

To: 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @rivm.nl; 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @labmicta.nl; 5.1.2e [redacted] @labmicta.nl;
 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @erasmusmc.nl; 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @mambz.nl; 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @umcg.nl; 5.1.2e [redacted]
 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @umcg.nl; 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @rivm.nl; 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @umcg.nl; 5.1.2e [redacted]
 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @labmicta.nl; 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @lumc.nl; 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @lumc.nl; 5.1.2e [redacted]
 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @certe.nl; 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @mumc.nl; 5.1.2e [redacted]
 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @etj.nl; 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @radboudumc.nl; 5.1.2e [redacted]
 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @amsterdamumc.nl; 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @pamm.nl; 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @pamm.nl;
 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @umcg.nl; 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @amsterdamumc.nl; 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @jbz.nl;
 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @jbz.nl; 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @mumc.nl; 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @erasmusmc.nl;
 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @umcutrecht.nl; 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @certe.nl; 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @amsterdamumc.nl;
 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @jbz.nl; 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @bravis.nl; 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @radboudumc.nl]

From: 5.1.2e Functionele emailadressen

Sent: Wed 2/26/2020 12:09:36 PM

Subject: SARS-CoV-2 diagnostiek door de opschalingslaboratoria

Received: Wed 2/26/2020 12:09:37 PM

[Brief voor niet-opshalingslabs26febr2020_final.pdf](#)

Best collega's,

In opvolging van onze eerdere e-mails dd. 21 februari en 24 februari met verheldering van de onderlinge afspraken, de goed doorlopen proficiency panels en in het licht van de snelle ontwikkelingen willen we jullie via deze e-mail graag nauwer betrekken bij de diagnostiek.

Op dit moment bevinden we ons in Nederland nog steeds in de zogenaamde "containment fase". Er worden nog niet heel veel verdenkingen getest. Echter, gezien de recente ontwikkelingen in Europa moeten we ook realistisch zijn en er rekening mee houden dat de vraag om diagnostiek (mogelijk snel) toe zal nemen, zowel bij de opschalingslaboratoria als bij de overige medisch microbiologische laboratoria.

Daarom is besloten om de opschalingslaboratoria actiever te gaan betrekken bij de diagnostiek vragen. Dit betekent dat verzoeken voor diagnostiek bij **intramurale patiënten die voldoen aan de casusdefinitie** en **intramurale patiënten met een onbegrepen pneumonie** bij de opschalingslaboratoria uitgevoerd kunnen worden. Ook voor diagnostiek bij **intramurale patiënten die elders opgenomen zijn** en aangeboden worden via andere laboratoria in de regio. Hiervoor dient u dus goede afspraken te maken met ziekenhuizen in de regio.

Het is belangrijk om u te realiseren dat **COVID-19 een A meldingsplichtige ziekte** is. Dat betekent dat bij een verdenking de patiënt direct – dus nog voor het eventueel inzetten van diagnostiek – moet worden gemeld aan het LCI (tel 030-2747000) en de GGD van de woon- of verblijfplaats.

Om logistieke redenen wordt diagnostiek voor **extramurale patiënten** die via de GGD aangeboden wordt voorlopig nog centraal gedaan bij het RIVM en Erasmus MC.

Indien u als opschalingslaboratorium besluit om de diagnostiek voor SARS-CoV-2 voor patiënten uit te rollen, vragen we u wel om **de eerste 5 positieven en eerste 10 negatieven** door centrale laboratoria (RIVM, EMC) te laten confirmeren, volgens het volgende schema:

E-gen	RdRP-gen	Conclusie	Opmerking	Actie
Negatief	Negatief	Negatief		Eerste 10 ter confirmatie opsturen
Negatief	Positief	Twijfelachtig	Hertesten; opnieuw bemonsteren	Opsturen ter confirmatie
Positief	Negatief	Twijfelachtig	Hertesten; opnieuw bemonsteren	Opsturen ter confirmatie

Positief	Positief	Positief		Eerste 5 opsturen ter confirmatie
----------	----------	----------	--	-----------------------------------

Om de werklust zoveel mogelijk te spreiden worden confirmaties zondag t/m woensdag op het Erasmus MC uitgevoerd en donderdag t/m zaterdag op het RIVM. Dat is de verdeling die op dit moment voor centraal testen geldt en dus voorlopig ook blijft gelden voor diagnostiek van **extramurale patiënten**.

Stuurt u van positieve patiënten voldoende materiaal zodat we dat ook onderling tussen de centrale labs kunnen delen en verder onderzoek zoals kweek en sequencing kunnen doen. Dit om te kunnen voldoen aan onze publieke gezondheid verplichtingen richting ministerie en ECDC en WHO waarvoor wij onder andere 'operational contact points' voor Nederland zijn. Gaat u zelf sequensen, dan stellen we het zeer op prijs als u sequenties zo spoedig mogelijk met ons deelt om bovenstaande taak te kunnen uitvoeren.

Als u de testen gaat uitvoeren weet u zich bewust van het volgende. De ervaring van de eerste maand leert dat vooral het resultaat van de E-gen PCR soms lastig te interpreteren is. Het is van belang om hierin ervaring op te doen en bij twijfel een hertest uit te voeren en het monster op te sturen naar EMC of RIVM ter confirmatie.

De niet-op-schalingslabs worden geïnformeerd via een e-mail die naar alle leden van de NVMM/WMDI wordt verstuurd (tekst hiervan bijgevoegd). Die zult u dan ook ontvangen en kunt u ter kennisgeving lezen.

Met vriendelijke groeten,

5.1.2e Clb-IDS
5.1.2e Clb-IDS
5.1.2e Clb-IDS
5.1.2e Clb-IDS
5.1.2e NVMM
5.1.2e LCI
5.1.2e WMDI
5.1.2e EMC
5.1.2e EMC

PS als herinnering, dit zijn de opschalingslaboratoria:

1. Amsterdam UMC, Amsterdam
2. CERTE, Groningen
3. Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis, Tilburg
4. Jeroen Bosch Ziekenhuis, 's-Hertogenbosch
5. LabMicTa, Hengelo
6. Leiden UMC, Leiden
7. Maastricht UMC, Maastricht
8. Microvida, Roosendaal
9. Stichting PAMM, Veldhoven
10. Radboud UMC, Nijmegen
11. UMC Groningen, Groningen
12. UMC Utrecht, Utrecht

From: 5.1.2i Functionele emailadressen <5.1.2e@rivm.nl>
Sent: maandag 24 februari 2020 22:22
To: 5.1.2i Functionele emailadressen <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e (5.1.2e@labmicta.nl)
<5.1.2e@labmicta.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@erasmusmc.nl>; 5.1.2e
<5.1.2e@mambz.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@umcg.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e
5.1.2e <5.1.2e@umcg.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@labmicta.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@lumc.nl>; 5.1.2e

< 5.1.2e @lumc.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @labmicta.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @certe.nl>; 5.1.2e
 < 5.1.2e @mumc.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @etz.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @amsterdamumc.nl>; 5.1.2e
 5.1.2e < 5.1.2e @pamm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @pamm.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @umcg.nl>;
 5.1.2e < 5.1.2e @amsterdamumc.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @jbz.nl>; 5.1.2e
 < 5.1.2e @jbz.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @mumc.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @erasmusmc.nl>; 5.1.2e
 < 5.1.2e @umcutrecht.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @certe.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @amsterdamumc.nl>; 5.1.2e
 5.1.2e < 5.1.2e @jbz.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @bravis.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @radboudumc.nl>

Subject: RE: korte voorlopige samenvatting van de prestaties van de opschalingslabs met voorbereiding voor testen op SARS-CoV-2

Beste collega's,

Het was een beetje een haastklus vanmiddag om jullie nog voor mijn andere verplichtingen te kunnen informeren. Bijgevoegd een nieuwe versie met een aantal correcties (die de resultaten niet veranderen) en opname van jullie in de dankbetuiging. Was ik al van plan, maar door de haast niet gedaan. Sorry. Is nu rechtgezet.

Hebben jullie opmerkingen, suggesties dan hoor ik het graag.

Met vriendelijke groeten,

5.1.2e

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

Sent: maandag 24 februari 2020 17:42

To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@labmicta.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@labmicta.nl>;
 5.1.2e <5.1.2e@erasmusmc.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@mambz.nl>; 5.1.2e
 <5.1.2e@umcg.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@umcg.nl>; 5.1.2e
 <5.1.2e@labmicta.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@lumc.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@lumc.nl>; 5.1.2e
 <5.1.2e@labmicta.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@certe.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@mumc.nl>; 5.1.2e
 <5.1.2e@etz.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@amsterdamumc.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@pamm.nl>;
 5.1.2e <5.1.2e@pamm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@umcg.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@amsterdamumc.nl>;
 5.1.2e <5.1.2e@jbz.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@jbz.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@mumc.nl>;
 5.1.2e <5.1.2e@erasmusmc.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@umcutrecht.nl>; 5.1.2e
 <5.1.2e@certe.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@amsterdamumc.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@jbz.nl>; 5.1.2e
 <5.1.2e@bravis.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@radboudumc.nl>

Subject: korte voorlopige samenvatting van de prestaties van de opschalingslabs met voorbereiding voor testen op SARS-CoV-2

Importance: High

Beste collega's,

Zoals afgelopen vrijdag aangekondigd zouden we rapporteren over de verwachte resultaten van het proficiency panel en de verdunningen van de runcontrole zodra we resultaten van alle labs binnen zouden hebben. Ik ben blij te kunnen melden dat dit vandaag het geval is (zie bijgevoegd). Naast verwachte resultaten kan ik ook een voorlopige analyse van de gegevens rapporteren. Voorlopig omdat er meer data is gerapporteerd die gebruikt kan worden voor interpretatie van de uitkomsten. En mogelijk gaan we om nog wat nadere details vragen om dit tot een publicatie te kunnen verwerken.

Het goede nieuws is dat het netwerk gereed is om te gaan testen zodra de noodzaak zich daarvoor aandient, zoals beschreven in de email van afgelopen vrijdag.

Later komen we nog terug op hoe om te gaan met 'inconclusive' resultaten (zie rapportje) in het kader van bestrijdingsactiviteiten.

Na het respons team overleg van morgen hopen we wat meer te kunnen communiceren over de huidige situatie en testbeleid.

Met vriendelijke groeten,

5.1.2e
 5.1.2e
 5.1.2e
 5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Sent: vrijdag 21 februari 2020 15:18
To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@labmicta.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@labmicta.nl>;
 5.1.2e <5.1.2e@erasmusmc.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@mambz.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@umcg.nl>;
 5.1.2e <5.1.2e@labmicta.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@lumc.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@lumc.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@umcg.nl>;
 5.1.2e <5.1.2e@labmicta.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@certe.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@mumc.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@etzn.nl>;
 5.1.2e <5.1.2e@amsterdamumc.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@pamm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@pamm.nl>;
 5.1.2e <5.1.2e@umcg.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@amsterdamumc.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@jbz.nl>;
 5.1.2e <5.1.2e@jbz.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@mumc.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@erasmusmc.nl>;
 5.1.2e <5.1.2e@umcutrecht.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@certe.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@amsterdamumc.nl>;
 5.1.2e <5.1.2e@jbz.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@bravis.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@radboudumc.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>
Subject: moment inschakelen opschalingslabs bij testen en runcontrole SARS-CoV-2

Beste collega's,

Als vervolg op een eerdere email over het moment waarop de opschalingslabs op SARS-CoV-2 verdachte patiënten zelf kunnen gaan testen, hieronder ter verduidelijking de afspraken en achtergrond.

Situatie nu in containment fase

Voorlopig testen we verdachte gevallen die door de triage komen van LCI centraal op het RIVM en Erasmus MC. Dat heeft de volgende achtergrond.

Er is al veel ervaring met het functioneren van de testen met negatieve patiënten. Er is nog geen ervaring in Nederland met materialen van positieve patiënten. Daarom is voor elk signaal in de PCR confirmatie door RIVM of Erasmus MC noodzakelijk. Uit diverse landen zijn al inconclusive resultaten met verschillende testen gemeld. Dat is ook een reden om het nog centraal te houden en kennis op te bouwen, die we dan met de opschalingslabs kunnen delen, zodat zij ook goed voorbereid zijn als zij ingeschakeld worden bij testen. Daarnaast zijn RIVM en Erasmus MC formele SARS-CoV-2 contactpunten voor ECDC en WHO en daarmee geassocieerde laboratoriumnetwerken, waardoor we snel kunnen reageren/informereren bij eventuele problemen en/of ontwikkelingen.

Daarnaast heeft centraal testen in de huidige situatie waar containment zeer belangrijk is ook het voordeel dat LCI en lokale GGD er direct bij betrokken zijn zodat voorbereidingen voor follow-up door de GGD gelijk van start kunnen gaan.

Situatie als het groter wordt maar nog steeds containment fase

Als er meer mogelijke importgevallen komen of er lokale transmissie optreedt en regionaal/lokaal testen noodzakelijk wordt, zullen als eerste de opschalingslabs gevraagd worden om testen te gaan doen. Dat zal in ieder geval samen gaan met confirmatie van een aantal negatieve en positieve PCR uitslagen bij verdenkingen bij de centrale labs RIVM of ErasmusMC. Dit is analoog aan hoe de nationale verantwoordelijke laboratoria in het kader van ECDC en WHO activiteiten ook voorbereid worden. Zodat op elk niveau een casus ondubbelzinnig als COVID-19 patiënt geïdentificeerd kan worden en de juiste follow-up gedaan kan worden. In deze fase zal COVID-19 nog steeds meldingsplichtig zijn, wat garandeert dat GGD onmiddellijk ingeschakeld kan worden ivm containment.

Situatie als containment niet meer mogelijk is

Afhankelijk van hoe de epidemie in Nederland verloopt komen we in volgende fases. Hoe we daarop gaan reageren met verdere uitrol van testen, gebruik van commerciële testen, verlaten van de meldingsplicht, etc. wordt wel over nagedacht, maar is nu nog niet het moment om daarover iets definitiefs te communiceren

SARS-CoV-2 runcontrole

Er wordt gewerkt aan een SARS-CoV-2 runcontrole voor de PCR zodat jullie ook het SARS-CoV-2 specifieke deel van de RdRP PCR kunnen uittesten. Hoogstwaarschijnlijk wordt het ook weer een gestabiliseerd RNA extract van heel virus zoals we met de SARS-CoV-1 runcontrole hebben gedaan. Een synthetisch gemaakte controle lijkt ons geen goed idee ivm de contaminatie problematiek die we met de E-gen synthetische controle hebben gezien bij meerdere bedrijven. Distributie van SARS-CoV-2 runcontrole zal na succesvol QC komende weken plaatsvinden.

Resultaten panel en runcontrole

Naar verwachting zijn begin volgende week resultaten van alle opschalingslabs ontvangen. Kort daarna zal ik de verwachte resultaten en een korte samenvatting van de behaalde resultaten (anoniem) sturen.

Met vriendelijke groeten,

mede namens het responsteam COVID-19

5.1.2e (5.1.2e
5.1.2e (5.1.2e
5.1.2e | 5.1.2e
5.1.2e | 5.1.2e
5.1.2e | 5.1.2e
5.1.2e | 5.1.2e
5.1.2e | 5.1.2e