

To: 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]
Cc: 5.1.2e 5.1.2e @rivm.nl; 5.1.2e [5.1.2e @rivm.nl]
From: 5.1.2e
Sent: Thur 2/15/2024 11:28:34 AM
Subject: Re: Doorgaan met testen IR deelnemers....?
Received: Thur 2/15/2024 11:28:34 AM

Helemaal mee eens!

From: 5.1.2e
Sent: Wednesday, 14 February 2024 10:06:10
To: 5.1.2e ; 5.1.2e
Cc: 5.1.2e ; 5.1.2e ; 5.1.2e
Subject: RE: Doorgaan met testen IR deelnemers....?

Top! Mooi dat we dit door kunnen zetten bij Infectieradar. Zeer waardevolle informatie en goed dat we de optie houden op basis van specifieke signalen extra keel/neus monster sop te laten storen van zelftest positieve deelnemers.

Dank voor ieders inzet hiervoor.

Met vriendelijke groet

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e
 5.1.2e

.....
Centrum Infectieziektebestrijding (CIb) | Centrum Infectieziekteonderzoek, Diagnostiek en laboratorium Surveillance (IDS) | Laboratorium respons COVID19 (LRC)
Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
 Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 | 3721 MA Bilthoven

.....
M +31 6 5.1.2e
 5.1.2e @rivm.nl
<http://www.rivm.nl>

.....
RIVM De zorg voor morgen begint vandaag

From: 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>
Sent: dinsdag 13 februari 2024 18:14
To: 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 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>
Subject: RE: Doorgaan met testen IR deelnemers....?

Klopt!

From: 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>
Sent: Tuesday, February 13, 2024 6:11 PM
To: 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 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>
Subject: RE: Doorgaan met testen IR deelnemers....?

Beste 5.1.2e

Goed je net gesproken te hebben over het onderstaande.
 In het gesprek is er volgens mij het besluit genomen om komende seizoen (2024/2025) nog wel SARS-COV-2 zelftesten toe te voegen aan Infectieradar.

Omdat we dan de COVID-grafiek nog een seizoen langer hebben, we mensen kunnen uitnodigen om een COVID-sample in te sturen voor de kiemsurveillance mocht dit nodig zijn, en om zo breed mogelijk te includeren met het oog op longCOVID.

Hiermee kunnen we dus verder met het includeren van deze testen, tegen de kosten van 5.1.2b

Komende donderdag zal je het nogmaals bespreken met 5.1.2e Maar dit is meer met het oog om het eventueel nog anders aan te pakken met andere samples ipv niet het aanbieden van zelftesten.

Dus zonder tegen bericht kunnen we nu verder.

Groet,

5.1.2e

From: 5.1.2e

Sent: vrijdag 9 februari 2024 14:03

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

Subject: RE: Doorgaan met testen IR deelnemers....?

Mijn eerste reactie:

Het versturen van drie zelftesten is iets van 5.1.2b euro – en dan heb je de uitslag gratis.

Het versturen van swabs doen we al, maar het testen kost iets van 5.1.2b per sample voor respifinder. Sequenzen is nog duurder.

Voor het longCOVID onderzoek gaat het vooral om het bereiken van grotere aantallen – waar de specifieke variant minder uitmaakt (sequenzen niet nodig). Dus lijken zelftesten eigenlijk voldoende, en zijn veel goedkoper.

Maar wil hij graag naar swabs omdat we dan meer met het sample kunnen? Omdat we niet specifiek uit COVID+ samplen maar uit symptomatische personen, is dit natuurlijk wel vissen met een specifiek doel uit een brede vijver. En dan is een sample gegeven zelftest positief misschien wel een beter idee.

Groet,

5.1.2e

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

Sent: vrijdag 9 februari 2024 13:41

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

Cc: Siméon de Bruijn <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e

<5.1.2e@rivm.nl>

Subject: RE: Doorgaan met testen IR deelnemers....?

Hi,

Gisteren even met 5.1.2e besproken, toen er tijd was in een overleg.

5.1.2e idee was dat het mogelijk nuttiger zou zijn om in te zetten op meer swabs ipv op zelftesten, en op basis daarvan te vervolgen voor longcovid onderzoek?

Groeten,

5.1.2e

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

Sent: Wednesday, February 7, 2024 12:00 PM

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

Cc: Siméon de Bruijn <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e

<5.1.2e@rivm.nl>

Subject: RE: Doorgaan met testen IR deelnemers....?

Beste 5.1.2e

Hierbij wel de vraag: klopt het inderdaad dat er voor de kiemsurveillance sars-cov-2 geen samples meer nodig zijn uit Infectieradar? Is er geen nut in het kunnen detecteren van verschillen in varianten/clades in de open populatie en ernstig zieken (in het ziekenhuis opgenomen)?

- Klopt. Er is absoluut toegevoegde waarde in de vergelijking van ernstige infecties (Ziekenhuizen/ICU) en milde infectie in algemene populatie (Infectieradar). We gaan echter flink afschalen in de SARS-CoV-2 kiemsurveillance en wellicht zijn dus de kleine aantallen SARS-COV-2 monsters die we via de reguliere steekproef onder mensen met luchtwegklachten binnen krijgen hier voldoende in tijden zonder acute of directe vraagstelling
- Als er een acute vraagstelling is (introductie van een nieuwe variant met zorgwekkend fenotype of bv VE vraagstukken) kan dus vrij gemakkelijk ingeregeld worden dat er een verrijking van mensen met een positieve zelftest gevraagd worden monsters in te sturen om meer variant data te kunnen genereren.

Wekelijks testen van ingestuurde samples – nav een steekproef van personen met klachten - wil je volgens mij wel blijven doen omdat terugkrijgen uitslag ook incentive zal zijn voor deelnemers.

- Absoluut. Die steekproef blijft onverminderd belangrijk om inzicht te hebben in ziekteverwekkers die rondgaan onder algemene bevolking. Inclusief terugkoppeling van uitslagen naar deelnemers en periodiek nieuwsbrieven met algemene bevindingen. Alleen SARS-COV-2 dus in deze steekproef voortaan niet meer belangrijker dan andere luchtweg verwekkers.
- Echter zoals hierboven al genoemd. Het algoritme voor deze steekproef (dus welke mensen uitgenodigd worden voor het insturen van een keel/neus monster) kan aangepast worden met verrijking voor deelnemers idee een positieve zelftest rapporteren

Met vriendelijke groet

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

Centrum Infectieziektebestrijding (CIb) | Centrum Infectieziekteonderzoek, Diagnostiek en laboratorium Surveillance (IDS) | Laboratorium respons COVID19 (LRC)
Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
 Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 | 3721 MA Bilthoven

M +31 6

5.1.2e

5.1.2e

@rivm.nl

<http://www.rivm.nl>

RIVM De zorg voor morgen begint vandaag

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

Sent: dinsdag 6 februari 2024 13:53

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

Subject: RE: Doorgaan met testen IR deelnemers....?

Hoi allemaal,

Even voor mezelf een samenvatting met vragen.

5.1.2e optie om wel zelftesten te verstrekken maar bij een positieve zelftest niet meer standaard te vragen om een keel/neuswat op te sturen naar het lab lijkt mij ook de meest logische want veel (de meeste?) mensen zullen niet meer zelf zelftesten gaan kopen.

Hierbij wel de vraag: klopt het inderdaad dat er voor de kiemsurveillance sars-cov-2 geen samples meer nodig zijn uit Infectieradar? Is er geen nut in het kunnen detecteren van verschillen in varianten/clades in de open populatie en ernstig zieken (in het ziekenhuis opgenomen)?

Wekelijks testen van ingestuurde samples – nav een steekproef van personen met klachten - wil je volgens mij wel blijven doen omdat terugkrijgen uitslag ook incentive zal zijn voor deelnemers.

Voor ik bij 5.1.2e de dubbelcheck doe, zie ik dan nog iets over het hoofd?

Groeten,

5.1.2e

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

Sent: Monday, January 29, 2024 2:39 PM

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: Doorgaan met testen IR deelnemers....?

Beste 5.1.2e

Zoals hier beneden besproken ligt er nog een beslissing over het continueren van het verzenden van SARS-CoV-2 zelftesten binnen Infectieradar.

Op dit moment sturen we alle deelnemers van de zelftest-studie gratis SARS-COV-2 testen (beschikbaar gesteld door Dienst Testen) zodat we zo goed/veel mogelijk SARS-COV-2 positieven kunnen identificeren om zo bij te dragen aan COVID-surveillance en om ook de kiem-surveillance van voldoende samples te voorzien.

Echter, omdat we onszelf moeten financieren uit het pandemisch paraatheid fonds en eigenlijk besparingen nodig hebben, maar ook omdat we voor de zelftesten moeten gaan betalen omdat ze op zijn bij Dienst Testen, ligt er een beslissing – gaan we door of stoppen we ermee.

Omdat SARS-CoV-2 toch minder spannend wordt, en de kiem-surveillance voldoende samples krijgt vanuit het ziekenhuis leek het logisch om de zelftesten te laten vervallen.

Echter, zoals 5.1.2e opmerkt, is het zo goed en zo veel mogelijk identificeren van SARS-CoV-2 positieve van meerwaarde voor onderzoek naar longCOVID. Zodat we deze uitkomst kunnen blijven volgen de komende tijd.

De geschatte kosten voor het continueren van zelftesten zijn op dit moment 5.1.2b per seizoen.

Maar het stoppen van zelftesten betekent ook dat het zelftestpakket kleiner wordt, en we waarschijnlijk wat besparingen in logistiek zouden kunnen doorvoeren.

Dus de kosten liggen misschien wat hoger vanuit een budget perspectief.

Kortom, er ligt hier een waarde-afweging.

Wat zijn jou ideeën hierover? En met welke budgettaire realiteiten zouden we rekening moeten houden?

Groet!

5.1.2e

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

Sent: woensdag 24 januari 2024 09:38

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>

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

Subject: RE: Doorgaan met testen IR deelnemers....?

Beste allen,

De kosten voor de SARS-CoV-2 zelftesten liggen rond de 1 euro per stuk. Vorig seizoen hebben we ongeveer 100.000 zelftesten gebruikt.

Voor de logistiek (verzendsmaterialen, samenstellen van pakketten en aanbieden bij PostNL) moeten we hoe dan ook voor volgend seizoen opnieuw met inkoop aanbesteden. Momenteel doet Daklapack dit voor ons en liggen de kosten op 5.1.2b euro per pakket (3 zelftesten en keel/neus labtest). Vorig seizoen hebben we ongeveer 30.000 pakketten verstuurd.

Indien we de opzet van IR veranderen waarbij de steekproef om monster naar lab op te sturen onafhankelijk is van zelftest resultaat, is het misschien handiger om de zelftesten apart te verstrekken van het pakket met de keel/neus labtest.

De logistieke kosten voor het versturen van een brievenbuspakket met alleen zelftesten zal goedkoper zijn. Ook verspillen we mogelijk nu zelftesten omdat IR deelnemers een nieuw pakket met zelftesten krijgen omdat ze een nieuw keel/neus labtest nodig hebben, maar eigenlijk nog zelftesten over hebben. Aan de andere kant verstuur je wel meer pakketten (dus meer verzendmateriaal kosten en portokosten). De portokosten voor het versturen van een brievenbuspakket ligt rond 5.1.2b euro per stuk.

Een grove inschatting voor het behouden van zelftesten binnen IR zal per jaar rond de 5.1.2b euro liggen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Centrum Infectieziektebestrijding (CIb) | Infectieziekteonderzoek, Diagnostiek en laboratorium Surveillance (IDS)
Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
 Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 | 3721 MA Bilthoven

M +31 6

5.1.2e

5.1.2e @rivm.nl

<http://www.rivm.nl>

(Werkdagen: 5.1.2e)

RIVM De zorg voor morgen begint vandaag

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

Sent: dinsdag 23 januari 2024 15:00

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>

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

Subject: RE: Doorgaan met testen IR deelnemers....?

Dank 5.1.2e voor de gedetailleerde samenvatting van de opties die we besproken hebben. Ik ben voorstander van de optie om wél zelftesten te verstrekken, maar bij een positieve zelftest *niet meer* standaard te vragen om monster (keel/neus wat) op te sturen naar het lab. De steekproef van 200 deelnemers die gevraagd worden om monster in te sturen is dan volledig onafhankelijk van zelftest uitkomst. (technisch gezien aan de lab kant vervalt dus de 583 stroom).

Echter, de uitkomst van de zelftest is nog steeds zeer nuttige info (% positief zoals dat nu ook op dashboard staat) en als we om welke reden dan ook, wel meer gedetailleerde info willen (Ct waarde en/of variant) kunnen we heel makkelijk inregelen dat deze mensen alsnog allemaal wel uitgenodigd worden om in te sturen. (bovenop de steekproef van 200 dus).

Alleen inzetten op de labtesten is mijns inzien geen optie. In de steekproef van 200 vang je maar een klein deel van het totale aantal deelnemers dat COVID heeft. De steekproef uitbreiden (bv naar *alle* deelnemers die klachten rapporteren is echt vreselijk duur. (reken op minsten miljoen extra, mede omdat je niet opeens een blik bekwaam personeel open kan trekken op een willekeurig moment)/. De meerkosten van de zelftesten zelf inkopen en verstrekken zijn beter te overzien. Ik schat (maar dat moeten we beter berekenen met hulp @ 5.1.2e) dat de kosten rond de 5.1.2b gaan liggen voor zelftesten en versturen. Als er op basis van een acute vraag alsnog aanvullende monsters ingestuurd moeten worden naar het lab van de zelftest positieven dan valt dat onder ander budget (namelijk gerelateerd aan wat die acute vraag/signaal is)

Met vriendelijke groet

5.1.2e

5.1.2e

, PhD

5.1.2e

Centrum Infectieziektebestrijding (CIb) | Centrum Infectieziekteonderzoek, Diagnostiek en laboratorium Surveillance (IDS) | Laboratorium respons COVID19 (LRC)
Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
 Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 | 3721 MA Bilthoven

M +31 6

5.1.2e

5.1.2e @rivm.nl
<http://www.rivm.nl>

RIVM De zorg voor morgen begint vandaag

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

Sent: dinsdag 23 januari 2024 14:36

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>

Cc: Siméon de Bruijn <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Subject: RE: Doorgaan met testen IR deelnemers....?

Dank 5.1.2e

en ook @ 5.1.2e: is het nog een alternatief om van het zelf-testen af te stappen, en alleen maar te richten op labtesten via neus- en keel-swabs? Hoe zou dat budgettaire uitpakken?

Tijdens normale periodes kan dan gewoon doorgetest worden zoals dat nu ook gebeurt met wekelijkse samples, maar tijdens piekperiodes zouden we dan iedereen met symptomen (of zoveel als haalbaar is) neus- en keelswabs kunnen laten afnemen. Dan krijgen we wellicht heel snel substantiele aantallen lab-positief getesten COVID, maar ook influenzza en RS patienten. Vergelijking van post-COVID, post-influenza en post-RS wordt dan mogelijk.

Deze grote aantallen hoeven niet wekelijks getest te worden, kunnen ook later in 1 bulk.

Laat gerust weten als het handig is om even samen te zitten om dit door te spreken.

Vriendelijke groeten,

5.1.2e

5.1.2e

Center for Infectious Disease Control | Epidemiology and surveillance unit | Department Enteric, Vectorborne and Zoonotic infections (EVZ)
Dutch National Institute for Public Health and the Environment
 PO Box 1 | 3720 BA Bilthoven
 Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 | 3721 MA Bilthoven

T +31 88 5.1.2e
 M +31 6 5.1.2e
 5.1.2e @rivm.nl
<http://www.rivm.nl>

Available at 5.1.2e

RIVM Committed to health and sustainability

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

Sent: dinsdag 23 januari 2024 14:02

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

Subject: RE: Doorgaan met testen IR deelnemers....?

Hoi 5.1.2e

We hebben er gisteren over gehad, maar ik heb nog niet alle info (want @ 5.1.2e was er niet bij).

En er zijn verschillende opties met verschillende consequenties qua kosten.

Wat jij nodig hebt is dat zoveel mogelijk deelnemers die zich testen op Corona, en zo lang mogelijk meedoen, en elke keer deze interval vragenlijst invullen.
 Dus het verstrekken van SARS-CoV-2 zelftesten in het testpakket is het meest belangrijk.

Zelftesten:

De zelftesten krijgen we nu gratis van Dienst Testen, maar deze stroom droogt op, want de testen zijn over datum. Dus als we zelftesten willen blijven toevoegen, dan moeten we die kopen. De kosten hiervan zijn denk ik wel duidelijk – want 5.1.2e koopt deze al voor VASCO. @ 5.1.2e weet jij de details?

Het versturen:

Dit verstrekken van zelftesten doen we op dit moment met 3 testen tegelijk (naast een neus- en keelmonster), en wanneer mensen een neus- en keelmonster insturen krijgen ze 3 nieuwe.

Ze kunnen daarnaast ook nieuwe testen aanvragen via de GLEAN website. Deze logistiek verloopt via Dacklapack. De huidige envelop etc. zijn echter gemaakt voor Flexnogwat, terwijl de testen die we kunnen kopen zijn van MBofo. We hebben hier al wel enveloppen voor dus dit kunnen we relatief eenvoudig regelen.

In theorie is er dan ook nog een methode mogelijk, waarbij we een nieuw pakket maken via Dacklapack voor het neus- en keelmonster en de SARS-CoV-2 testen apart verspreiden. Bijvoorbeeld via dezelfde methode als VASCO – via een ander bedrijf dan Dacklapack. Maar deze optie lijkt wat omslachtig.

De studie opzet:

In de huidige studie opzet worden alle mensen met een SARS-CoV2 positieve test PCR-getest en gesequenced. Dit laatste is duur, en lijkt niet direct nodig voor je studie – dit omdat je waarschijnlijk toch te weinig power heb om veel te differentiëren tussen clades oid.

Dus dit betekend dat we de huidige kiemsurveillance-stroom uit kunnen zetten, en ons alleen richten op de random geselecteerde samples van mensen met luchtwegklachten.

Dit zijn er nu 200 per week, maar misschien worden dit er minder. Deze samples worden breed getest, naast COVID ook op 20tal andere virussen (en een paar bacteriën).

Dus als we dit doorvoeren dan heb je meer kans dat je COVID+ mensen kan vinden, wel blijft het natuurlijk dat sommige mensen zich niet testen – dus de “controles” zijn niet per definitie COVID negatief.

@ 5.1.2e hoe zit het met de aanbesteding? Moeten we voor zowel met- als zonder zelftesten opnieuw aanbesteden voor Dacklapack?

Groet,

5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Sent: dinsdag 23 januari 2024 11:07
To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Cc: Siméon de Bruijn <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Subject: RE: Doorgaan met testen IR deelnemers....?

Hoi 5.1.2e

Ik sprak 5.1.2e zojuist, en die gaf aan zeker nog wel budget mogelijkheden te zien voor het plan in attach.

Maar dan moeten we dus wel even doorpakken *. Kunnen jullie de attachment nog aanvullen?

BVD!

Vriendelijke groeten,

5.1.2e

5.1.2e

Center for Infectious Disease Control | Epidemiology and surveillance unit | Department Enteric, Vectorborne and Zoonotic infections (EVZ)

Dutch National Institute for Public Health and the Environment

PO Box 1 | 3720 BA Bilthoven

Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 | 3721 MA Bilthoven

.....
T +31 88 5.1.2e
M +31 6 5.1.2e
5.1.2e @rivm.nl
<http://www.rivm.nl>
.....

Available at 5.1.2e

RIVM Committed to health and sustainability

From: 5.1.2e**Sent:** donderdag 18 januari 2024 13:59**To:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>**Cc:** Siméon de Bruijn <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>**Subject:** Doorgaan....?

Hoi 5.1.2e

Zoals besproken: ik was je nog een A4-tje schuldig over doorgaan met SARS-CoV-2 testen via Infectieradar, zodat we 5.1.2e (en elders in Cib?) om extra budget kunnen vragen.

Vul jij aan, ook in overleg met 5.1.2e (vast in CC)?

Vriendelijke groeten,

5.1.2e

5.1.2e

.....
Center for Infectious Disease Control | Epidemiology and surveillance unit | Department Enteric, Vectorborne and Zoonotic infections (EVZ)

Dutch National Institute for Public Health and the Environment

PO Box 1 | 3720 BA Bilthoven

Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 | 3721 MA Bilthoven

.....
T +31 88 5.1.2e
M +31 6 5.1.2e
5.1.2e @rivm.nl
<http://www.rivm.nl>
.....

Available at 5.1.2e

RIVM Committed to health and sustainability