners



Figuur 11. Aantal bij de GGD'en gemelde in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten per 100.000 inwoners per gemeente

Gegevens bijgewerkt tot en met 28-04-2020, 10:00 uur. Iedere maandag wordt de kleurindeling van de kaart aangepast zodat het contrast tussen gemeenten duidelijker weergegeven wordt.

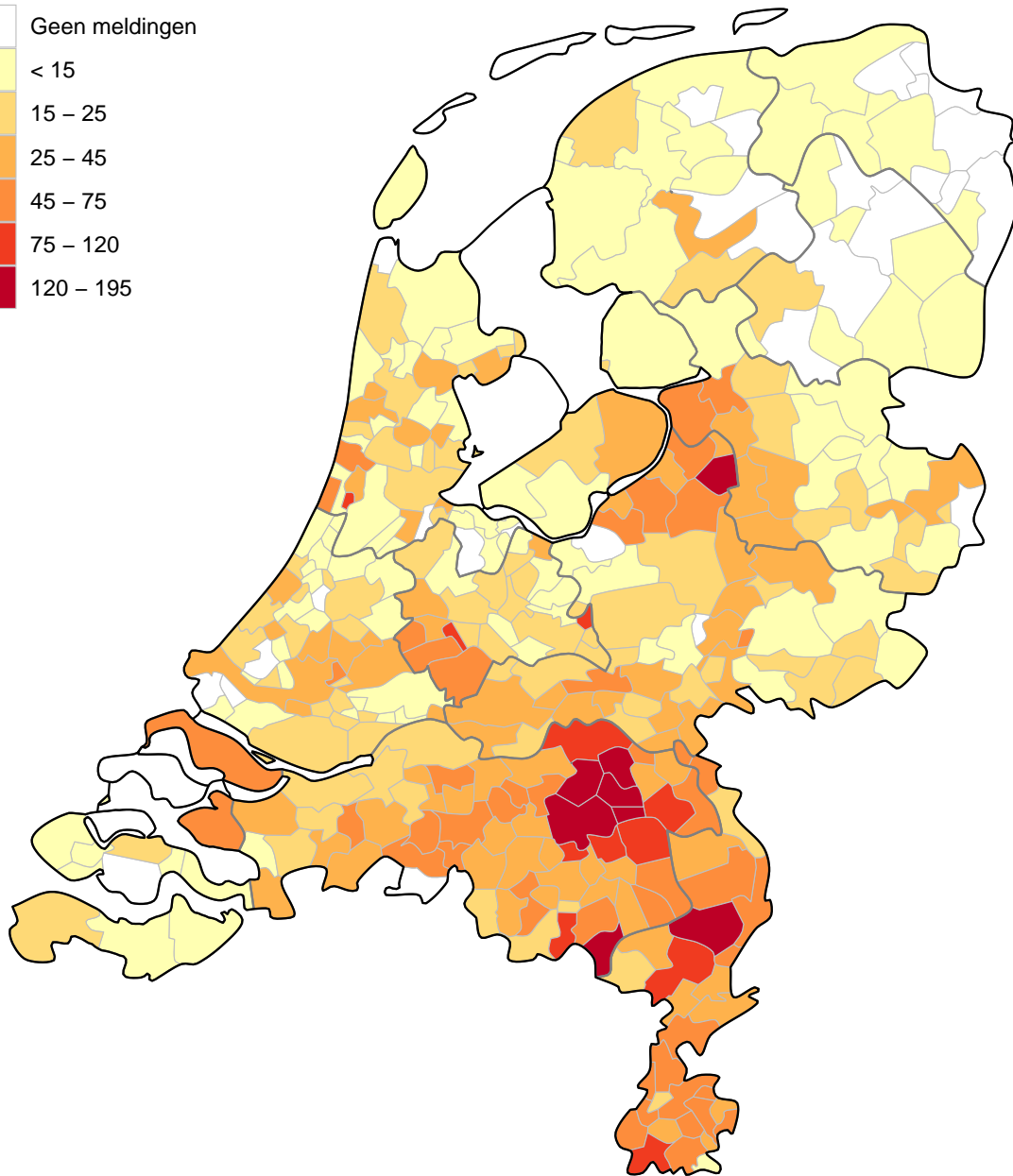
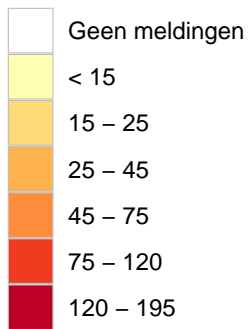
Aantal per 100.000 inwoners



Figuur 12. Aantal bij de GGD'en gemelde overleden COVID-19 patiënten per 100.000 inwoners per gemeente

Gegevens bijgewerkt tot en met 28-04-2020, 10:00 uur. Iedere maandag wordt de kleurindeling van de kaart aangepast zodat het contrast tussen gemeenten duidelijker weergegeven wordt.

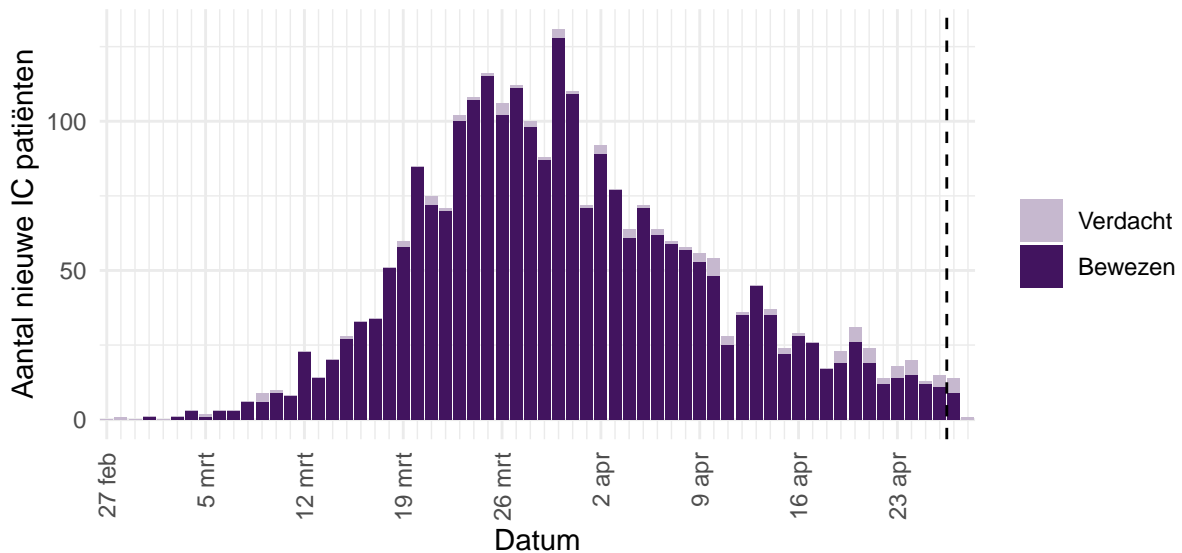
Aantal per 100.000 inwoners



COVID-19 opnames op de intensive care

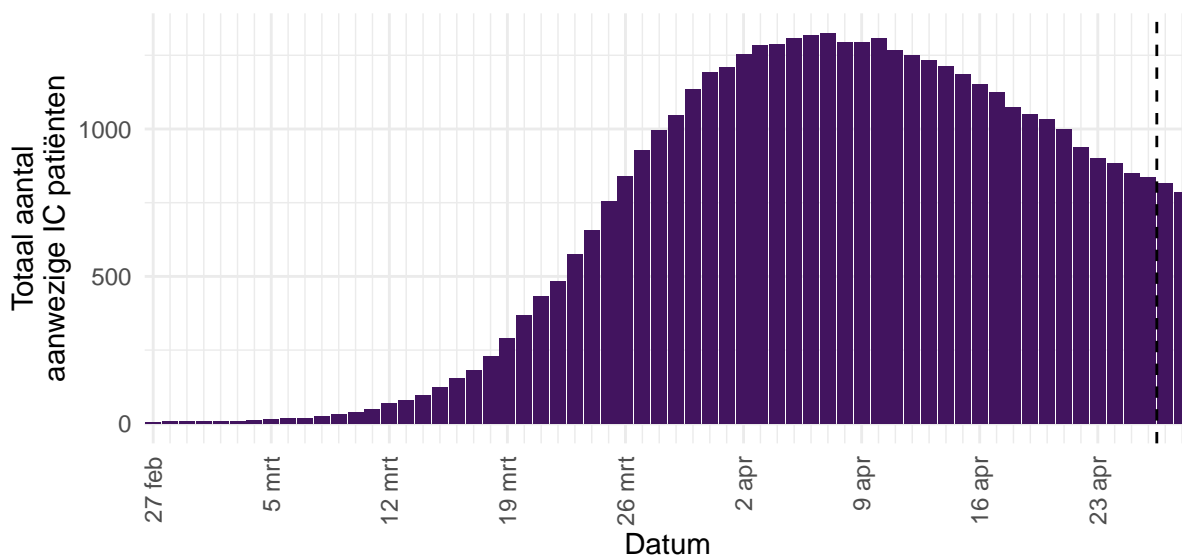
Figuur 13. Aantal nieuwe bewezen COVID-19 patiënten per dag op de Nederlandse intensive care afdelingen

Wegens drukte op de IC is er 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 14. Totaal aantal bewezen COVID-19 patiënten opgenomen op Nederlandse intensive care afdelingen, per dag

Wegens drukte op de IC is er 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.



Bron: Nationale Intensive Care Evaluatie – NICE. Gegevens bijgewerkt op 28-04-2020, 10:27 uur Voor uitgebreider en nog actuelere informatie zie [Stichting NICE](#)

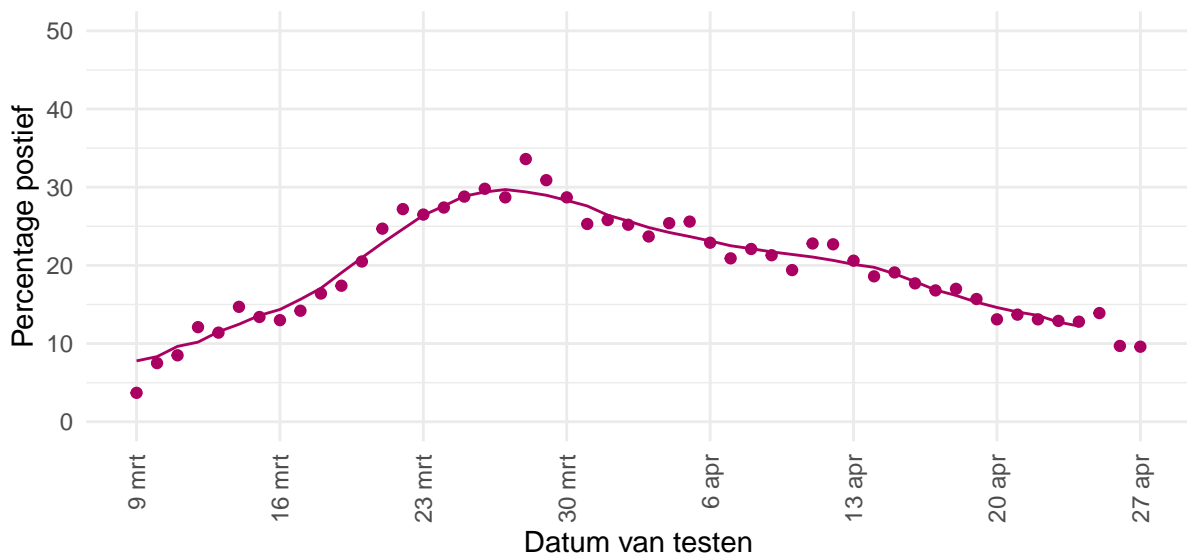
Virologische dagstaten

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. De gegevens van de huidige week zijn nog niet compleet en worden per dag weergegeven. Het aantal personen met een positieve uitslag wijkt af van het aantal patiënten gemeld door GGD'en omdat sommige personen mogelijk vaker getest worden.

Tabel 7. Virologische dagstaat. Meldingen t/m 26 april zijn samengevoegd per week⁹.

Datum van - tot	Labs	Geteste pers.	Pos. uitslag	% Pos.
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	41	39527	7060	17.9
2020-04-20 - 2020-04-26	42	37000	4811	13.0
2020-04-27	29	1978	190	9.6

Figuur 15. Percentage van personen dat getest is op SARS-CoV-2, met een positieve testuitslag, gemeld door de virologische laboratoria^{10,11}.



Deze gegevens worden iedere maandag tot en met vrijdag bijgewerkt, behalve op feestdagen.

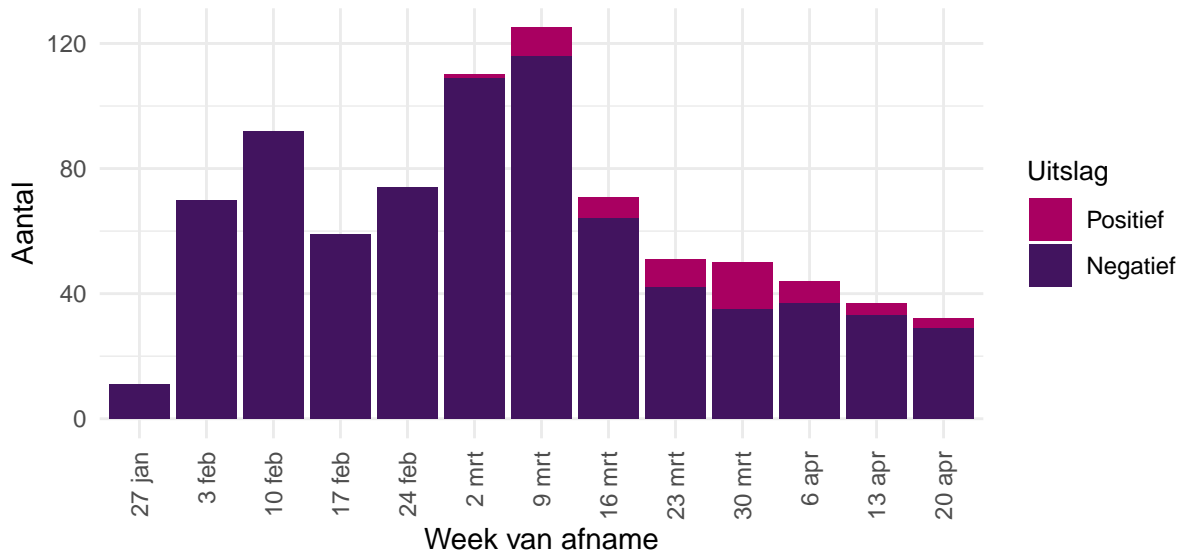
⁹Labs = Aantal rapporterende laboratoria, Geteste pers. = Aantal geteste personen, Pos. uitslag = Aantal personen met een positieve laboratoriumuitslag, Percentage pos. = Percentage positieve uitslagen.

¹⁰Gegevens van de huidige week zijn nog incompleet.

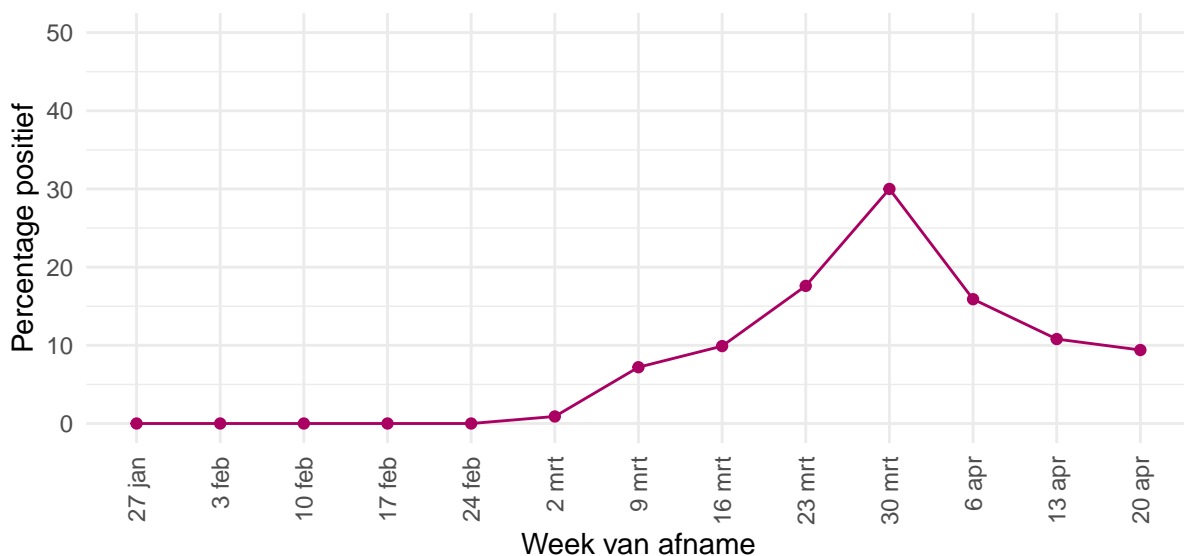
¹¹De bolletjes geven het percentage per dag aan, de lijn geeft een 7-daags lopend gemiddelde per dag aan.

Nivel/RIVM huisartsen peilstation surveillance

Figuur 16. Aantal personen met een acute respiratoire infectie dat getest is op SARS-CoV-2^{12,13,14}.



Figuur 17. Percentage patiënten met een acute respiratoire infectie dat positief getest is op SARS-CoV-2^{13,14,15}.



De Nivel grafieken worden iedere maandag tot en met vrijdag bijgewerkt, behalve op feestdagen.

¹²Monsters zijn afgenomen bij een steekproef van de personen die de huisarts consulteren met griepachtige klachten of acute luchtweginfecties. De patiënten zijn bemonsterd 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.

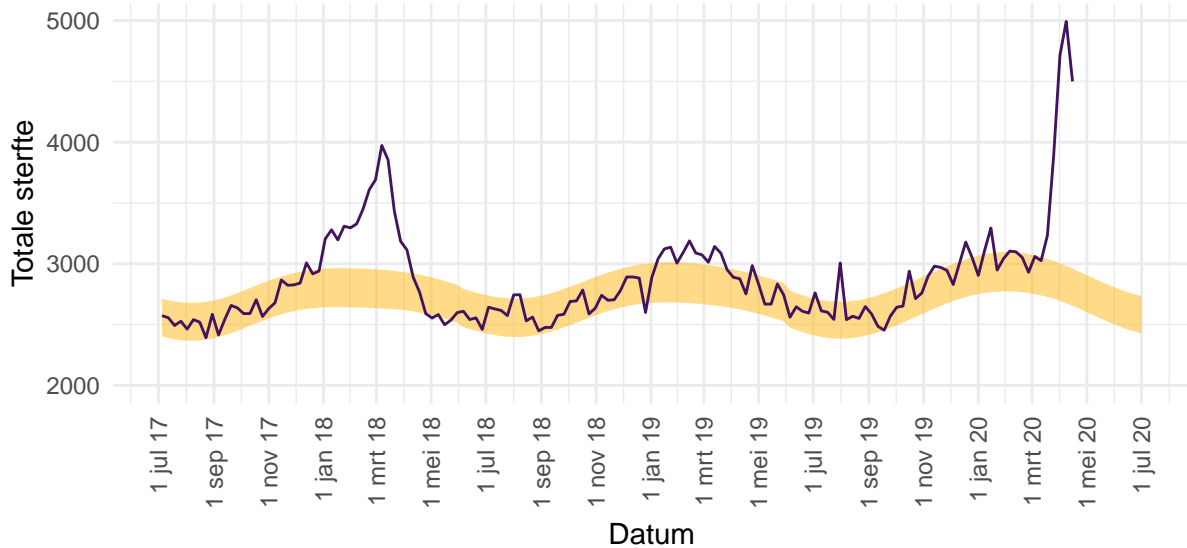
¹³Dit zijn voorlopige getallen omdat er nog monsters onderweg kunnen zijn.

¹⁴Gegevens van de huidige week zijn nog incompleet.

Totale sterfte in Nederland tot en met 15 april 2020

Sinds de griep пандemie 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.

Figuur 18. Totale sterfte in Nederland. Binnen 2 weken zijn circa 97% van alle sterfgevallen bekend bij het CBS. 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.



Deze grafiek wordt iedere vrijdag in deze rapportage bijgewerkt. Voor gedetailleerde informatie zie: [RIVM - Monitoring Sterftcijfers](#) en [CBS](#). Zie [EuroMOMO](#) voor een Europees overzicht.