

To: 5.1.2e; 5.1.2e @rivm.nl; 5.1.2e; 5.1.2e @rivm.nl; 5.1.2e; 5.1.2e @rivm.nl;
 5.1.2e; 5.1.2e @rivm.nl; 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e @rivm.nl; 5.1.2e; 5.1.2e @rivm.nl;
 5.1.2e; 5.1.2e @rivm.nl; 5.1.2e; 5.1.2e @rivm.nl; 5.1.2e; 5.1.2e @rivm.nl;
From: 5.1.2e
Sent: Mon 5/25/2020 9:54:16 AM
Subject: FW: Landelijk Coördinatieteam Diagnostische Keten (LCDK) Capaciteitsonderzoek
Received: Mon 5/25/2020 9:54:17 AM
[20200515 Vragenlijst 15 mei v3.xlsx](#)

Concept antwoord voor zo. Ander vragenlijst voor vandaag vergelijkbaar met bijgevoegd.

From: 5.1.2e
Sent: maandag 25 mei 2020 11:44
To: 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>
Subject: RE: Landelijk Coördinatieteam Diagnostische Keten (LCDK) Capaciteitsonderzoek

Concept antwoord. Ook om de excel weer in te vullen.

From: 5.1.5 @lcdk.nl>
Sent: vrijdag 22 mei 2020 19:02
To: 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e
 <5.1.2e @rivm.nl>
Subject: Landelijk Coördinatieteam Diagnostische Keten (LCDK) Capaciteitsonderzoek

Beste medewerker van RIVM,

Vanaf 1 juni zal het testbeleid in Nederland verruimd gaan worden waardoor er naar verwachting ongeveer 29.000 testen Covid-19 per dag nodig zijn. Afgelopen week hebben de laboratoria in Nederland ongeveer 6.000 Covid-19 testen per dag gedaan. Het merendeel van de groei voor wat betreft de Covid-19 testen zal naar verwachting vanuit de GGD's komen.

De materialen die op dit moment voor Covid-19 diagnostiek worden gebruikt, zetten de laboratoria ook in voor non-Covid diagnostiek. De gecombineerde vraag Covid-19 en non-Covid-19 testen zal naar verwachting stijgen naar 35.000 testen per dag.

Op dit moment is er wereldwijd grote behoefte aan moleculaire Covid-19 testen en dat zorgt voor wereldwijde schaarste. Nederland heeft voor ongeveer 35.000 testen per dag aan materiaal capaciteit kunnen organiseren, maar dat geeft nog niet voldoende marge om ook volledig aan de vraag te kunnen voldoen. Het Landelijk Coördinatieteam Hulpmiddelen (LCH) en het Landelijk Coördinatieteam Diagnostische Keten (LCDK) werken daarnaast continue aan het verder vergroten van deze capaciteit. De verdeling van die materialen is complex vanwege de krapte en doordat de teststromen niet aansluiten op materiaal capaciteit. Het LCDK is gevraagd om landelijk de schaarse materialen te alloceren. Daarbij hanteert het LCDK een aantal basisprincipes:

- De non-Covid-19-zorg zal geen hinder ervaren van de Covid-19-diagnostiek
- De kritische¹ Covid-19-zorg blijft zoveel mogelijk op de plek waar deze nu al logischerwijs naar toe gaat

Zoals in verschillende webinars en calls is aangegeven, zet LCDK voor de allocatie twee modellen in:

- *Het vraagmodel*, waarin de voorspelde Covid-19 vraag van het RIVM wordt vertaald naar wat de verschillende laboratoria zouden moeten verwerken.
- *Het allocatiemodel*, dat schaarse materialen verdeelt over de laboratoria, zodat non-Covid-19 diagnostiek gegarandeerd blijft en dat voor Nederland Covid-19 testen zo optimaal mogelijk uitgevoerd kunnen worden.

Hoe werkt het allocatiemodel:

Het allocatiemodel combineert drie informatiebronnen:

- De vraag vanuit GGD'en, ziekenhuizen, zorginstellingen en huisartsen
- De beschikbaarheid van materiaal
- De capaciteit van de laboratoria

De intelligentie en voorspellende waarde van het model hangt volledig af van de hoeveelheid en juistheid van de informatie die erin komt. Daarom is het cruciaal dat wij van alle laboratoria de juiste en actuele informatie in onze systemen hebben. Vandaar deze belangrijke telefonische enquête en brief.

Vragenlijst

In de onderstaande vragenlijst kunt u de voorspelde testvraag vinden voor uw laboratorium in juni. Deze testvraag wordt aangepast op basis van uw daadwerkelijke capaciteit op uw platformen. U wordt in de eerste helft van de volgende week gebeld om samen met een LCDK-medewerker de vragenlijst in te vullen. We verzoeken u om u voor te bereiden op het telefoongesprek op basis van de onderstaande vragenlijst.

Daarnaast verzoeken we u, op basis van de voorspelde vraag voor uw laboratorium, materialen bij uw leveranciers te gaan bestellen (Voor de MagnaPure 96 kunt u alleen materiaal bestellen voor uw non-Covid-19 en kritische Covid-19 zorg).

Hartelijk dank voor uw medewerking,

5.1.2e

Landelijk Coördinatieteam Diagnostische Keten

Bijlage 1:

Vragenlijst

Wij verwachten een totale vraag van **40** testen per dag in juni voor uw laboratorium:

- Non-Covid: **35** testen per dag
- Kritieke Covid: **5** testen per dag
- Niet kritieke Covid: - testen per dag

Definities:

- Non-Covid-19: De non-Covid-19 vraag is diagnostiek dat op platformen wordt uitgevoerd dat voor Covid-19 gebruikt kan worden in Nederland maar niet Covid-19 diagnostiek is. De waarde is gebaseerd op de uitvraag aan MML's en getallen van leveranciers over hun 2019 uitleveringen.
- Kritische Covid-19: De kritische Covid-19 vraag is Covid-19 diagnostiek dat komt vanuit ziekenhuizen, zorginstellingen en huisartsen. De waarde is gebaseerd op informatie uit de uitvraag en de RIVM voorspelling.
- Niet-kritische Covid-19: De niet-kritische Covid-19 vraag komt vanuit GGD's en is zorg waarbij de uitslag niet direct kritisch is. De waarde is gebaseerd op informatie uit de uitvraag en de RIVM voorspelling.

Ons inziens kloppen getallen nietb helemaal.

Wij zijn van oordeel dat studies etc ook kritiek zijn, omdat essentieel voor BV Nederland en studies gelijk aan diagnostiek ook tijdig teruggekoppeld moeten worden.

Non-covid 20

Niet- kritiek wat wij kritiek vinden 150

Vraag 1

Wat is de maximale capaciteit in die u verwacht in juni te kunnen draaien op onderstaande machines?

Deze capaciteit moet duurzaam zijn (voor enkele weken tot maanden) en niet afhankelijk van toekomstig te plaatsen apparatuur.

Geef voor random acces/continue laadbare systemen bij batchsize 1 aan en het totaal aantal monsters dat u kunt verwerken in kolom 'aantal batch runs'. Indien de aantallen onjuist zijn, kunt u dat aanpassen in de kolom 'aantal machines'. Voor de moleculaire snel diagnostiek (e.g. GeneXpert, cobas Liat en QiaStat), vervang het aantal machines met het aantal modules.

Type	Machine	Aantal	Maximale batch size (per machine per run)	Maximale aantal batch runs (per machine per dag)
Extraction	Cobas4800	10	Uitgefaseerd door lage sensitiviteit en Roche wil geen HPV kits voor COVID-19 extractie leveren	
Extraction	MagNAPure96	1	92	8
PCR	CFX96Real-TimePCRSys tem	10	Besloten om niet te gaan inzetten ivm it problemen bij aansluiten op LIMS en genoeg capaciteit op LC480 I+II	
PCR	Cobas4800	10	Besloten om niet te gaan inzetten ivm it problemen bij aansluiten op LIMS en genoeg capaciteit op LC480 I+II	
PCR	Lightcycler480I	2	92	6
PCR	Lightcycler480II	4	92	6
System	GeneXpert	1	4 (wordt 2 ivm vervanging machine)	9

Vraag 2

Missen er machines voor routine diagnostiek in dit overzicht? Zo ja, welke?

Nee

Vraag 3

Welke combinaties van platformen gebruikt u voor het verwerken van routine diagnostiek? En wat is de limiterende stap? Denk hierbij aan BVW of Flowkast capaciteit, PCR capaciteit, monsteropwerking en beschikbaarheid personeel.

Voorbeelden:

- 1 MagnaPure 96 (extractie) + 3 Lightcycler480 (PCR) voor Non-Covid diagnostiek
 - Maximale batchsize: 96
 - Maximale aantal batch runs per dag: 10
 - Limiterende stap: PCR capaciteit en toevoegen lysis buffer
- 1 ELITE InGenius (extractie) + 1 ELITE InGenius (PCR)
 - Maximale batchsize: 12
 - Maximale aantal batch runs per dag: 2
 - Limiterende stap: personeel

1 MagNAPure + 7 LC480

Limiterende stappen achtereenvolgens: uitpakken van monsters (bij 2 BHK nu, 300 monsters per dag; opschalen kan met extra BHK en personeel), extractie capaciteit (niet op te schalen ivm 1 MagNAPure), personeel voor max capaciteit ivm draaien in shifts voor monsteropwerking, extractie, PCR, analyse, rapportage.

Vraag 4

Krijgt u nog extra apparatuur bijgeplaatst? Zo ja, welk platform, hoeveel en wanneer verwacht u deze operationeel?

Neen, niet uit landelijk initiatief. Wel is plan om andere extractierobot aan te schaffen (Kingfisher waarop wij ingetekend hadden)

Vraag 5

Kunt u deze totale verwachte vraag (zie vraag 1) duurzaam aan vanaf de tweede week van juni? Zo nee, waarom niet?

Nee. Alleen als alle leveranties gegarandeerd zijn, vooral MagNAPure kits en processing cartridges. Handschoenen, labjassen moeten er voldoende zijn. Voldoende personeel moet gemobiliseerd zijn en in shifts ingedeeld en ingewerkt.

Bijlage 2:

Hieronder uitleg van een aantal termen die we gebruiken.

Vraag:

- **Non-Covid-19:** De non-Covid-19 vraag is diagnostiek dat op platformen wordt uitgevoerd dat voor Covid-19 gebruikt kan worden in Nederland maar niet Covid-19 diagnostiek is. De waarde is gebaseerd op de uitvraag aan MML's en getallen van leveranciers over hun 2019 uitleveringen.
- **Kritische Covid-19:** De kritische Covid-19 vraag is Covid-19 diagnostiek dat komt vanuit ziekenhuizen, zorginstellingen en huisartsen. De waarde is gebaseerd op informatie uit de uitvraag en de RIVM voorspelling.
- **Niet-kritische Covid-19:** De niet-kritische Covid-19 vraag komt vanuit GGD's en is zorg waarbij de uitslag niet direct kritisch is. De waarde is gebaseerd op informatie uit de uitvraag en de RIVM voorspelling.

Machine Type:

- **Extractie:** Extractie en isolatie platformen
- **PCR:** PCR platformen
- **System:** Gesloten combinaties van 1 of meerdere extractie en PCR systemen