



Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

Factsheet Epidemiologisch beeld 17 November 2020

1. Procentuele groei
per regio

2. Ontwikkeling
epidemiologie

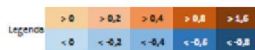
3. Prognose

Dashboard
Programmadirectie COVID-19

4. Vergelijking 1^e golf

Procentuele groei aantal besmettingen afgelopen 7 dagen tov 7

| Het G-getal | 1 nov. 2 nov. 3 nov. 4 nov. 5 nov. 6 nov. 7 nov. 8 nov. 9 nov. 10 nov. 11 nov. 12 nov. 13 nov. 14 nov. 15 nov. 16 nov. 17 nov. | | | | | | | | | | | | | | | | | Trendlijn | Toe-/afname | Weer-difus per 100k inv. | | Verandering | |
|---------------------------|--|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------------|--------------------------|-------|-------------|--------|
| | 14 nov. | 17 nov. | absoloot | perc. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rotterdam-Rijnmond | 0,14 | 0,07 | 0,04 | -0,04 | -0,06 | -0,11 | -0,18 | -0,23 | -0,28 | -0,35 | -0,43 | -0,57 | -0,81 | -0,39 | -0,34 | -0,30 | -0,20 | | | 311,8 | 310,0 | -1,9 | -0,6% |
| Twente | 0,06 | 0,02 | -0,12 | -0,04 | -0,18 | -0,22 | -0,32 | -0,32 | -0,34 | -0,25 | -0,32 | -0,32 | -0,26 | -0,19 | -0,15 | -0,08 | -0,38 | | | 318,2 | 306,5 | -11,7 | -3,7% |
| Zuid-Holland-Zuid | 0,21 | 0,03 | 0,01 | 0,05 | -0,05 | -0,17 | -0,18 | -0,21 | -0,31 | -0,38 | -0,42 | -0,36 | -0,33 | -0,37 | -0,31 | -0,21 | -0,34 | | | 294,1 | 301,5 | 7,4 | 2,5% |
| Midden- en West-Brabant | 0,33 | 0,23 | 0,15 | 0,16 | 0,02 | -0,04 | -0,07 | -0,16 | -0,27 | -0,37 | -0,44 | -0,42 | -0,45 | -0,44 | -0,40 | -0,25 | -0,17 | | | 256,2 | 267,3 | 11,1 | 4,3% |
| Brabant-Zuidoost | 0,26 | 0,02 | 0,04 | 0,07 | -0,13 | -0,15 | -0,26 | -0,31 | -0,29 | -0,30 | -0,40 | -0,39 | -0,37 | -0,30 | -0,19 | -0,17 | -0,03 | | | 298,8 | 293,1 | -5,7 | -1,9% |
| Amsterdam-Amstelland | -0,23 | -0,26 | -0,13 | -0,27 | -0,23 | -0,28 | -0,32 | -0,31 | -0,31 | -0,28 | -0,29 | -0,29 | -0,19 | -0,17 | -0,14 | -0,09 | -0,03 | | | 251,0 | 245,8 | -5,1 | -2,0% |
| Waarland-Midden | 0,01 | 0,01 | -0,22 | -0,14 | -0,21 | -0,31 | -0,35 | -0,35 | -0,43 | -0,33 | -0,39 | -0,37 | -0,29 | -0,24 | -0,18 | -0,07 | -0,09 | | | 244,7 | 240,8 | -3,8 | -1,6% |
| Zaanstreek-Waterland | -0,16 | -0,03 | -0,10 | -0,11 | -0,23 | -0,28 | -0,30 | -0,21 | -0,34 | -0,34 | -0,25 | -0,24 | -0,33 | -0,31 | -0,22 | -0,14 | | | 230,6 | 235,6 | 5,0 | 2,2% | |
| Limburg-Noord | 0,12 | -0,11 | -0,14 | -0,10 | -0,04 | 0,02 | -0,02 | -0,04 | 0,02 | 0,09 | -0,08 | -0,21 | -0,28 | -0,28 | -0,2 | -0,20 | -0,17 | | | 245,0 | 234,8 | -10,2 | -4,2% |
| Flevoland | -0,02 | -0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | -0,04 | -0,12 | -0,04 | -0,07 | -0,24 | -0,29 | -0,24 | -0,23 | -0,17 | -0,10 | -0,19 | -0,02 | | | 228,5 | 233,3 | 4,8 | 1,8% |
| Haaglanden | -0,05 | -0,13 | -0,19 | -0,20 | -0,24 | -0,27 | -0,31 | -0,31 | -0,34 | -0,36 | -0,36 | -0,34 | -0,31 | -0,28 | -0,22 | -0,14 | -0,11 | | | 236,6 | 228,9 | -7,7 | -3,3% |
| Brabant-Noord | 0,29 | 0,07 | 0,05 | -0,03 | -0,09 | -0,13 | -0,19 | -0,23 | -0,30 | -0,35 | -0,37 | -0,25 | -0,37 | -0,39 | -0,32 | -0,26 | -0,12 | | | 231,6 | 228,9 | -2,7 | -1,2% |
| Goole en Vechtstreek | -0,07 | -0,13 | -0,18 | -0,14 | -0,20 | -0,14 | -0,13 | -0,19 | -0,18 | -0,20 | -0,20 | -0,24 | -0,21 | -0,21 | -0,13 | -0,17 | -0,34 | | | 238,5 | 221,7 | -16,7 | -7,0% |
| Utrecht | -0,03 | -0,08 | -0,14 | -0,12 | -0,24 | -0,32 | -0,36 | -0,36 | -0,40 | -0,30 | -0,42 | -0,33 | -0,26 | -0,21 | -0,19 | -0,03 | -0,09 | | | 224,4 | 217,8 | -6,6 | -2,9% |
| Gelderland-Zuid | 0,41 | 0,22 | 0,22 | 0,11 | 0,02 | -0,15 | -0,25 | -0,31 | -0,29 | -0,32 | -0,34 | -0,35 | -0,30 | -0,29 | -0,25 | -0,27 | -0,22 | | | 220,8 | 211,0 | -9,8 | -4,4% |
| Gelderland-Midden | 0,08 | 0,04 | -0,04 | -0,02 | -0,05 | -0,17 | -0,24 | -0,21 | -0,30 | -0,25 | -0,29 | -0,28 | -0,24 | -0,20 | -0,11 | -0,10 | -0,18 | | | 208,6 | 190,1 | -18,5 | -9,0% |
| Seaneerland | 0,11 | -0,01 | -0,03 | -0,14 | -0,23 | -0,33 | -0,38 | -0,40 | -0,28 | -0,28 | -0,30 | -0,24 | -0,16 | -0,08 | 0,01 | -0,20 | -0,21 | | | 215,8 | 188,4 | -27,5 | -12,7% |
| Noord-Holland-Noord | 0,29 | 0,12 | -0,05 | -0,08 | -0,14 | -0,18 | -0,23 | -0,24 | -0,24 | -0,22 | -0,24 | -0,24 | -0,27 | -0,28 | -0,14 | -0,24 | -0,18 | | | 185,9 | 187,1 | 1,2 | 0,6% |
| Zeeland | 0,76 | 0,70 | 0,39 | 0,42 | 0,24 | 0,20 | 0,04 | -0,03 | -0,11 | -0,10 | -0,20 | -0,25 | -0,24 | -0,21 | -0,21 | -0,13 | -0,11 | | | 170,3 | 170,0 | -0,3 | -0,2% |
| Noord- en Oost-Gelderland | 0,49 | 0,70 | 0,64 | 0,65 | 0,46 | -0,01 | -0,19 | -0,23 | -0,42 | -0,44 | -0,46 | -0,46 | -0,37 | -0,31 | -0,27 | -0,17 | -0,13 | | | 171,2 | 165,8 | -5,4 | -3,2% |
| Limburg-Zuid | 0,30 | 0,03 | -0,07 | -0,06 | -0,06 | -0,12 | -0,21 | -0,27 | -0,24 | -0,21 | -0,23 | -0,23 | -0,23 | -0,18 | -0,12 | -0,07 | -0,01 | | | 144,8 | 155,9 | 11,1 | 7,6% |
| Nijsseland | 0,07 | -0,08 | -0,13 | -0,14 | -0,13 | -0,19 | -0,27 | -0,23 | -0,18 | -0,20 | -0,20 | -0,22 | -0,31 | -0,29 | -0,28 | -0,29 | -0,25 | | | 142,5 | 154,0 | 11,5 | 8,1% |
| Drenthe | -0,20 | -0,18 | -0,18 | -0,12 | -0,08 | -0,09 | -0,18 | -0,19 | -0,23 | -0,22 | -0,26 | -0,26 | -0,27 | -0,26 | -0,24 | -0,14 | -0,11 | | | 110,6 | 113,8 | 3,2 | 2,9% |
| Friesland | -0,06 | -0,19 | -0,09 | -0,07 | -0,10 | -0,18 | -0,19 | -0,23 | -0,29 | -0,37 | -0,34 | -0,33 | -0,27 | -0,19 | -0,13 | 0,03 | 0,18 | | | 89,7 | 99,4 | 9,7 | 10,8% |
| Groningen | 0,04 | 0,05 | 0,07 | -0,31 | -0,34 | -0,37 | -0,39 | -0,39 | -0,46 | -0,42 | -0,34 | -0,24 | -0,16 | -0,16 | -0,11 | -0,06 | 0,06 | | | 79,0 | 87,1 | 8,0 | 10,2% |
| Overijssel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 219,0 | 218,7 | -0,3 | -0,1% |
| Nederland | 0,09 | 0,02 | -0,03 | -0,05 | -0,11 | -0,18 | -0,24 | -0,27 | -0,30 | -0,32 | -0,33 | -0,34 | -0,31 | -0,28 | -0,23 | -0,18 | -0,18 | | | 219,0 | 216,7 | -2,3 | -1,1% |



Het G-getal geeft de procentuele groei weer van het aantal besmettingen in de afgelopen zeven dagen ten opzichte van de zeven dagen ervoor. Zolang het G-getal positief is, neemt het aantal besmettingen per dag toe. Zodra het G-getal negatief is, daalt het aantal besmettingen.

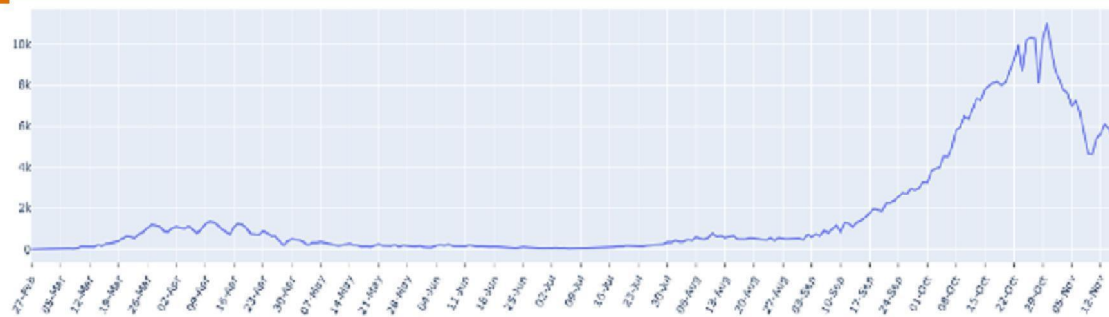
2. Ontwikkeling epidemie Juli - Augustus – September – Oktober – november 2020

In de maand juli nam het aantal besmettingen gestaag toe, met een tijdelijke piek rond half augustus. Daarna een korte daling en nieuwe stevige opleving na 1 september. Afgelopen week is het aantal nieuwe besmettingen gedaald en zien we ook een daling in het percentage positieve testen. Het is onduidelijk of een eventuele stijging in het aantal testen afgenomen door commerciële bedrijven op deze daling van invloed is geweest.

TREND Positieve testuitslagen (landelijk)

| | | |
|-------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| Begin juli: | circa 70 positieve testen | (circa 0,6%) |
| Half augustus: | circa 650 | (circa 3,5%) |
| Rond 1 september: | circa 500 | (circa 2,9%) |
| Rond 1 oktober: | circa 3250 | (circa 10,5%) |
| 14 oktober: | 7.305 | (circa 14,0 %) |
| 27 oktober: | 10.315 | (circa 17,9%) |
| 3 november: | 7.776 | (circa 16,6%) |
| 10 november: | 4.667 | (circa 14,5%) |
| 17 november | 4.320 | (circa 13.8%) *wekelijks percentage |

16 november: aantal positieve testuitslagen per 100.000 inwoners: 28



FIGUUR (t/m donderdag 17 november): trend in positieve testuitslagen per 100.000 landelijk



FIGUUR (t/m donderdag 17 november): trend in percentage positief landelijk

TREND Aantal besmettelijke personen

Conform nieuwe rekenmethode RIVM sinds 13 oktober. Nieuwe methodiek is gebaseerd op een groter cohort-onderzoek met meer deelnemers.

| | | |
|----------------|------------------|---------------------|
| Begin juli: | 3200 personen | (1 : 5400 personen) |
| Half augustus: | 12.150 personen | (1 : 1430 personen) |
| 1 september: | 20.600 personen | (1 : 844 personen) |
| 1 oktober: | 126.473 personen | (1 : 137 personen) |
| 15 oktober: | 160.617 personen | (1 : 108 personen) |
| 10 november: | 145.754 personen | (1: 119 personen) |
| 17 november: | 117.905 personen | (1: 148 personen) |

Toename per leeftijdscohort (percentage positief getest)

| LEEFTIJD | 17/11 | 10/11 | 3/11 | 27/10 | 13/10 | 1/10 | 9/9 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0 tot 10 | 0,95% | 0,97% | 0,88% | 0,71% | 0,54% | 0,46% | 1,23% |
| 10 tot 20 | 12,97% | 11,55% | 10,96% | 11,01% | 13,1% | 11,96% | 12,81% |
| 20 tot 30 | 16,76% | 16,97% | 17,22% | 17,98% | 20,63% | 25,22% | 29,56% |
| 30 tot 40 | 14,81% | 14,53% | 14,54% | 15,68% | 15,26% | 14,42% | 17,02% |
| 40 tot 50 | 15,83% | 17,03% | 15,68% | 16,69% | 15,83% | 15,59% | 14,30% |
| 50 tot 60 | 17,74% | 18,06% | 18,98% | 18,33% | 17,44% | 17,04% | 14,91% |
| 60 tot 70 | 10,20% | 11,21% | 10,87% | 10,37% | 10,02% | 8,52% | 5,61% |
| 70 tot 80 | 5,35% | 5,34% | 6,08% | 5,66% | 4,72% | 4,00% | 2,28% |
| 80 tot 90 | 3,91% | 3,54% | 3,54% | 2,62% | 2,06% | 2,06% | 1,32% |
| 90+ | 1,46% | 1,05% | 1,25% | 0,87% | 0,38% | 0,74% | 0,86% |

3. Prognose epidemie



- De nieuwe R-waarde is 0,89, dit is de waarde van twee weken geleden (wordt elke dinsdag door RIVM geactualiseerd)
- Dit betekent dat de epidemie niet meer groeit. Eén viruscyclus duurt circa 4 à 5 dagen. Van elke 100 mensen worden 89 mensen besmet. Elke 4-5 dagen neemt de epidemie dus af met een factor 0,89. Na 8 - 10 dagen is de epidemie dus circa $0,89 \times 0,89 = 0,79$ dat is 21% afgenomen.
- Afgesproken is dat we duurzaam een R-waarde onder de 0,9 nodig hebben
- RIVM geeft aan dat met het huidige aantal besmettingen, het circa 2 maanden kan kosten totdat we weer op de signaalwaarde van 7 positieve testen per 100.000 inwoners uit komen, INDIEN we uitgaan van een R-waarde van 0,9.

4. Vergelijking met de eerste golf

Vermeden opnamen en sterfte door maatregelenpakket eerste golf

De cijfers hieronder geven weer hoe veel IC- en ziekenhuisopnamen en sterfgevallen er (theoretisch) zouden zijn geweest, als er géén maatregelen waren genomen tijdens de 1e golf. Dat wil zeggen: als we het virus volledig vrij rond hadden laten gaan.

- Vermeden IC-opnames **eerste** golf: circa 35.800
- Vermeden ziekenhuisopnamen eerste golf: circa 118.000
- Vermeden sterfte eerste golf: circa 134.000 personen
- Gerapporteerde sterfte eerste golf: circa 10.000 personen
- Daarnaast is een onbekende hoeveelheid chronische ziektelast vermeden. Dat wil zeggen: ziektelast, zoals chronische vermoeidheid, die optreedt na infectie.

Waar zitten we nu ten opzichte van de eerste golf?

- Het beeld nu komt erg overeen met dat van maart.
- We zitten nu op ongeveer 118.000 besmettelijke personen (NIEUWE REKENMETHODIEK)
- Op 21 maart zaten we op ong. 160.000. Dat was 4 dagen nadat we stevige maatregelen hadden afgekondigd.
- Toen liep het aantal besmettelijke personen in een week tijd op naar 167.000 (24 maart) (NIEUWE REKENMETHODIEK)
- En stroomden de IC's en ziekenhuizen in heel korte tijd vol:
- 13 maart: overschrijding grens van 10 IC-opnamen per dag
- 28 maart: piek met 110 IC-opnamen per dag.

Belangrijke verschillen ten opzichte van de eerste golf:

- PRO: meer testen en BCO
- CON: toen bijna voorjaar, nu moet de winter nog beginnen.