

**To:** 5.1.2e [5.1.2e]@rivm.nl  
**Cc:** 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:** Tue 8/25/2020 2:14:10 PM  
**Subject:** Re: Vragen over validatie PCR tests  
**Received:** Tue 8/25/2020 2:15:19 PM

Zoiets? Let op: ik heb 5.1.2e even uit de cc gehaald met de gedachte dat ze alleen de eindversie wil horen.

De oude tekst die nu op de website staat:

### Evalueren van testen

Het RIVM is betrokken bij het evalueren van PCR polymerase chain reaction -testen en serologische testen. We krijgen vaak de vraag of ingediende testmethoden inderdaad geschikt zijn voor diagnostiek.

De Taskforce Serologie heeft [een overzicht gemaakt](#) van de validaties van verschillende testen voor de diagnostiek van SARS severe acute respiratory syndrome -CoV coronavirus -2.

De nieuwe tekst:

### Evaluieren van testen

Het RIVM is betrokken bij het evalueren van serologische testen en PCR polymerase chain reaction-testen. We krijgen daarbij vaak de vraag of de verschillende testmethoden geschikt zijn voor diagnostiek. De Taskforce Serologie heeft [een overzicht gemaakt](#) van de validaties van verschillende testen voor de diagnostiek van SARS severe acute respiratory syndrome -CoV coronavirus -2. Voor de PCR-testen ondersteunt het RIVM individuele laboratoria door middel van het versturen van testmaterialen en reagentia. In de periode van februari-april 2020 bestonden deze reagentia uit primers en probes beschreven in de publicatie van Corman et al. "Detection of 2019 novel coronavirus (2019-nCoV) by real-time RT-PCR." (<https://www.eurosurveillance.org/content/10.2807/1560-7917.ES.2020.25.3.2000045>). Onderhand is een groot deel van Nederlandse laboratoria overgestapt naar een breed scala aan commerciële PCR testmethoden. In een continu doorlopend proces van kwaliteitscontrole verstuurt het RIVM testmaterialen naar laboratoria ter validatie en evaluatie van hun testmethoden. Daarbij ligt de eindverantwoordelijkheid van deze kwaliteitscontrole bij de individuele laboratoria en kan het RIVM niet garanderen dat alle laboratoria al hun testmethodes valideren met testmaterialen van het RIVM. Een overzicht van de PCR validaties, vergelijkbaar als met de serologische testen, is in voorbereiding.

Groetjes,

5.1.2e

---

**Van:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Verzonden:** dinsdag 25 augustus 2020 14:38  
**Aan:** 5.1.2e [5.1.2e] <5.1.2e@amsterdamumc.nl>  
**CC:** 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@rivm.nl>; 5.1.2e [5.1.2e]@rivm.nl  
**Onderwerp:** FW: Vragen over validatie PCR tests

Hoi 5.1.2e

Ik heb aan 5.1.2e doorgegeven dat de gegevens deels te vinden zijn in de bijlage van de richtlijn (<https://lci.rivm.nl/covid-19/bijlage/aanvullend>).

Ik heb ook even met 5.1.2e overlegd: voor de moleculaire diagnostiek zou nog een zin moeten worden toegevoegd waarin we duidelijk maken dat kwaliteit ierts is dat continu doorloopt, waarbij labs bij aanpassing van de methode hun test opnieuw valideren – deels met materialen verkregen van IDS.

Zou jij daar een mooie zin voor kunnen componeren?

Ik begreep dat er een publicatie komt over de QC aspecten waarbij 5.1.2e betrokken is maar daar kan ik nog niet naar verwijzen.

Daarnaast lijkt het me goed om een soort disclaimer toe te voegen – dat de verantwoordelijkheid voor de kwaliteit bij de laboratoria zelf ligt en dat wij ze alleen faciliteren door controle materialen ter beschikking te stellen. En dat we niet kunnen garanderen dat we alle gegevens krijgen van alle labs.

Zou je iets kunnen bedenken?

5.1.2e

---

**From:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Sent:** dinsdag 18 augustus 2020 17:08  
**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:** FW: Vragen over validatie PCR tests

---

**From:** 5.1.5  
**Sent:** Tuesday, 18 August 2020 17:07:46 (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna  
**To:** 5.1.2e  
**Subject:** FW: Vragen over validatie PCR tests

Beste collega,

Zie graag onderstaande mail van de GGD.  
 Zouden jullie de GGD willen antwoorden?

Alvast bedankt!

Vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Landelijke Coördinatie Infectieziektebestrijding (LCI)  
 RIVM - Centrum Infectieziektebestrijding (CIb)  
 Postbus 1 5.1.2e  
 3720 BA Bilthoven

---

**From:** 5.1.5 <5.1.2e@ggdhn.nl>  
**Sent:** dinsdag 18 augustus 2020 16:18  
**To:** 5.1.5 <5.1.2e@rivm.nl>  
**Cc:** 5.1.5 <5.1.2e@ggdhn.nl>  
**Subject:** FW: Vragen over validatie PCR tests

Beste 5.1.2e

Zoals besproken hieronder de vraag van het gemeenteraadslid in onze regio over (wetenschappelijke artikelen over) de validatie van PCR testen voor SARS-CoV-2.

Wellicht heeft een microbioloog verbonden aan het LCI hier een antwoord op.

Hartelijke groet,

5.1.2e | 5.1.2e GGD Hollands Noorden |  
 M 5.1.2e | T 5.1.2e | E 5.1.2e @ggdhn.nl | Hertog Aalbrechtweg 5, 1823 DL Alkmaar | Postbus 9276, 1800  
 GG Alkmaar | Werkdagen 5.1.2e

---

**Van:** 5.1.2e <5.1.2e@ggdhn.nl>  
**Verzonden:** dinsdag 18 augustus 2020 09:14  
**Aan:** NL-ZA-AGZ-IZB Artsen <5.1.2e@ggdhn.nl>

Onderwerp: FW: Vragen over validatie PCR tests

In overleg met 5.1.2e stuur ik de vraag even naar jullie door. Als het niet lukt om op korte termijn te antwoorden, dan hoor ik het ook graag. Dan laat ik dat weten.

Groet en dank 5.1.2e

---

Van: 5.1.2e

Verzonden: donderdag 13 augustus 2020 13:46

Aan: Infectieziekten <5.1.2e @ggdhn.nl>; Corona <5.1.2e @ggdhn.nl>; 5.1.2e <5.1.2e @ggdhn.nl>

Onderwerp: FW: Vragen over validatie PCR tests

Dag collega's,

Ik krijg van één van onze DB leden onderstaande vraag. Graag hoor ik van jullie of en wat ik hier op kan antwoorden.

Lukt dat op korte termijn?

Groet 5.1.2e

*Ik krijg uit mijn omgeving nogal eens sceptische opmerkingen over het gebrek aan validatie van de PCR test voor Covid-19. In reactie daarop verwijs ik altijd naar de website van het RIVM. Ik heb daar zelf even naar gekeken en vind daar een overzicht van evaluaties/ studies van serologische testen maar ik vind geen referentie naar een wetenschappelijke studie t.a.v. de validatie van PCR tests voor Covid-19.*

*Link RIVM: alineas - Evalueren van tests*

*<https://www.rivm.nl/coronavirus-covid-19/testen>*

*Er is vast een wetenschappelijke studie gepubliceerd waaraan ik kan refereren t.a.v. de gebruikte PCR test door de GGD. Ik ontvang graag een link hiernaar.*

#### **DISCLAIMER GGD HOLLANDS NOORDEN:**

Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Het bericht kan vertrouwelijke informatie bevatten. Als u niet de geadresseerde bent, verzoeken wij u dit bericht te vernietigen en de afzender te informeren. GGD Hollands Noorden is niet aansprakelijk voor onjuiste en onvolledige overbrenging van de inhoud van een verzonden e-mail bericht, of een te late ontvangst daarvan. GGD Hollands Noorden maakt gebruik van ZIVVER om veilig e-mails te versturen en bestanden uit te wisselen. [Lees meer over ZIVVER](#)

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