

5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Sent: donderdag 21 januari 2021 12:28
To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Subject: RE: URGENT RE: publicatie rapport over de kwaliteit van de SARS-CoV-2 diagnostiek in Nederland en persbericht

Ha 5.1.2e

Mijn collega 5.1.2e gaat aan de slag met een nieuwsbericht en met de video. Hij neemt contact met je op. Voor mij is het nu alleen onduidelijk wanneer we deze data zouden mogen publiceren. Is dat ook per morgen? Ik denk dat dat qua timing lastig wordt, maar wellicht is maandag een optie en anders wellicht woensdag?
 Dank voor je uitleg over de LAMP. Ik denk dat dit echter nog wel wat lastig is. 5.1.2e, kun jij er een publieksvriendelijkere tekst van maken voor de site en die nog kortsluiten met 5.1.2e?

Groet,

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

RIVM

Postbus 1

3720 BA Bilthoven

T 5.1.2e

M 5.1.2e

5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Sent: donderdag 21 januari 2021 12:12

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>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Subject: RE: URGENT RE: publicatie rapport over de kwaliteit van de SARS-CoV-2 diagnostiek in Nederland en persbericht

Hoi 5.1.2e

LAMP is letterlijk Loop-mediated isothermal amplification. LAMP kan bij 1 temperatuur een vermenigvuldiging van DNA bewerkstelligen door toepassing van speciaal ontworpen primers en speciaal gekozen enzymen. Het is een vorm van Nucleic Acid Amplification Test (NAAT), net zoals PCR. PCR heeft temperatuur wisselingen (cycli) nodig om de vermenigvuldiging van DNA te bewerkstelligen en daardoor heeft het primers van simpeler ontwerp nodig dan voor LAMP. Beide NAAT technieken hebben voor RNA, dus ook voor coronavirus wat RNA virus is, een stap nodig die eerst DNA van RNA maakt zodat het vermenigvuldigd kan worden, dat is de reverse transcription stap. Daarom de toevoeging RT, dus RT-PCR en eigenlijk ook RT-LAMP. Maar, RT-LAMP wordt nu in de communicatie over LAMP niet gebruikt. Een derde NAAT is Transcription-mediated amplification (TMA) wat weer andere enzymen gebruikt en RNA en DNA kan vermenigvuldigen bij één temperatuur, maar RNA gebruikt voor die vermenigvuldiging. Bij die techniek moet DNA eerst in RNA omgezet worden voor de vermenigvuldiging stap bij 1 temperatuur.

Helpt dat?

Het rapport gaat vandaag of morgen naar de deelnemers en Respons Team, Outbreak Management Team, VWS en Dienst Testen van VWS. Daarnaast ook naar ECDC en WHO, alhoewel dat eventueel even kan wachten. Plaatsen op website met nieuwsbericht is vooral ook van strategisch belang zodat externe partijen nu eindelijk inhoudelijke informatie krijgen bij de statements dat de moleculaire diagnostiek in Nederland op hoog peil functioneert.

Filmpje kan ik altijd proberen.

Met vriendelijke groeten,

5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Sent: donderdag 21 januari 2021 11:32

To: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

Cc: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

Subject: RE: URGENT RE: publicatie rapport over de kwaliteit van de SARS-CoV-2 diagnostiek in Nederland en persbericht

Ha [redacted]

Lastige vraag, maar heb je voor mij een correcte omschrijving hoe je de LAMP zou noemen/omschrijven? Weet jij wanneer volgens planning het rapport zou moeten verschijnen? Het lijkt me een goed plan om er een nieuwsbericht van te maken, maar het lijkt me ook nuttig om een filmpje met jou op te nemen waarin we iets meer op de achtergrond in kunnen gaan. Zou jij daar ook aan mee willen werken?

Gr! [redacted]

[redacted] [redacted]

[redacted]

RIVM

Postbus 1

3720 BA Bilthoven

T [redacted]

M [redacted]

[redacted]

From: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

Sent: donderdag 21 januari 2021 01:13

To: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

Cc: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

Subject: URGENT RE: publicatie rapport over de kwaliteit van de SARS-CoV-2 diagnostiek in Nederland en persbericht

Importance: High

Beste collega's [redacted]

Ik heb nog geen antwoord op mijn email mogen ontvangen. Jullie zijn ongetwijfeld net als ik erg druk. Publicatie van rapport op website en persbericht daarover met samenvatting hoofdpunten van bevindingen is uiterst relevant in de discussie over betrouwbaarheid van PCR. En ivm hoger beroep 'Viruswaarheid'.

Kunnen jullie mij asap laten weten hoe dit aan te pakken? En welke hulp jullie mij hierbij kunnen geven.

Hoor het graag!

Met vriendelijke groeten,

[redacted]

From: [redacted]

Sent: maandag 18 januari 2021 12:26

To: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

Cc: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

Subject: publicatie rapport over de kwaliteit van de SARS-CoV-2 diagnostiek in Nederland en persbericht

Beste [redacted]

Deze week hopen we het rapport af te ronden en te kunnen publiceren over de eerste brede kwaliteitscontrole van de gebruikte diagnostiek voor SARS-CoV-2 in en voor Nederland.

Naast dat het naar alle deelnemers gaat, gaat het ook naar VWS, Dienst Testen van VWS, uiteraard binnen RIVM naar verschillende centrumhoofden en de [redacted] en naar ECDC en WHO.

We willen het ook op de website zetten onder <https://www.rivm.nl/coronavirus-covid-19/testen>. Nu zag ik dat een aantal documenten voor download verdwenen zijn van die pagina, die wel uiterst relevant zijn als het gaat om

betrouwbaarheid van de PCR en verdere uitleg. Onder andere kan ik dit document alleen nog in de repository vinden, maar niet meer met een link op de webpagina zelf: <https://www.rivm.nl/sites/default/files/2020-12/Toelichting%20betrouwbaarheid%20PCR.pdf>. Ook hier staat het niet: <https://www.rivm.nl/coronavirus-covid-19/testen/pcr-test>. En hier ook niet: <https://www.rivm.nl/documenten/toelichting-ct-waarde-0>. Bovendien staan op deze pagina's een aantal fouten zoals over de LAMP als een PCR test. Dat is fundamenteel fout en is al eerder een keer doorgegeven door oa 5.1.2e. LAMP is geen PCR. LAMP is een heel andere techniek dan PCR en is ook geen soort PCR test. Beiden zijn het wel Nucleic Acid Amplification Tests (NAAT).

Waar zou het kwaliteitsdocument dan moeten komen te staan als het stukje met alle links bij elkaar naar relevante documenten op <https://www.rivm.nl/coronavirus-covid-19/testen> is verdwenen. Het is een puzzel geworden en diep graven als je documenten wilt vinden. Moet het kwaliteitsdocument anders op de LCI COVID-19 webpagina geplaatst worden?

Dan nu mijn eigenlijke vraag, over dit rapport en beschikbaarheid wil ik graag een persbericht laten verspreiden. Dat moet natuurlijk wel nauwkeurig geformuleerd worden en in overeenstemming met wat elders op de website staat. De boodschap moet mijn inziens zijn:

- Nederland kent een netwerk van laboratoria die COVID-19 diagnostiek doen inclusief laboratoria in het buitenland die voor Nederland testen.
- Deze laboratoria maken gebruik van een enorme variatie aan testen om het erfelijk materiaal van SARS-CoV-2 in een klinisch monster te kunnen detecteren.
- De testen die door deze laboratoria worden gebruikt worden door het RIVM met ondersteuning van Erasmus MC als de twee WHO referentielabs voor SARS-CoV-2 in Nederland voortdurend op kwaliteit gecontroleerd en moeten aan eisen voldoen wat gevoeligheid en specificiteit betreft.

Nu is een eerste keer een landelijke externe kwaliteit beoordeling (External Quality Assessment) (LEQA) uitgevoerd waar alle 72 laboratoria geacht worden aan deel te nemen. Veruit de meeste laboratoria, 65/72 (90%) in totaal, hebben dat gedaan. Ondanks de brede diversiteit aan technieken en apparatuur (workflows) detecteren veruit de meeste labs met veruit de meeste workflows (over het geheel 97%) correct de monsters van het LEQA waarin SARS-COV-2 zit en waarvan verwacht is dat die gedetecteerd zouden moeten worden. Circa 60% van de workflows detecteren ook de laagst mogelijk detecteerbare concentratie SARS-CoV-2 in een educatief LEQA monster. Het aantal fout-inconclusieve detecties was slechts 4 op 739 (0.5%) workflows die de vijf SARS-CoV-2 negatieve monsters hebben getest. Dit heel goede resultaat is een direct gevolg van de voortdurende kwaliteitscontrole die door RIVM uitgevoerd wordt.

Graag hoor ik wat mogelijk is voor plaatsing document op website en persbericht.

Met vriendelijke groeten,

5.1.2e