



**TER BESLISSING**

Aan  
de minister

gc2.20/11

# notitie

Testen adv steekproeven

Directie Algemene  
Financiële en Economische  
Politiek

**Inlichtingen**

10.2.e

T 10.2.e

F 10.2.e@minfin.nl  
www.minfin.nl

**Datum**

30 oktober 2020

**Notitienummer**

2020-0000210638

**Auteur**

10.2.e

**Van**

AFEP

## Aanleiding

Zondag 1 november neemt u deel aan de informele Catshuissessie om het coronabeleid te bespreken. Mogelijk komt in het Catshuis ook het bco- en testbeleid aan de orde. Wij hebben een aanpak uitgewerkt om actuele en betrouwbare informatie over de ontwikkeling van de Coronavirus in economische sectoren te vergaren met relatief kleine steekproeven. U kunt in het Catshuis aangeven dat wij voornemens zijn dit verder uit te werken, samen met EZK en VNO-NCW, om te bezien of dit naast het bron- en contactonderzoek van de GGD gebruikt kan worden.

## Besispunt

- Wenst u een praktische uitwerking van dit plan in samenspraak met EZK, GGD en RIVM?

grauw!

## Kern

- Het RIVM biedt geen specifieke gegevens over de ontwikkeling van het Corona-virus in economische sectoren. Tevens geeft het RIVM zelf aan dat haar ramingsmethodieken geen scherp beeld geven van landelijke trends in de besmettingsgraad.<sup>1</sup>
- Wij schetsen hieronder een aanpak om actuele, betrouwbare informatie te vergaren met relatief kleine steekproeven die passen binnen de huidige testcapaciteit. Een aselechte steekproef van 3000 Corona-tests volstaat om exact te schatten welk percentage van de Nederlandse bevolking besmet is.
- In een gegeven sector – bijvoorbeeld de horeca – zijn slechts 500 tests op dagbasis voldoende om (groeve trends in) besmettingsgraden in kaart te brengen.
- Deze data zouden ons in staat stellen beter te evalueren welke maatregelen bijdragen aan de bestrijding van het virus en welke niet.
- U kunt dit in het Catshuis opbrengen wanneer het testbeleid ter sprake komt, dan wel te vragen of deze informatie bestaat en gedeeld kan worden met de Trojka.

## Toelichting

*Steekproeven: een betrouwbare oplossing voor gebrek aan testcapaciteit*

- Er is onvoldoende capaciteit om de gehele Nederlandse bevolking regelmatig te testen. Het is zaak om deze capaciteit zo snel mogelijk op te schalen.

<sup>1</sup> Jaap van Dissel zei recentelijk in de Tweede Kamer: "Het is echt ingewikkeld om te zeggen: is het stabiel, neemt het toe of is het aan het afnemen? Met dat dilemma zitten we op dit moment." Bron: <https://nos.nl/artikel/2354367-wat-is-er-aan-de-hand-met-de-coronacifers-niks-structureels-zegt-ggd.html>

- Op basis van steekproeven is echter al een precies beeld mogelijk van de ontwikkeling van het Corona-virus.
- We hebben uitgerekend dat er dagelijks 3.000 Corona-tests nodig zijn om exact te schatten welk percentage van de Nederlandse bevolking besmet is met het Corona-virus.<sup>2,3</sup> Dit is eenvoudig na te rekenen door tienduizend trekkingen uit een binomiale distributie te simuleren en de steekproef-fout te observeren.<sup>4</sup>
- Voor subpopulaties – zoals risicoberoepen – zijn 500 tests op dagbasis voldoende om (trends in) besmettingsgraden in kaart te brengen.<sup>5</sup>
- Deze methodiek is gelijksoortig aan de 'griepsurveillance' studie van het RIVM.<sup>6</sup>
- Volgende week starten we met EZK een gesprek of dit uitvoerbaar is binnen hun initiatief voor sneltesten.

#### *Waarom is deze informatie cruciaal?*

- Een asymptomatisch testbeleid met 3.000 tests per dag geeft 'real-time' inzicht in de verspreiding van het virus:
  - Het aantal (a)symptomatische dragers
  - De verhouding tussen symptomatische en asymptomatische dragers
  - Geografische en demografische trends
- Zonder bovenstaande informatie is geen doelmatige strategie te formuleren om het coronavirus te bestrijden. Daarmee blijft de relatieve bijdrage van verschillende maatregelen ook onbekend.
- Asymptomatisch testen onder subpopulaties faciliteert doelmatiger beleid en snellere heropening van (delen van) de economie.

#### *Middels welke kanalen kan een goede steekproef worden gerealiseerd?*

- Er is een combinatie van kanalen denkbaar voor de realisatie van een representatieve dagelijkse steekproef:
- Mobiele test-teams: stellen zich op in publieke ruimtes (winkelcentra, stations, etc.) en vragen individuen om zich vrijwillig te laten testen.
- Open inschrijving. Deze methode is al eens succesvol ingezet in IJsland.
- Dagelijkse testen via instellingen als scholen, verzorgingshuizen, huisartsenposten<sup>7</sup> en grote werkgevers (waaronder het Rijk en gemeenten).<sup>8</sup>
- Op termijn kunnen we de steekproef uitbreiden om demografische groepen en regio's scherp in beeld te krijgen.

#### *Wie zou dit uit kunnen voeren?*

- De organisatie kan worden beledigd bij private en publieke partijen (e.g. GGD) of via publiek-private samenwerking.
- Informatie op sectorniveau is ook cruciaal voor het bedrijfsleven. EZK is in de voorbereidende fase van een snel-test programma voor het bedrijfsleven. Wij zijn in gesprek met EZK of wij dit idee in dat traject kunnen haken.

<sup>2</sup> Hierbij maken we gebruik van het feit dat we informatie uit opeenvolgende dagen kunnen combineren omdat de steekproeven niet onafhankelijk zijn.

<sup>3</sup> Deze aanpak verschilt van die van het RIVM, omdat het RIVM een raming doet gebaseerd op een niet-representatieve steekproef in combinatie met data van serologische tests uit juni. Bron: <https://data.rivm.nl/geonetwerk/srv/dut/catalog/search#/metadata/097155aa-75eb-4caa-8ed3-4c6edb80467e>

<sup>4</sup> Indicatieve berekening: bij 3.000 tests per dag zou de foutmarge (90% Confidence Interval) twee promille (+/-0.1%) bedragen, onafhankelijk van de grootte van de populatie.

<sup>5</sup> Indicatieve berekening: bij 500 tests per dag zou de foutmarge (90% Confidence Interval) zes promille (+/-0.3%) bedragen, onafhankelijk van de grootte van de populatie.

<sup>6</sup> Bron: <https://www.rivm.nl/surveillance-van-infectieziekten/griepsurveillance>

<sup>7</sup> Deze methodiek wordt door het RIVM jaarlijks gebruikt voor de griep-epidemie. Bron: <https://www.rivm.nl/surveillance-van-infectieziekten/griepsurveillance>

<sup>8</sup> Een opt-out systeem zou de beste resultaten leveren.