



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

## **Epidemiologische situatie COVID-19 in Nederland**

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

### **Samenvatting**

Tot en met 10 april 10:00 uur zijn er in Nederland in totaal 23097 COVID-19 patiënten gemeld aan het RIVM. Van alle gemelde patiënten is de helft 64 jaar of ouder. Tot nu toe zijn 8197 van de gemelde patiënten opgenomen in het ziekenhuis en 2511 overleden. De helft van de opgenomen patiënten is 69 jaar of ouder, bij de overleden patiënten was de helft 81 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 werd veel getest, niet alleen mensen met klachten maar ook mensen die contact hadden gehad met COVID-19 patiënten. Sindsdien is het testbeleid geleidelijk veranderd. Momenteel worden voornamelijk personen met risico op een ernstig ziektebeloop 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. Doordat het huidige testbeleid gericht is op personen met risico op een ernstig ziektebeloop op COVID-19, zal het aandeel van in het ziekenhuis opgenomen en overleden patiënten nu hoger zijn dan in het begin van de epidemie. 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 patiënten<sup>1,2</sup>. Behalve dat we nieuwe meldingen ontvangen, worden eerdere meldingen soms aangepast; de aantallen meldingen per dag kunnen daardoor variëren.

“Nieuwe meldingen” zijn meldingen die tussen 08 april 10:01 en 09 april 10:00 aan het RIVM zijn gemeld. In de grafieken hieronder zijn deze meldingen weergegeven in geel.

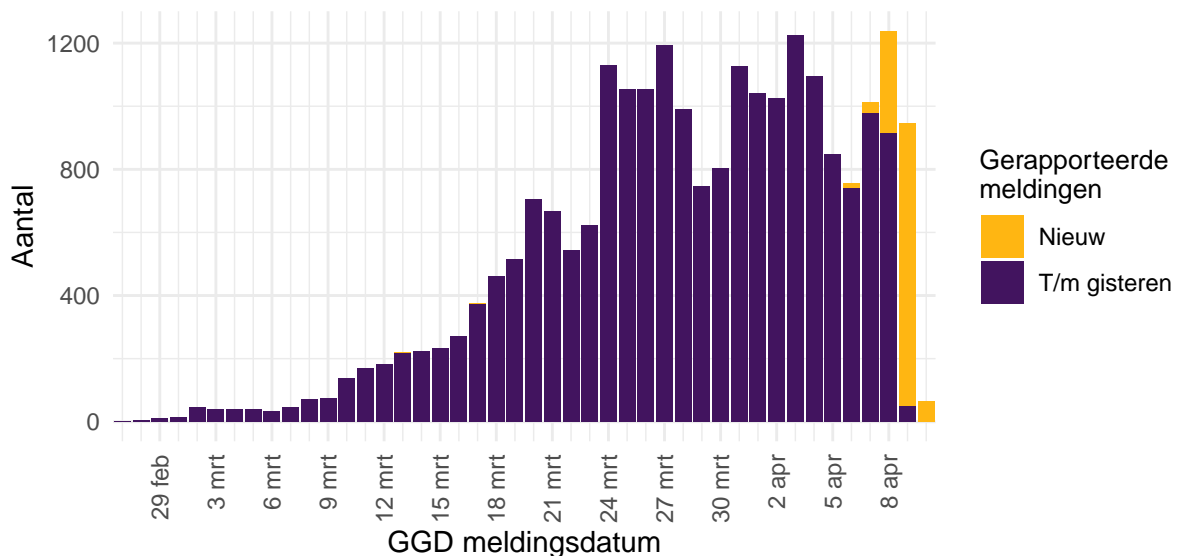
“Gecorrigeerd” zijn meldingen die gewist of herzien zijn tussen 08 april 10:01 en 09 april 10:00.

“Verschil met gisteren” toont het verschil tussen de cumulatieve meldingen tot en met vandaag 10 april 10:00 ten opzichte van gisteren 09 april 10:00.

Gezondheidsstatus	Aantal	%	Nieuwe meldingen	Gecorrigeerd	Verschil met gisteren
Totaal gemeld	23097		1347	-12	1335
Ziekenhuisopname	8197	35.5	227	-2	225
Overleden	2511	10.9	118	-3	115

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

Meldingen aan het RIVM tot en met 09 april 10:00 uur zijn weergegeven in paars. Meldingen van 09 april 10:01 uur tot en met 10 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.

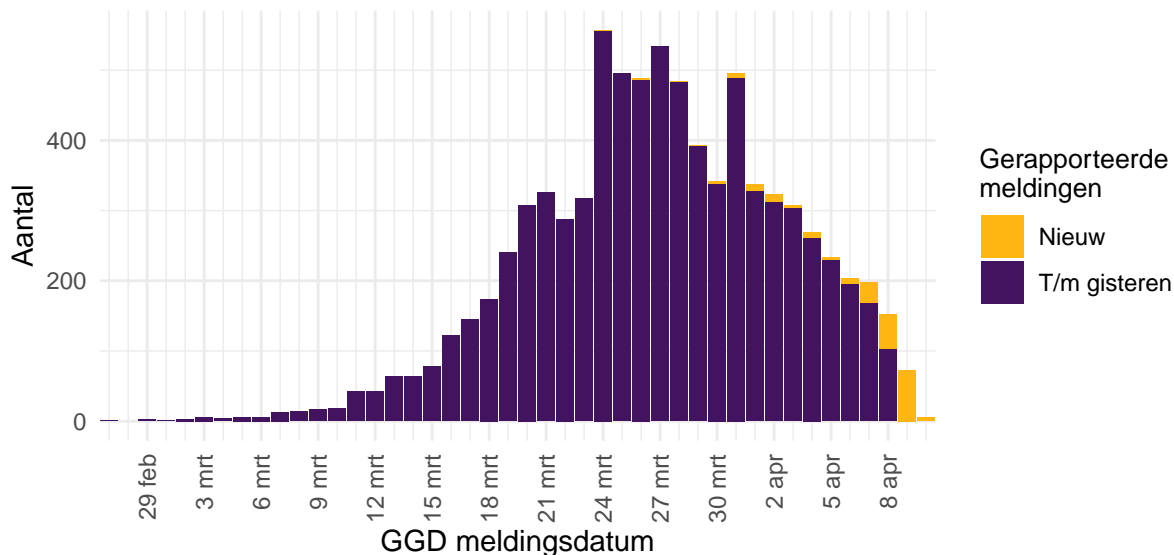


<sup>1</sup>Het werkelijke aantal COVID-19 patiënten is hoger dan het aantal meldingen in de surveillance, omdat niet iedereen met mogelijke besmetting getest wordt. Het werkelijke aantal COVID-19 patiënten opgenomen in het ziekenhuis of overleden is hoger dan het aantal opgenomen of overleden patiënten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

<sup>2</sup>Deze 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.

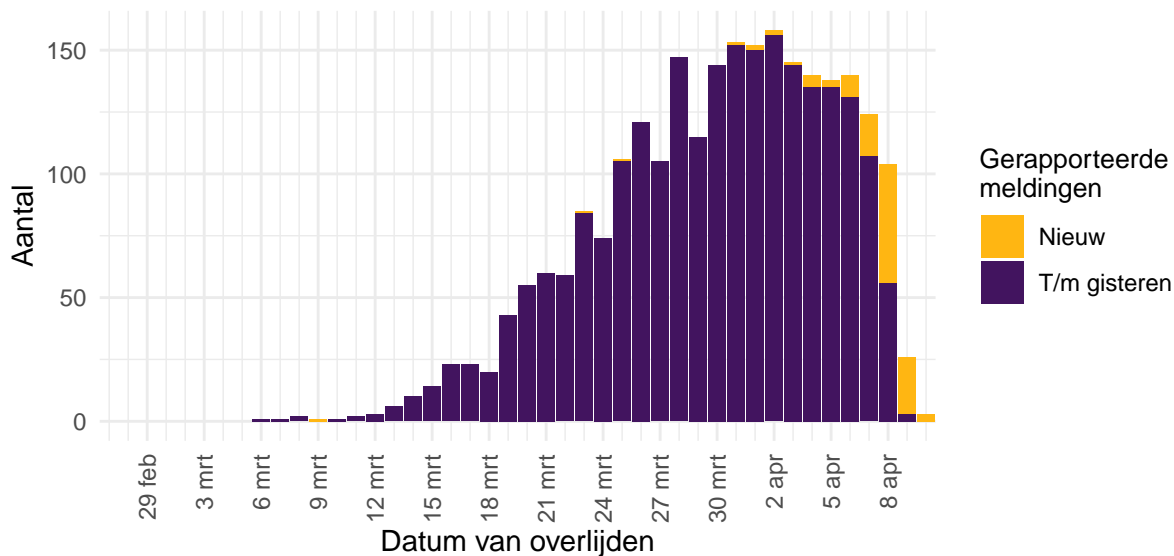
Figuur 2. Aantal bij de GGD'en gemelde in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten, naar meldingsdatum

Meldingen aan het RIVM tot en met 09 april 10:00 uur zijn weergegeven in paars. Meldingen van 09 april 10:01 uur tot en met 10 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.

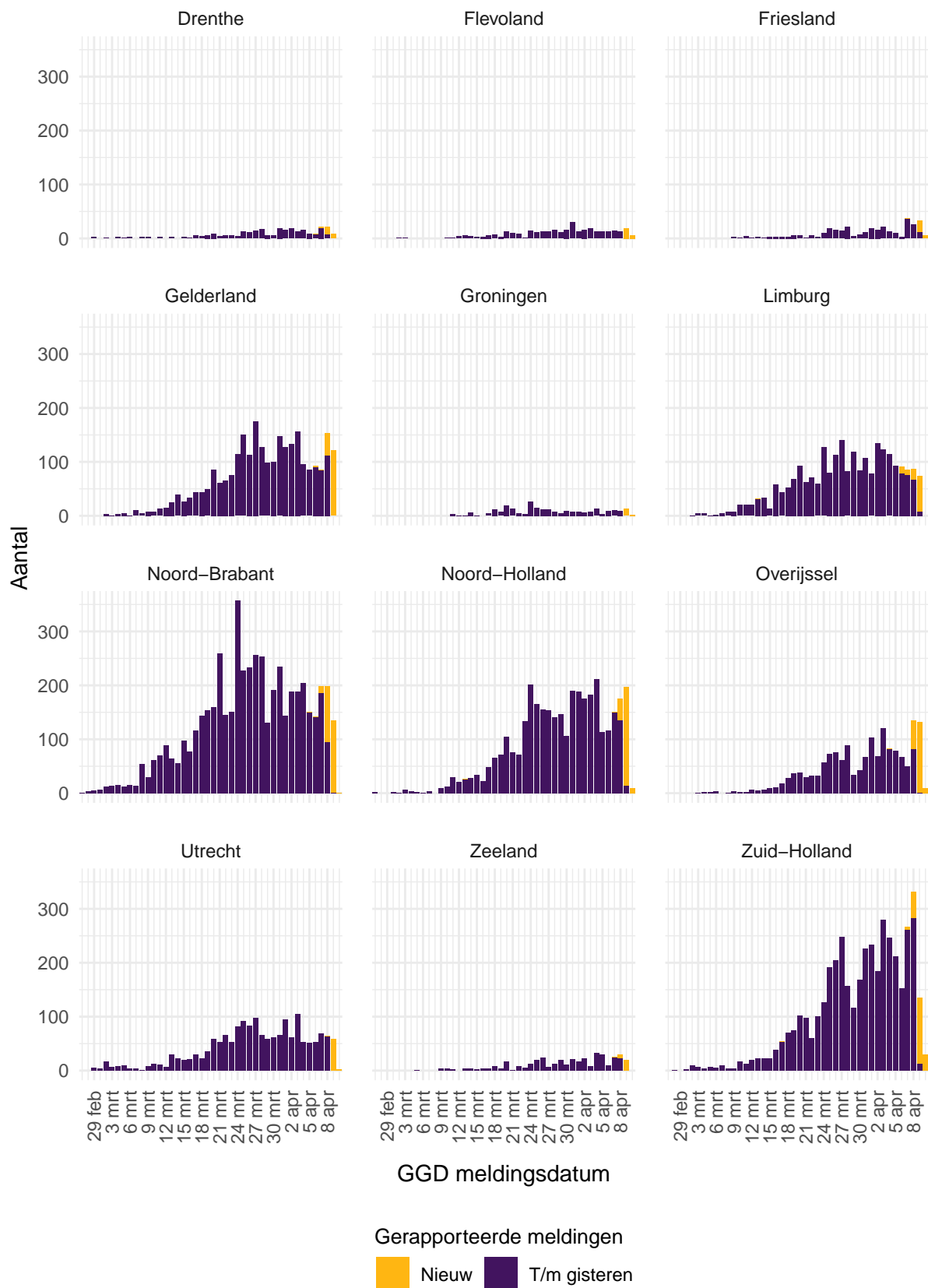


Figuur 3. Aantal bij de GGD'en gemelde overleden COVID-19 patiënten, naar datum van overlijden

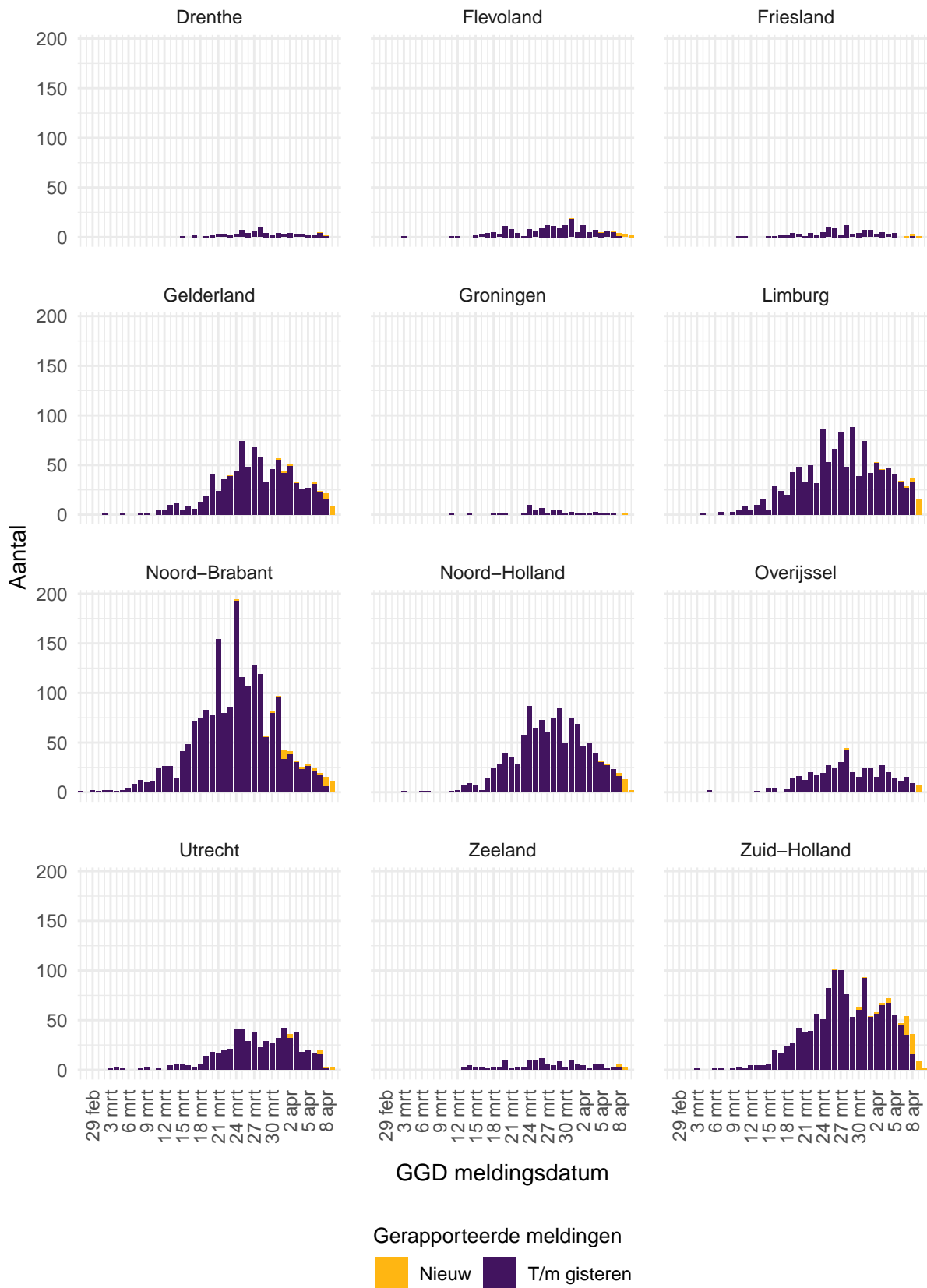
Meldingen aan het RIVM tot en met 09 april 10:00 uur zijn weergegeven in paars. Meldingen van 09 april 10:01 uur tot en met 10 april 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Omdat niet alle overleden COVID-19 patiënten getest worden, zullen de werkelijke aantallen in Nederland hoger zijn dan de aantallen in deze rapportage. Van 8 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.



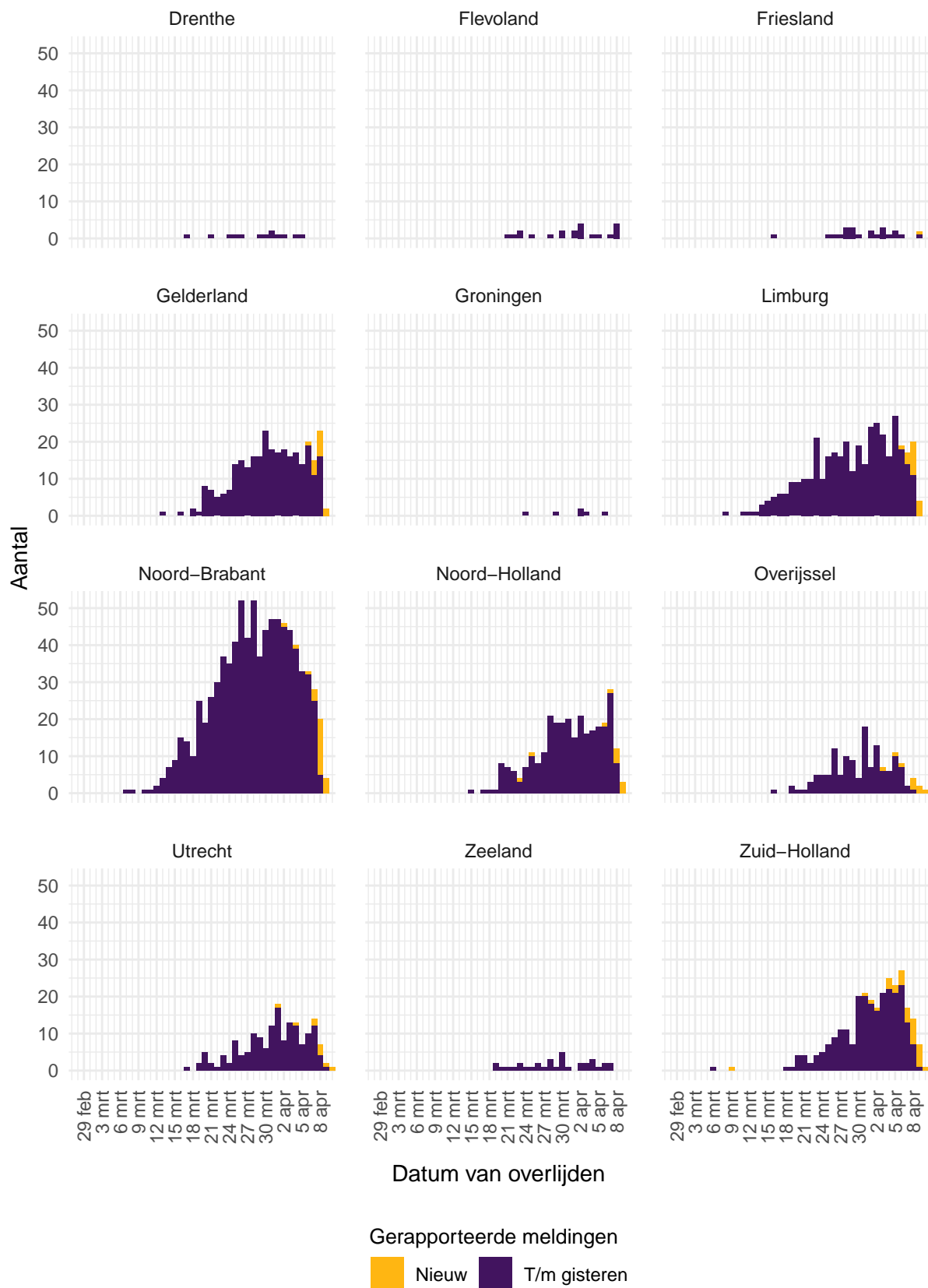
Figuur 4. Aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten, per provincie



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 meldingsdatum<sup>3</sup>.

GGD meldingsdatum	Totaal	Ziekenhuisopname
Totaal gemeld	23097	8197
T/m 2020-03-11	734	135
2020-03-12	183	42
2020-03-13	219	64
2020-03-14	222	64
2020-03-15	233	78
2020-03-16	272	122
2020-03-17	375	145
2020-03-18	460	174
2020-03-19	515	240
2020-03-20	704	308
2020-03-21	668	326
2020-03-22	542	288
2020-03-23	622	318
2020-03-24	1131	557
2020-03-25	1055	495
2020-03-26	1053	488
2020-03-27	1192	534
2020-03-28	990	484
2020-03-29	748	393
2020-03-30	803	342
2020-03-31	1126	495
2020-04-01	1040	338
2020-04-02	1024	323
2020-04-03	1225	308
2020-04-04	1095	269
2020-04-05	848	234
2020-04-06	756	204
2020-04-07	1012	198
2020-04-08	1239	153
2020-04-09	946	73
2020-04-10	65	5

---

<sup>3</sup>Het 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 overlijden<sup>4</sup>.

Datum van overlijden	Aantal
Totaal gemeld	2511
T/m 2020-03-11	8
2020-03-12	3
2020-03-13	6
2020-03-14	10
2020-03-15	14
2020-03-16	23
2020-03-17	23
2020-03-18	20
2020-03-19	43
2020-03-20	55
2020-03-21	60
2020-03-22	59
2020-03-23	85
2020-03-24	74
2020-03-25	105
2020-03-26	121
2020-03-27	105
2020-03-28	147
2020-03-29	115
2020-03-30	144
2020-03-31	153
2020-04-01	152
2020-04-02	158
2020-04-03	145
2020-04-04	140
2020-04-05	138
2020-04-06	140
2020-04-07	124
2020-04-08	104
2020-04-09	26
2020-04-10	3
Niet vermeld	8

---

<sup>4</sup>Het 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<sup>5</sup>.

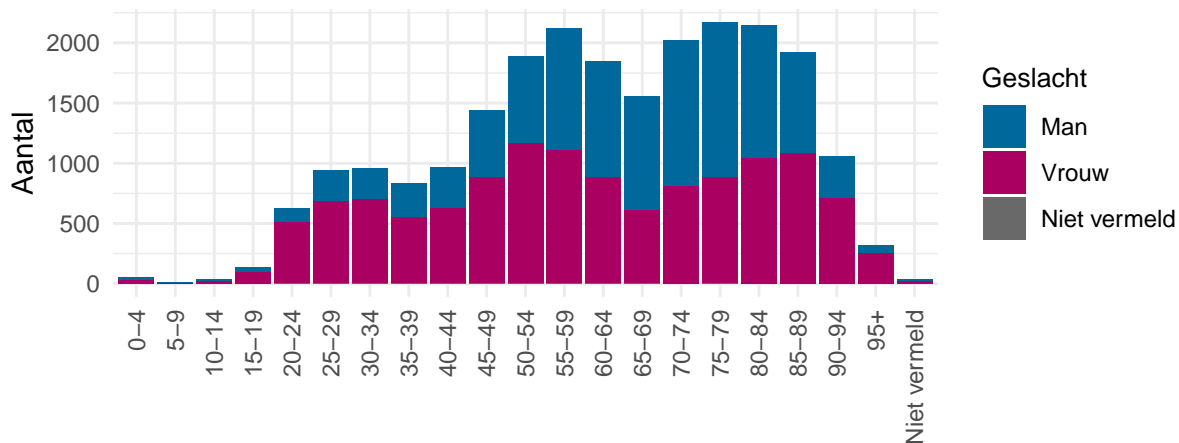
Leeftijdsgroep	Totaal	%	Ziekenhuisopname	%	Overleden	%
Totaal gemeld	23097		8197		2511	
0-4	53	( 0.2)	30	( 0.4)	0	( 0.0)
5-9	9	( 0.0)	2	( 0.0)	0	( 0.0)
10-14	39	( 0.2)	6	( 0.1)	0	( 0.0)
15-19	137	( 0.6)	19	( 0.2)	0	( 0.0)
20-24	623	( 2.7)	30	( 0.4)	0	( 0.0)
25-29	945	( 4.1)	74	( 0.9)	2	( 0.1)
30-34	959	( 4.2)	96	( 1.2)	2	( 0.1)
35-39	835	( 3.6)	123	( 1.5)	2	( 0.1)
40-44	965	( 4.2)	190	( 2.3)	2	( 0.1)
45-49	1441	( 6.2)	378	( 4.6)	7	( 0.3)
50-54	1889	( 8.2)	567	( 6.9)	19	( 0.8)
55-59	2126	( 9.2)	751	( 9.2)	37	( 1.5)
60-64	1847	( 8.0)	870	(10.6)	71	( 2.8)
65-69	1560	( 6.8)	968	(11.8)	160	( 6.4)
70-74	2017	( 8.7)	1249	(15.2)	269	(10.7)
75-79	2170	( 9.4)	1207	(14.7)	477	(19.0)
80-84	2142	( 9.3)	904	(11.0)	589	(23.5)
85-89	1927	( 8.3)	552	( 6.7)	541	(21.5)
90-94	1057	( 4.6)	155	( 1.9)	258	(10.3)
95+	321	( 1.4)	23	( 0.3)	73	( 2.9)
Niet vermeld	35	( 0.2)	3	( 0.0)	2	( 0.1)

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.

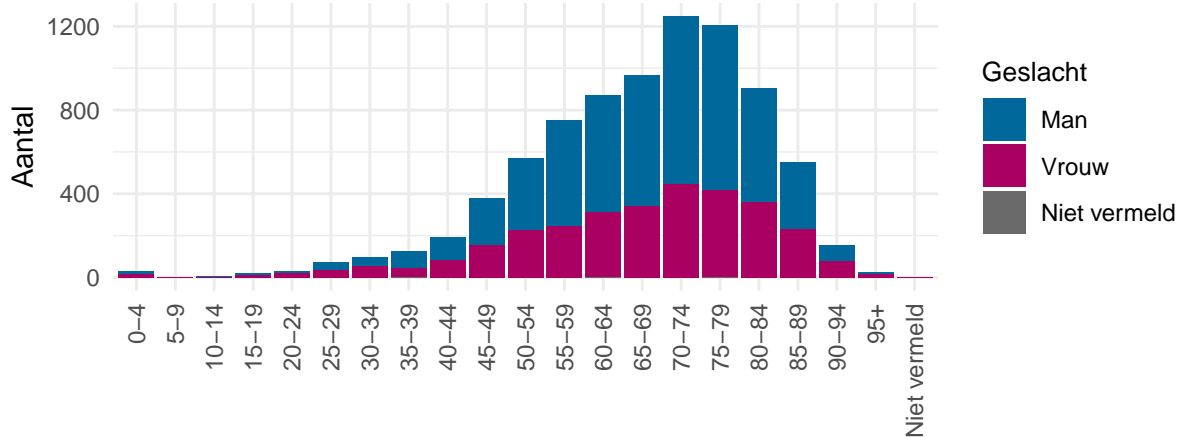
Geslacht	Totaal	%	Ziekenhuisopname	%	Overleden	%
Totaal gemeld	23097		8197		2511	
Man	10392	(45.0)	5095	(62.2)	1529	(60.9)
Vrouw	12679	(54.9)	3096	(37.8)	982	(39.1)
Niet vermeld	26	( 0.1)	6	( 0.1)	0	( 0.0)

<sup>5</sup>Het 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.

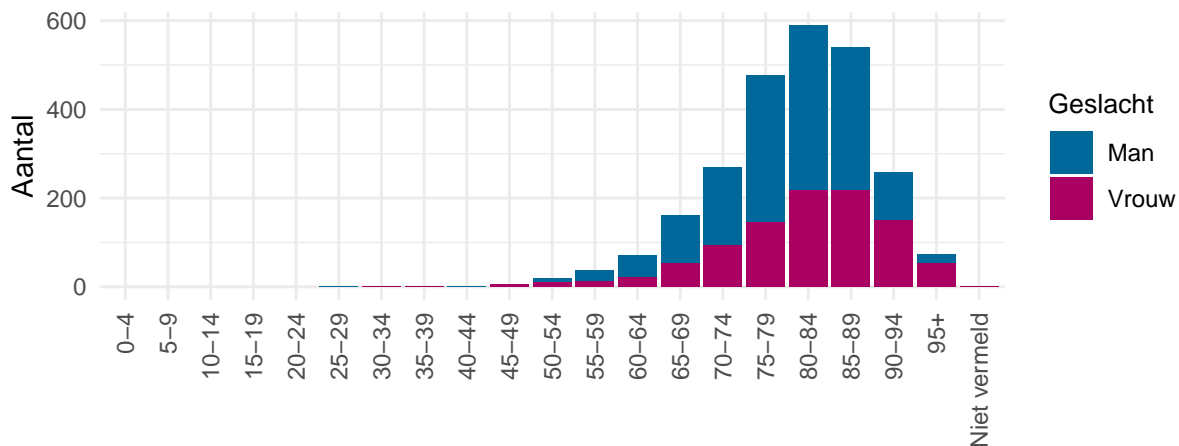
Figuur 7. Leeftijdverdeling en man-vrouwverdeling van bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten



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

Tabel 5a. Aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten, in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten en overleden COVID-19 patiënten met onderliggende aandoeningen en/of zwangerschap<sup>6</sup>.

	Totaal	%	Ziekenhuisopname	%	Overleden	%
Totaal gemeld	23097		8197		2511	
Ja	10457	(45.3)	5462	(66.6)	1732	(69.0)
Geen onderliggende aandoening	6311	(27.3)	1774	(21.6)	139	(5.5)
Niet vermeld	6329	(27.4)	961	(11.7)	640	(25.5)

Tabel 5b. Gerapporteerde onderliggende aandoeningen<sup>7</sup> en/of zwangerschap van bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten, in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten en overleden COVID-19 patiënten<sup>6</sup>. Per patiënt kunnen meerdere onderliggende aandoeningen gerapporteerd zijn. De percentages in Tabel 5b worden berekend vanuit het aantal patiënten voor wie tenminste één onderliggende aandoening is vermeld (Tabel 5a).

	Totaal	%	Ziekenhuisopname	%	Overleden	%
Zwangerschap	129	( 1.2)	31	( 0.6)	0	( 0.0)
Cardio-vasc. aand. en hypertensie	4587	(43.9)	2635	(48.2)	874	(50.5)
Diabetes	2075	(19.8)	1258	(23.0)	413	(23.8)
Leveraandoening	92	( 0.9)	65	( 1.2)	15	( 0.9)
Chron. (neuro)musculaire aand.	859	( 8.2)	273	( 5.0)	216	(12.5)
Immuundeficiëntie	153	( 1.5)	84	( 1.5)	16	( 0.9)
Nieraandoening	729	( 7.0)	414	( 7.6)	185	(10.7)
Chron. longaandoening	2392	(22.9)	1342	(24.6)	419	(24.2)
Maligniteit	936	( 9.0)	554	(10.1)	203	(11.7)
Overig	4178	(40.0)	1874	(34.3)	712	(41.1)

<sup>6</sup>Het 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

<sup>7</sup>Totaal voorkomende aand. = Totaal voorkomende aandoeningen, Card. vasc. aand. = Cardiovasculaire aandoeningen, Chron. (neuro)musculaire aandoening = Chronische neurologische of neuro-musculaire aandoeningen, Chron. longaandoeningen = Chronische longaandoeningen

## Aantallen per provincie

Tabel 6. Aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten per provincie<sup>8</sup>.

Provincie	Aantal	%	Vershil met gisteren
Totaal gemeld	23097		1335
Drenthe	274	1.2	25
Flevoland	328	1.4	25
Friesland	326	1.4	29
Gelderland	2690	11.6	164
Groningen	251	1.1	15
Limburg	2410	10.4	103
Noord-Brabant	5264	22.8	253
Noord-Holland	3561	15.4	236
Overijssel	1616	7.0	191
Utrecht	1719	7.4	60
Zeeland	386	1.7	26
Zuid-Holland	4272	18.5	208

---

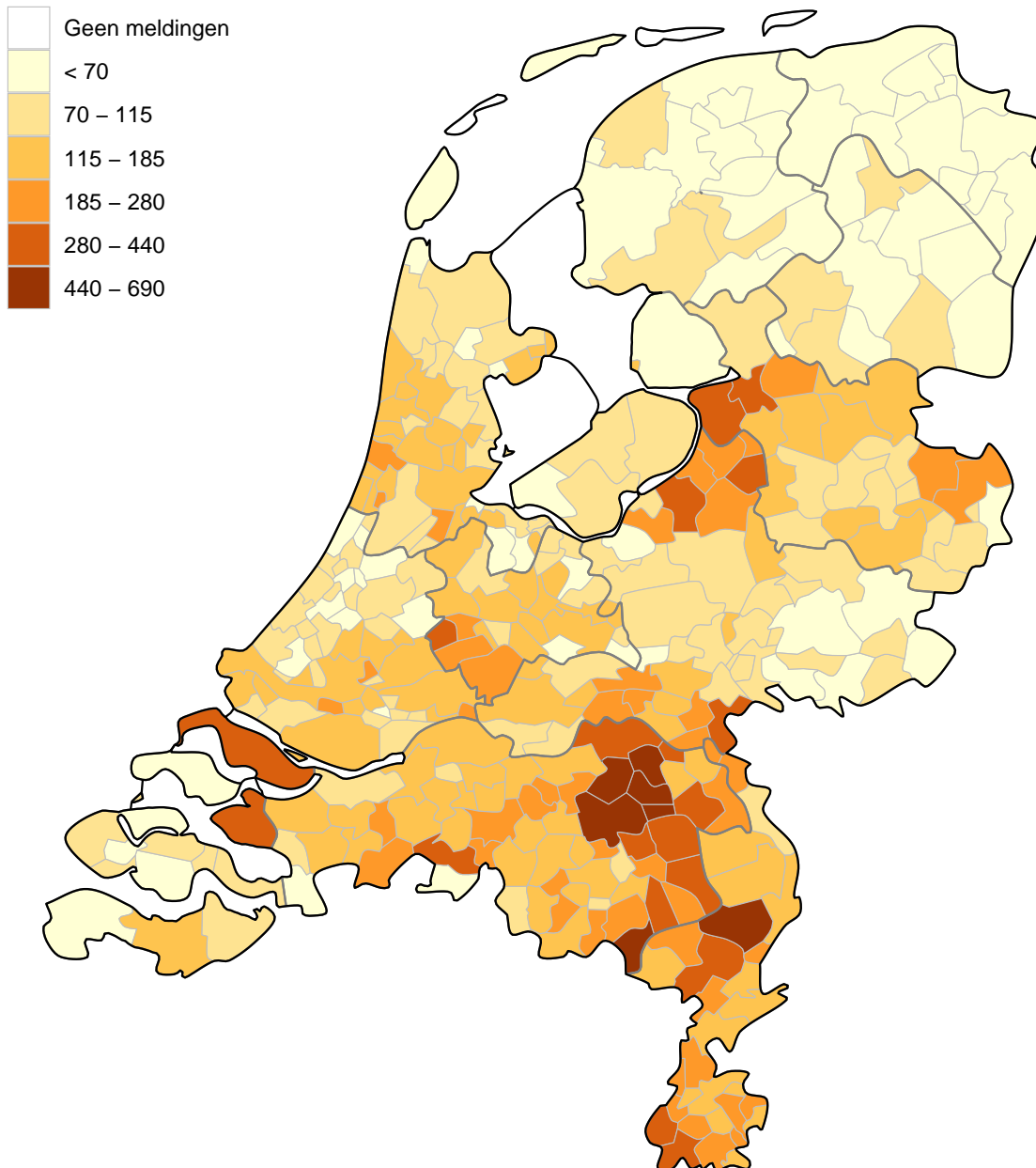
<sup>8</sup>Het werkelijke aantal COVID-19 patiënten is hoger dan het aantal meldingen in de surveillance, omdat niet iedereen met mogelijke besmetting getest wordt.

## Kaarten

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

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

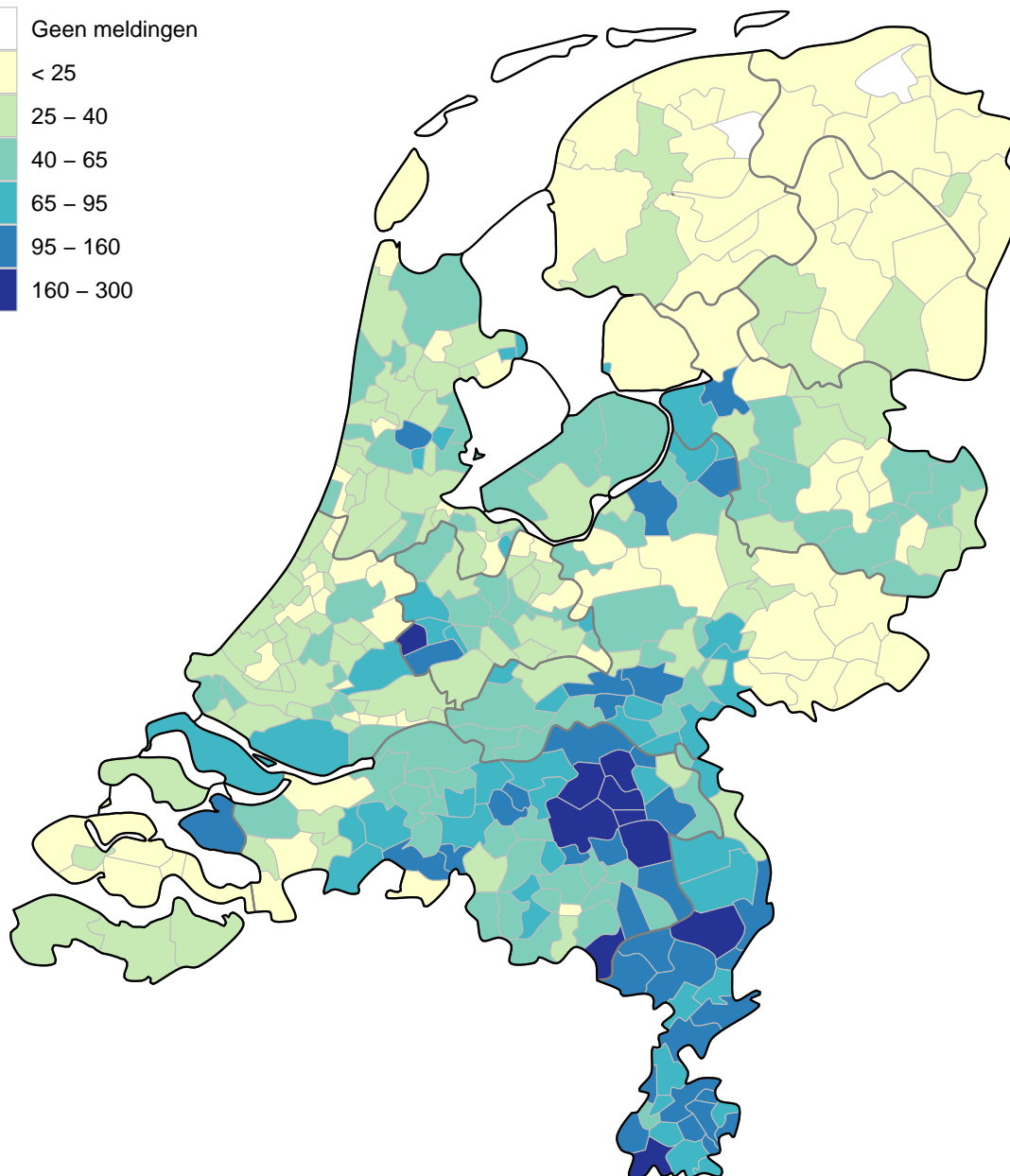
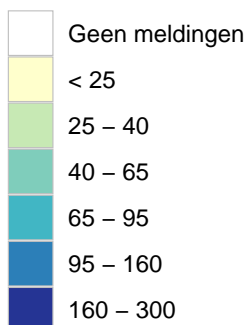
Aantal per 100.000 inwoners



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

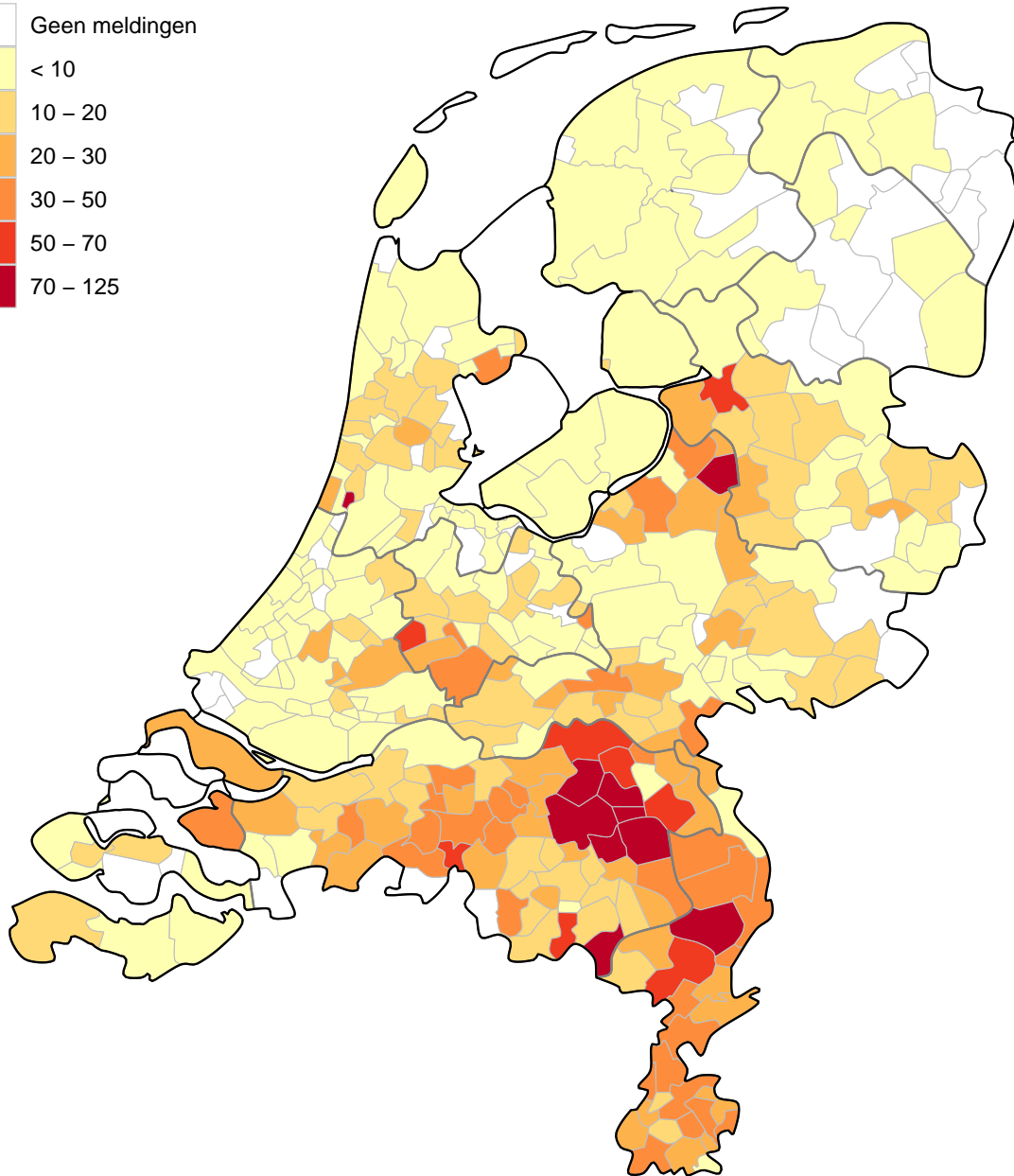
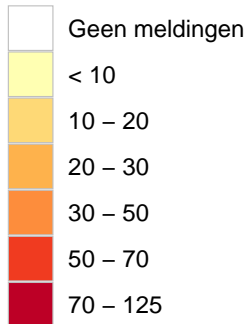
Aantal per 100.000 inwoners



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

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

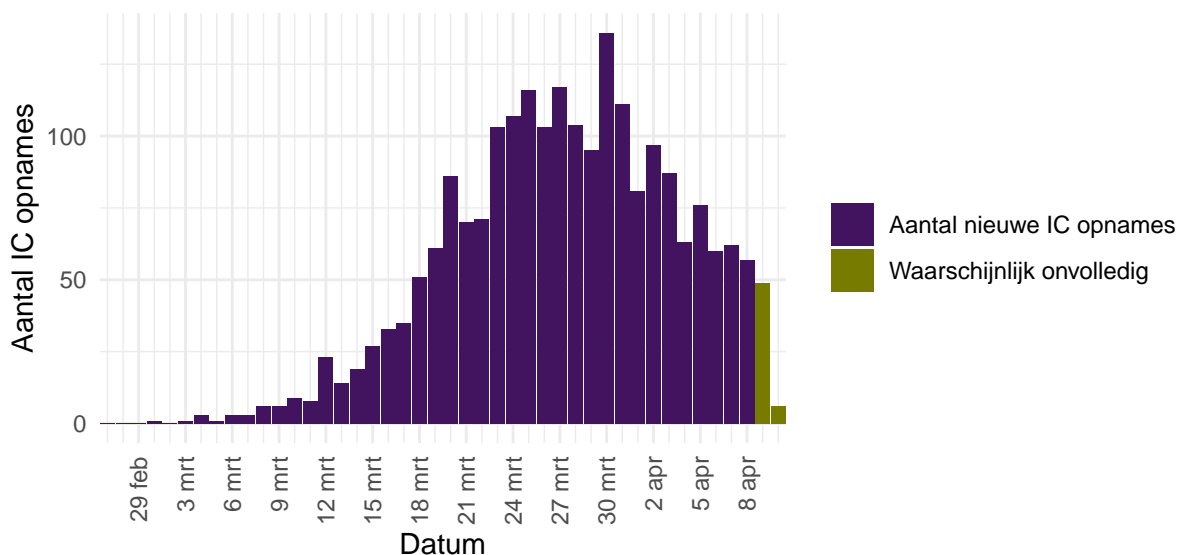
Aantal per 100.000 inwoners



## COVID-19 opnames op de intensive care

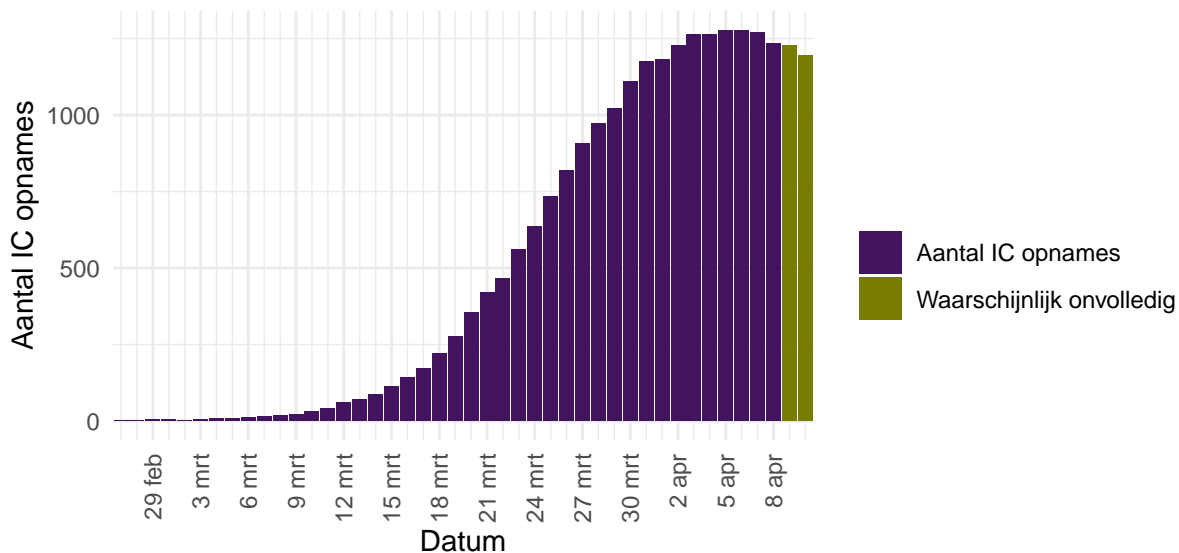
Figuur 13. Aantal nieuwe bewezen COVID-19 patiënten per dag op de Nederlandse intensive care afdelingen

Wegens drukte op de IC is er mogelijk een vertraging van 2 a 3 dagen in de data-aanlevering, hieronder in groen weergegeven.



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, hieronder in groen weergegeven.



Bron: Nationale Intensive Care Evaluatie – NICE.

Gegevens bijgewerkt op 10-04-2020, 11:20 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.

Het aantal personen met een positieve uitslag is lager dan het door de GGD'en gemelde patiënten, omdat (nog) niet alle laboratoria (dagelijks) melden aan de virologische dagstaten.

Tabel 7. Virologische dagstaat. Meldingen t/m 31-03-2020 zijn samengevoegd<sup>9,10</sup>.

Datum	Rapp. labs	Geteste pers.	Pers. met pos. uitslag	Perc. pos.
T/m 2020-03-31	37	73610	14821	20.1
2020-04-01	37	4273	1096	25.6
2020-04-02	37	4851	1229	25.3
2020-04-03	38	5330	1264	23.7
2020-04-04	36	3643	923	25.3
2020-04-05	37	2395	618	25.8
2020-04-06	38	4120	942	22.9
2020-04-07	37	6049	1249	20.6
2020-04-08	35	5944	1304	21.9
2020-04-09	29	5777	1179	20.4

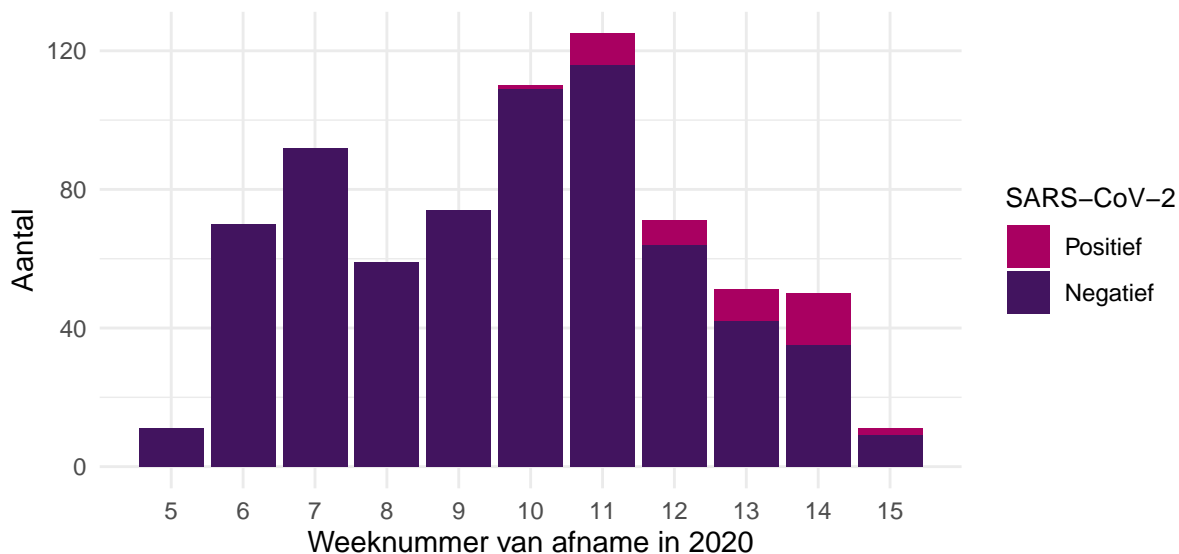
Deze grafiek wordt iedere maandag tot en met vrijdag bijgewerkt

<sup>9</sup>Indien een laboratorium op een later moment instroomt en voor het eerst meldt, worden de totale aantallen tot dan toe gemeld. Hierdoor kan een piek ontstaan in de getoonde aantallen in de tabel

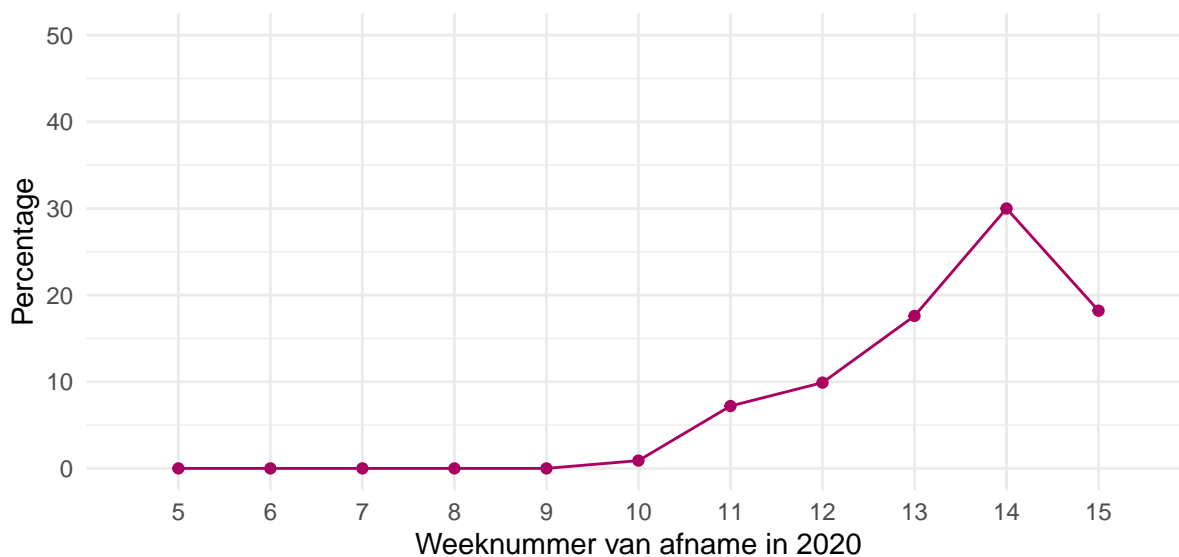
<sup>10</sup>Rapp. labs = Aantal rapporterende laboratoria, Geteste pers. = Aantal geteste personen, Pers. met pos. uitslag = Aantal personen met een positieve laboratoriumuitslag, Perc. pos. = Percentage positieve uitslagen.

## Nivel/RIVM huisartsen peilstation surveillance

Figuur 15. Aantal patiënten met een acute respiratoire infectie dat getest is op SARS-CoV-2<sup>11,12</sup>.



Figuur 16. Percentage patiënten met een acute respiratoire infectie dat positief getest is op SARS-CoV-2<sup>11,12</sup>.



Deze grafieken worden iedere maandag tot en met vrijdag bijgewerkt

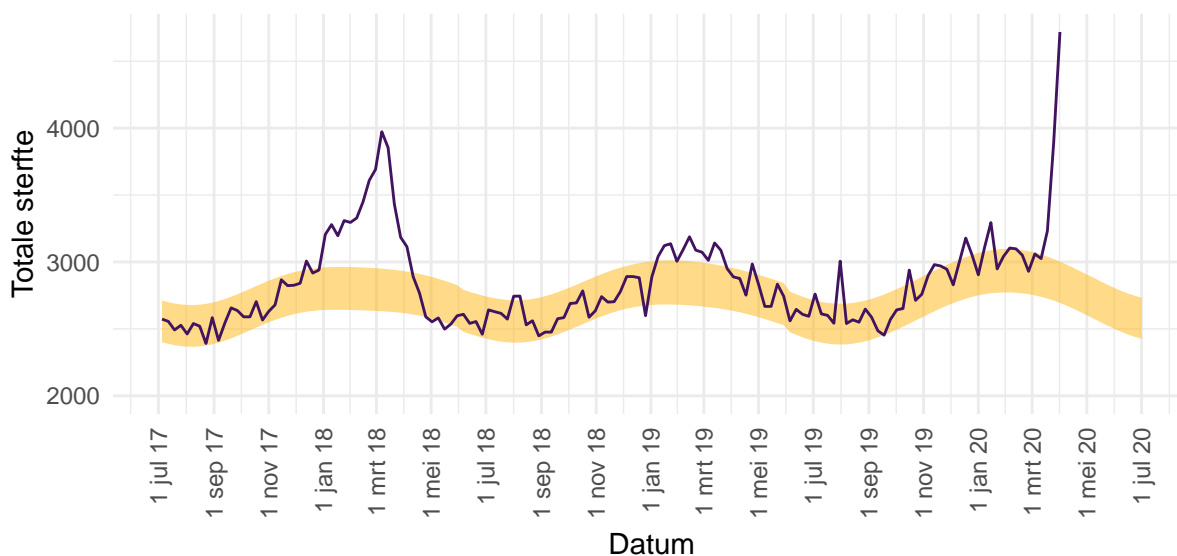
<sup>11</sup>Monsters zijn afgenomen bij een steekproef van de patiënten die de huisarts consulteren met griepachtige klachten of acute luchtweginfecties. De patiënten zijn bemonsterd in het kader van de respiratoire surveillance door de huisartsen van de Peilstations van Nivel Zorgregistraties Eerste Lijn. De monsters worden op SARS-CoV-2 en andere virussen getest door het RIVM.

<sup>12</sup>Dit zijn voorlopige getallen omdat er nog monsters onderweg kunnen zijn.

## Totale sterfte CBS

Sinds de griepandemie 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 17. 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