

**To:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl  
**Cc:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl; [redacted] 5.1.2e @lumc.nl; [redacted] 5.1.2e @lumc.nl; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @minvws.nl  
**From:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e  
**Sent:** Wed 3/25/2020 10:01:59 PM  
**Subject:** RE: NRC artikel Hertzberger / Dekker  
**Received:** Wed 3/25/2020 10:01:59 PM

Dank, dat is m.i. de lijn

Verzonden met BlackBerry Work  
(www.blackberry.com)

---

**Van:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>  
**Datum:** woensdag 25 mrt. 2020 9:03 PM  
**Aan:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @minvws.nl  
**Kopie:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl; [redacted] 5.1.2e @lumc.nl <[redacted] 5.1.2e @lumc.nl>; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @minvws.nl  
**Onderwerp:** FW: NRC artikel Hertzberger / Dekker

- Kwaliteit van NL medische microbiologie is uitstekend en dat is van grote waarde bij medisch beslissingen. Daar komt heel wat bij kijken zoals [redacted] 5.1.2e helder omschrijft.
- Vanwege crisis is er behoefte om test capaciteit te verhogen in een niet reguliere marktsituatie. Dat maakt dat er ook gekeken moet worden of er gebruik kan worden gemaakt van potentieel in NL biotech.
- Taskforce diagnostiek onderzoekt of/hoe op korte en middellange termijn extra capaciteit kan worden gegenereerd en verdeeld om te testen.
- Daarnaast onderzoekt [redacted] 5.1.2e ni of/hoe we extra testen beschikbaar kunnen maken door inkoop of het maken van testen in NL gebruik makend van potentieel NL biotech.
- 

---

**Van:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>  
**Verzonden:** woensdag 25 maart 2020 19:55  
**Aan:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>  
**Onderwerp:** FW: NRC artikel Hertzberger / Dekker

---

**From:** [redacted] 5.1.2e @lumc.nl <[redacted] 5.1.2e @lumc.nl>  
**Sent:** woensdag 25 maart 2020 19:11  
**To:** [redacted] 5.1.2e @minvws.nl; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>  
**Cc:** [redacted] 5.1.2e @minvws.nl  
**Subject:** RE: NRC artikel Hertzberger / Dekker

Beste [redacted] 5.1.2e

Helaas is het niet zo eenvoudig.

Moleculaire diagnostiek (het aantonen van het RNA van het Coronavirus in dit geval) gebeurt weliswaar op apparatuur die ook op andere apparaten en pipetteerrobots kan worden uitgevoerd, maar het is niet voor niets dat Nederland zo'n goede reputatie heeft op het gebied van microbiologische moleculaire diagnostiek. De technieken die we gebruiken zijn zeer gevoelig en om die reden moeten we altijd uitkijken dat er geen vervuiling ("contaminatie") met eerder geamplificeerd RNA plaatsvindt bij monsters waar geen RNA in zit (dus de negatieve monsters). Dit zou een fout-positief resultaat tot gevolg hebbe; dus dan zouden we ten onrechte iemand diagnosticeren met COVID, met alle gevolgen van dien. Daarnaast gaat het niet alleen om het uitvoeren van de test. Onze professionals kijken ook naar het resultaat (negatief of positief) in het licht van het type materiaal dat is afgenomen en een klinisch beeld. Bijvoorbeeld als wij horen dat iemand opgenomen wordt met een longontsteking en we vinden geen ander virus of bacterie, dan zullen we bij een negatieve test concluderen dat COVID nog niet is uitgesloten, maar dat we een nieuw en beter

patentmateriaal willen om nogmaals te testen.

Bovendien hebben wij een reeks aan richtlijnen voor moleculaire diagnostiek (bv de diverse stappen in het proces moeten in 3 opeenvolgende ruimtes worden uitgevoerd en personen uit de laatste "vieze" ruimte mogen dezelfde dag niet meer terug naar de eerste en tweede ruimte) en Standard operating procedures die de kwaliteit van de uitvoering en interpretatie moeten borgen. De laboratoria die dit uitvoeren zijn om die reden ook geaccrediteerd om dit uit te voeren door de Raad van Accreditatie. Vergelijkbare kwaliteitsstandaarden gelden overigens voor de serologie.

En dan heb ik het nog niet over de verwerking van het luchtwegmateriaal dat potentiaal infectieus omdat het soms grote hoeveelheden Coronavirus bevat. Om die reden behandelen wij de materialen onder speciale bio-safetly omstandigheden (ML-2 niveau). En last-but-not-least is de ontvangst, registratie in een IT-systeem, en de rapportage een kritisch onderdeel van de diagnostiek-keten. Juiste identificatie is van essentieel belang om het juiste resultaat bij de juiste patiënt te krijgen binnen een redelijke tijd. Hiervoor is alles ingericht bij de medisch microbiologisch laboratoria en dat is niet zomaar over te hevelen naar een onderzoekslaboratorium.

Wij begrijpen dat er personen zijn die staan te springen om de labs te ondersteunen, maar we moeten garant kunnen staan voor de kwaliteit van onze diagnostiek. We kunnen het ons nu niet veroorloven om te tornen aan de kwaliteit van de patientenzorg, en patiënt-en personeelsveiligheid.

Bovendien zijn er allerlei trajecten uitgezet, zoals zojuist gecommuniceerd, om testcapaciteit op te hogen Een eventuele manier waarop bijgedragen kan worden door bedrijven is het verplaatsten van het materieel naar de Medisch Microbiologische Laboratoria, een ander onderdeel dat de taskforce momenteel uitwerkt.

Ik hoop dat je hiermee verder kunt, maar als je nog meer informatie nodig hebt, hoor ik het graag.

Vriendelijke groeten

5.1.2e

**Van:** 5.1.2e, 5.1.2e, (5.1.2e) [5.1.2e @minvws.nl]

**Verzonden:** woensdag 25 maart 2020 18:07

**Aan:** 5.1.2e @rivm.nl, 5.1.2e

**CC:** 5.1.2e, 5.1.2e.

**Onderwerp:** NRC artikel Hertzberger / Dekker

Beste 5.1.2e

de oproep van Hertzberger en Dekker in het NRC gaat ongetwijfeld iets doen in het Kamerdebat morgen. Kunnen we hier iets mee volgens jullie? Is deze capaciteit in te zetten bij ons testprobleem?

“We hebben in Nederland een enorme biotechnologische rijkdom, we barsten van de slagkracht bij expertise, kennis en materieel. Mkb-bedrijven staan te springen om te helpen.

Op de *bioscience*-parken van dit land staat een enorm arsenaal aan pipetteerrobots, maar ze staan stil. Die grote capaciteit voor biochemische analyses is nu letterlijk en onmiddellijk van levensbelang. We kunnen het ons niet veroorloven om die aan de zijlijn te laten staan.

Er is een grote groep capabele wetenschappers en bedrijven die aan de slag wil om massaal testen mogelijk te maken. Zij wachten nu op groen licht, op coördinatie, om zich in te zetten en toestemming te krijgen om razendsnel die testcapaciteit op stoom te krijgen. “

Mvg

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e @minvws.nl

+31 5.1.2e

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

[www.rivm.nl](http://www.rivm.nl) *De zorg voor morgen begint vandaag*

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

[www.rivm.nl/en](http://www.rivm.nl/en) *Committed to health and sustainability*