



memo

Update testvraag 21 oktober 2020

Aanleiding: VWS stuurt wat betreft testcapaciteit op de berekeningen van het RIVM uit april en mei en zet verder in op het creëren van overcapaciteit. Die overcapaciteit is mogelijk nodig omdat het RIVM op 9 juli 2020 tijdens de LCT heeft aangegeven dat het testen van asymptomaten - indien dat breed toegepast wordt - een grote impact kan hebben op de totaal benodigde testcapaciteit. Ook testbereidheid kan grote impact hebben op de benodigde test capaciteit. Voldoende testcapaciteit is, zoals in juli ook bevestigd door het Respons Team van het RIVM, essentieel om de pandemie goed te monitoren.

De testvraag bestaat uit:

1. Het basisscenario gebaseerd op meerjarige historische gegevens van luchtweginfecties bij de huisarts waarbij de Covid incidentie wordt opgeteld.
<https://www.rivm.nl/documenten/schatting-testvraag-bij-uitgebreid-moleculair-testen-covid-19>
2. Schattingen van extra testvraag die voortkomt uit het testen van specifieke groepen zonder symptomen die mogelijk in de toekomst onderdeel worden van het testbeleid of dat al zijn.
3. Extra testen nodig voor reguliere zorg (non-covid), onderzoek, validatie, meerdere keren testen van één persoon etc. Dit wordt gedaan op basis van ervaring van het LCDK over daadwerkelijk gebruik van testen door laboratoria.

Ad 1. Schatting Covid vraag per dag (RIVM, april/mei 2020).

- Op basis van luchtwegklachten bij de huisarts (gemiddelde van vijf jaar gebruikt), gecorrigeerd voor huisartsenbezoek en Covid incidentie.
- Opgesplitst in kritische zorg (=patiënten en personeel ziekenhuizen) en GGD teststraat.
- **De Covid-incidentie gebruikt bij de berekeningen is niet meer actueel. Aantallen zijn vanaf oktober naar boven bijgesteld op basis van de Covid incidentie van 20 oktober.** In de berekeningen van april werd uitgegaan van 4250 nieuwe symptomatische Covid patiënten per dag. In de berekeningen van

Datum

23 november 2020

Ons kenmerk

Uw kenmerk

Kopie aan

Bijlage(n)

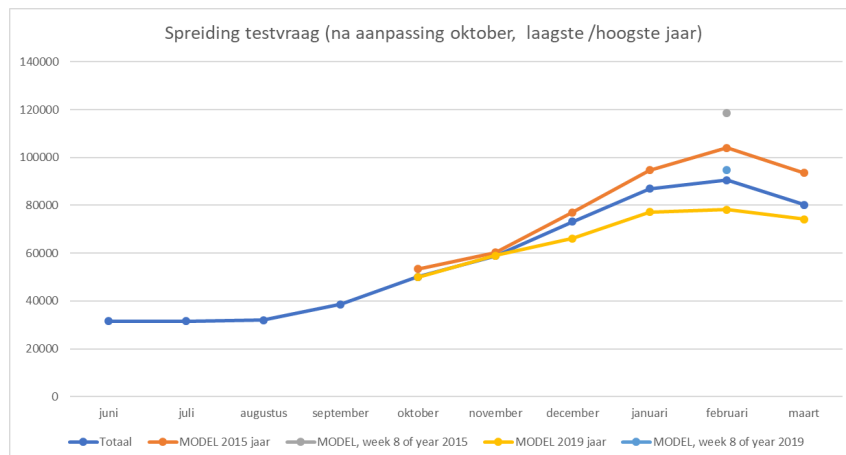
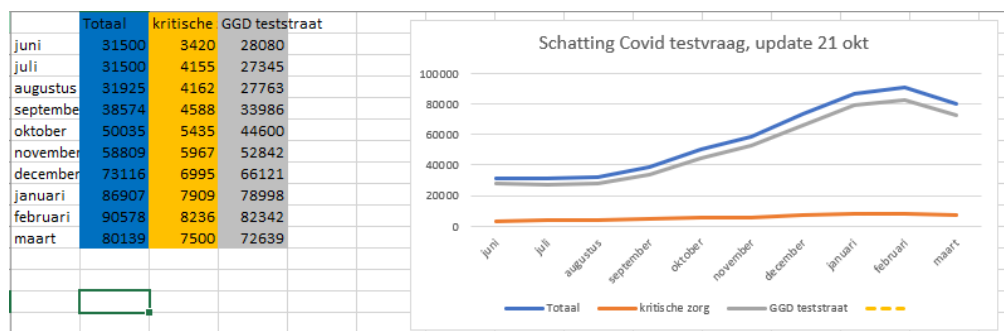
oktober wordt dit verhoogd naar 8250 nieuwe symptomatische Covid patiënten per dag. Dit getal kan nog verder stijgen.

- Er is spreiding tussen het hoogste en laagste jaar en er zijn piekweken in een jaar.
- Het is nog niet bekend of de berekeningen kloppen met de werkelijke vraag. Aangezien de wachttijden bij de GGD-en teruglopen is in overleg met de GGD voor nu geconstateerd dat het lijkt dat de in het voorjaar gemaakte berekening van de vraag in de ordegruotte van de werkelijke vraag ligt.

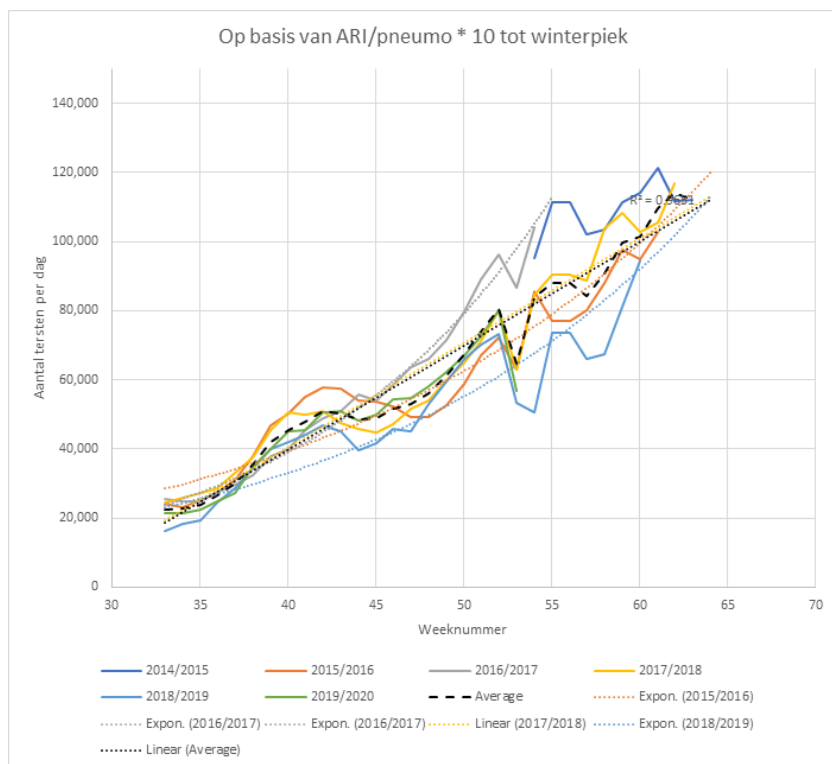
Datum

23 november 2020

Ons kenmerk



Piekweken worden vooral in februari gezien. In bijgaande figuur wordt het verloop van de curve richting februari weergegeven op basis van historische gegevens.



Datum

23 november 2020

Ons kenmerk

Ad 2 en 3. Update van de testvraag: welke andere veranderingen worden er voorzien die grote impact kunnen hebben op de benodigde testcapaciteit.

Naast de berekende Covid testvraag is er op basis van ervaring bij LCDK ook rekening gehouden met extra testvraag voor non-covid, onderzoek en de extra vraag door ziekenhuizen (voor details over uitsplitsing van de testvraag zie memo van 1 oktober). LCDK maakt verder onderscheid tussen testen voor de GGD en andere Covid testen. Deze laatste categorie noemen zij 'overig Covid'. Hierin zit o.a. de kritische patiëntenstroom en het testen van ziekenhuismedewerkers, testen voor validatie en testen voor onderzoek. Daarnaast zit er waarschijnlijk ook nog een aantal testen in voor commerciële partijen. Het aandeel daarvan is niet bekend.

Non covid

- De non-Covid vraag opgenomen in de tabellen is het aantal testen dat laboratoria voor non-Covid rapporteren aan LCDK. Dit getal is gelijk aan het aantal testen uit het memo van 1 oktober maar 4000 testen per dag lager dan de schattingen uit april/mei. Dit komt doordat er in april gerekend is met alle non-covid testen waarvoor 'Covid-apparatuur' gebruikt wordt en nu alleen met de non-covid testen waarvoor 'Covid materialen' gebruikt worden.

Extra vraag in ziekenhuizen.

- Sinds april is al duidelijk dat de door het RIVM berekende vraag voor kritische zorg lager ligt dan de werkelijke vraag. Die extra vraag werd sinds april geschat op 2400 testen per dag en is sinds dien meegenomen in de berekeningen. Op basis van de LCDK cijfers van week 39 wordt dit bijgesteld tot 4400 testen per dag. **Toename van 2000 testen per dag voor 'overig Covid'**.
- Inmiddels neemt het aantal testen voor overig-covid verder toe t.o.v. de berekeningen. Een deel van de verklaring zou kunnen liggen in het op wekelijkse basis testen van bewoners en medewerkers van een verpleeghuis bij een uitbraak. Die testen zijn apart opgenomen in de berekeningen.

Datum

23 november 2020

Ons kenmerk

Testen van asymptomaten (onderdeel testbeleid)

- Asymptomaten bij uitbraak verpleeghuis. Wij gaan ervan uit dat deze groep deels door de GGD-en en deels via als onderdeel van 'overig Covid' getest wordt. Er is gerekend met het gegeven dat alle bewoners en personeel van verpleeghuizen waar een uitbraak is op wekelijkse basis getest worden tot de locatie negatief is. Bij het huidig aantal besmette locaties van 415 betreft het ongeveer **8700 testen per dag voor de GGD/overig Covid**.

Testen overige asymptomaten (opties voor wanneer dit onderdeel wordt van het testbeleid)

- Asymptomaten bij BCO en bij de CoronaMelder. Dit is op dit moment nog geen onderdeel van het testbeleid. Beide groepen zijn contacten van een bij de GGD gemelde Covid-patiënt. Beperkingen bij de berekeningen en gekozen aanpak:
 - Vanwege het grote aantal positieve patiënten is GGD beperkt in het uitvoeren van BCO en wordt sinds week 37 het aantal contacten per patiënt niet meer gerapporteerd in de wekelijkse epidemiologische rapportages. Aannames over aantal contacten zijn dus mogelijk niet meer actueel.
 - Meest recente gegevens van de CoronaMelder geven alleen inzicht in het aantal symptomatische contacten en niet in het aantal asymptomatische contacten ("Coronamelder rapportage 12 oktober"), verkregen via VWS). Op basis van deze gegevens kan het aantal asymptomatische contacten niet geschat worden.
 - Asymptomatische contacten opgespoord via BCO en via de CoronaMelder zullen deels overlappen. De verwachting is echter dat er via de CoronaMelder per patiënt meer contacten opgespoord zullen worden dan via regulier BCO.
 - Het is onbekend hoeveel asymptomatische contacten die een melding krijgen via CoronaMelder zich daadwerkelijk zou laten testen.
 - Om toch een schatting te kunnen maken wordt nu de pragmatische aanpak gekozen uitgaande van een worst case scenario waarbij asymptomatische contacten opgespoord via BCO en de CoronaMelder als één groep geschat worden. De groep omvat bij deze hoge incidentie vooral contacten die een melding via CoronaMelder krijgen. Wanneer

de Covid incidentie daalt zal er een verschuiving plaatsvinden naar asymptomatische contacten opgespoord i.k.v. BCO van de GGD.

- Het aantal asymptomatische contacten bij BCO was geschat op 2.5 per Covid geval. Voor het aantal asymptomatische contacten via de CoronaMelder zal dit hoger liggen op > 5-10 contacten per melding. Echter, niet iedereen gebruikt de CoronaMelder. Voor de berekeningen wordt daarom aangenomen dat het bij elk Covid geval gaat om minimaal 3 tot maximaal 8 asymptomatische contacten, waarbij 8 contacten waarschijnlijk het worst case scenario is. Er zijn onvoldoende gegevens om een nauwkeurigere schatting te maken. Het gebruik van de CoronaMelder in de populatie, de maatregelen, het verloop van de pandemie, en het gedrag van mensen heeft naar verwachting grote invloed op het aantal meldingen via de CoronaMelder.
- Bij een incidentie van 8000 gevallen per dag en 3-8 asymptomatische contacten per positieve patiënt gaat het om $8000 * 3 - 8 = 24.000 - 64.000$ testen per dag voor de GGD. Er is nog geen OMT advies over hoe vaak asymptomatische contacten getest zouden moeten worden. Wanneer er gekozen wordt voor meerdere keren testen loopt dit getal sterk op.
- Asymptomaten Schiphol en andere luchthavens. Op dit moment is de teststraat op Schiphol dicht. RIVM heeft geen gegevens beschikbaar over het aantal vluchten uit oranje gebieden dat dagelijks op luchthavens in Nederland landt. VWS heeft aangegeven dat het zou gaan over 5000 testen per dag voor Schiphol. Er zijn veel minder testen afgenomen in de tijd dat de teststraat op Schiphol geopend was. Het is niet bekend voor welk deel van de vluchten uit risicogebieden er toegang was tot de teststraat. In deze update is daarom rekening gehouden met 5000 testen per dag voor alle luchthavens. **5000 testen per dag voor de GGD.**
- Zoals ook al aangegeven in de presentatie LCT van 9 juli zal het breder testen van asymptomaten grote impact hebben op de totale testvraag. **Het aantal testen dat hiermee gemoeid is komt snel in de buurt van de totale testvraag of zal deze zelfs overschrijden.**
- Gegevens van de gedragsunit van afgelopen zomer laten zien dat op dat moment 11% van de deelnemers aan het onderzoek die zich liet testen geen symptomen had. Deze groep zit niet in de berekeningen van april/mei en zal leiden tot een hogere benodigde testcapaciteit. De daadwerkelijke toename is echter niet te kwantificeren omdat het gegevens van afgelopen zomer betreft. **Toename van testen voor de GGD.** Deze toename kunnen wij niet kwantificeren.
- Niet iedereen met klachten laat zich testen. De gegevens van de gedragsunit laten zien dat 32% van de deelnemers met klachten zich afgelopen zomer liet testen. Echter het aantal deelnemers dat aangaf klachten te hebben ervaren was afgelopen zomer hoger dan het berekende aantal mensen luchtweginfecties (zie ook de discussie over infectieradar). **Afname van testen voor de GGD.** Deze afname kunnen wij op dit moment niet kwantificeren.

Datum

23 november 2020

Ons kenmerk

- Van de deelnemers aan het onderzoek die zich afgelopen zomer lieten testen had 57% nieuwe klachten die bij Covid-19 pasten. 32% had klachten die ze kenden van eerdere aandoeningen. In de berekeningen zijn alleen mensen meegenomen die klachten hebben die passen bij een luchtweginfectie. Echter, op basis van de gegevens van de gedragsunit weten we niet welk deel van de laatste groep toch Covid bleek te hebben. Op basis hiervan kunnen we concluderen dat dit leidt tot een **hogere testvraag** maar hoe groot die verhoging is kunnen we op dit moment niet kwantificeren.

Datum

23 november 2020

Ons kenmerk

Infectieradar

- Gegevens van Infectieradar van afgelopen voorjaar die op 20 mei gepresenteerd zijn in de LCT lieten zien dat het aantal mensen dat zelf klachten rapporteert die passen bij Covid hoger is dan het berekende aantal. Als daarbij dan hun intentie om zich bij klachten te laten testen meegenomen werd leidde dat afhankelijk van de aannames tot een potentieel grotere testvraag. Echter, toen is er geconcludeerd dat zelfgerapporteerde klachten, en een intentie tot testen te onzekere paramaters zijn om de testvraag op aan te passen. Extrapolatie van data van afgelopen voorjaar naar het najaar en de winter is bovendien ingewikkeld omdat het onbekend hoe klachten van bv hooikoorts of astma, die deels overlappen met Covid klachten door het jaar heen fluctueren. Infectieradar wordt weer opgestart. Vanaf november kunnen deze data wellicht nieuwe inzichten bieden.

Totale testvraag voor zover wij die nu in kunnen schatten.

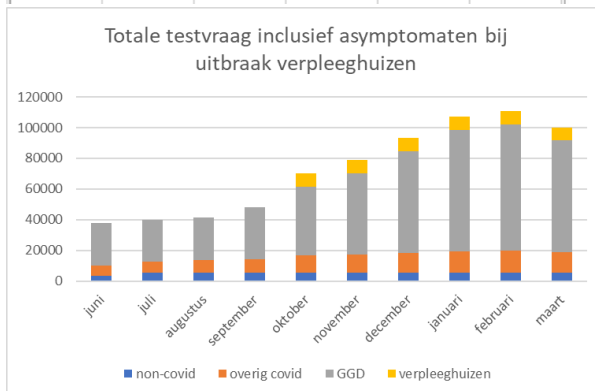
De getallen in de tabel zijn uitgezet volgens de LCDK systematiek. In grijs staan de testen weergegeven die bij de GGD uitgevoerd worden, of zouden gaan worden als ze onderdeel worden van het testbeleid. De testen bij uitbraken in verpleeghuizen zullen waarschijnlijk deels in de GGD teststraten en deel binnen overig Covid/kritische zorg uitgevoerd worden.

Scenario 21 oktober uitgesplitst volgens LCDK symstematiek					
	non-covic	overig covid	GGD	Asymptomaten	
				verpleegh	totaal
juni	3500	6320	28080	0	37900
juli	5200	7555	27345	0	40100
augustus	5500	8062	27763	0	41325
september	5500	8488	33986	0	47974
oktober	5500	11335	44600	8700	70135
november	5500	11867	52842	8700	78909
december	5500	12895	66121	8700	93216
januari	5500	13809	78998	8700	107007
februari	5500	14136	82342	8700	110678
maart	5500	13400	72639	8700	100239

Datum

23 november 2020

Ons kenmerk



Overig covid is: testen kritische zorg zoals berekend in april en bijgesteld in oktober (zie bovenste tabel) + 4400 testen per dag voor extra vraag ziekenhuizen +1500 testen per dag voor onderzoek.

Het 'piekscenario' op basis van de piekweek in 2015 komt uit op **ongeveer 148.000 testen per dag**.

Niet meegenomen in de tabel, figuur en piekscenario:

- Testen van reizigers op luchthavens. Geschat op **5000 testen per dag**
- Asymptomatische contacten van Covid gevallen opgespoord via BCO en/of de CoronaMelder: Een schatting op basis van onvolledige gegevens ligt tussen de **24.000 en 64.000 testen per dag** bij 1x testen. Wanneer besloten wordt deze groep vaker testen loopt dit getal verder op. **Deze vraag komt bij de huidige Covid incidentie snel in de orde van grootte van de totale testvraag zonder testen van asymptomatische contacten.**
- Testvraag die voortkomt uit andere groepen asymptomaten zoals de asymptomaten die zich nu aandienen in de teststraat. Testvraag van asymptomaten kan snel hoog oplopen. **Voorbeeld:** om al het zorgpersoneel in verpleeghuizen wekelijks preventief te testen zijn **34.000 testen per dag** nodig. **Het aantal testen nodig om andere groepen asymptomaten (dus exclusief de asymptomatische contacten) te testen komt snel in de buurt van de totale testvraag of zal deze zelfs overschrijden.**

- Er is geen correctie gedaan voor testbereidheid aangezien er zowel mensen zijn die zich ten onrechte niet laten testen, als mensen die zich zonder klachten juist wel laten testen. We hebben onvoldoende gegevens over deze twee groepen om op basis daarvan de berekende testcapaciteit aan te passen. Ook kunnen we niet voorspellen hoe groot deze groepen in het najaar en de winter zullen zijn.

Datum

23 november 2020

Ons kenmerk