

To: 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @rivm.nl]; 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @rivm.nl]
 Cc: 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @rivm.nl]
 From: 5.1.2e [redacted]
 Sent: Wed 9/9/2020 12:25:32 PM
 Subject: update covid19 metingen Tilburg & Utrecht
 Received: Wed 9/9/2020 12:27:34 PM

Hallo 5.1.2e [redacted]

Vorige week donderdag hebben we **3 monsternamekasten geïnstalleerd** in Utrecht bij gemaal Leidsche Rijn (afvoer van rioolwater van een groot deel van de wijk Leidsche Rijn), gemaal Cambridgelaan (afvoer van rioolwater van de gehele Uithof/Science Park, inclusief alle ziekenhuizen) en bij overnamepunt UMC Utrecht (alleen het afvalwater van het UMCU-terrein). Ook hebben we AQUON (=waterschapslab) meegenomen naar alle 5 locaties (dus ook ETZ Tilburg en Leidsche Rijn College) om instructies te geven. Zie hieronder enkele foto's voor een impressie.

Gisteren zijn de eerste monsters opgehaald. Bij de gemalen is de monstername goed gegaan, maar bij de andere locaties komen we nog wat 'klassieke' **kinderziektes** tegen (overmatige vervuiling, een geperforeerde aanzuigslang, een dolgedraaide verdeelarm, programmeerfout). Deze zijn/worden deze week verholpen. Naar verwachting 'draaien' de opstellingen dan goed. Uiteraard houden we een vinger aan de pols om tijdig bij te kunnen sturen in geval er iets misgaat.

Voor de opstelling bij het **ETZ Elisabeth in Tilburg** verwacht ik dat we over ongeveer 2 weken ook een **debietmeting** kunnen plaatsen (dat is iets later dan eerder gemeld). Daarmee kunnen we dan ook de virusvracht (en niet alleen de virusconcentratie) bepalen. We zullen dan 2 dagen op locatie zijn om het functioneren van de sensor 'live' te kunnen zien (en snel in te kunnen grijpen mocht dat nodig zijn). Die 2 dagen willen we dan ook gebruiken om **kleurstofproeven** uit te voeren om het afvoerpatroon van de beoogde lozingspunten van de feces in het ziekenhuis in beeld te brengen. Ik zal een aanzet maken voor een meetplannetje voor die proeven en die bespreken met 5.1.2e [redacted] van het ETZ en Heike.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e [redacted]

monsternamekast bij overnamepunt UMC Utrecht



installatie monsternamekast bij gemaal Leidsche Rijn



installeren monsternamekast gemaal Cambridgelaan



1^e monsters ETZ Elisabethophoping van doekjes rond aanzuigslang Leidsche Rijn College (opstelling is inmiddels aangepast)

PARTNERS4URBANWATER

Langeveld | Liefing | Schilperoort | De Haan | Post

5.1.2e

M 5.1.2e

E 5.1.2e @urbanwater.nl

W <https://www.urbanwater.nl>

P Graafseweg 274 5.1.2e 6532 ZV NIJMEGEN

L  my LinkedIn profile

Van: 5.1.2e

Verzonden: donderdag 27 augustus 2020 16:50

Aan: 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>

Onderwerp: RE: planning & update covid19 metingen Tilburg & Utrecht

Hi 5.1.2e

Korte update.

1. Sinds afgelopen dinsdag draait de monsternamekast bij het ETZ Elisabeth in Tilburg (zie 1^e foto onder). Nu nog even tijd-proportioneel (elke 10 minuten een deelmonster), maar binnenkort volume-proportioneel (elke 1 m³).
2. Sinds vanochtend draait de kast bij het Leidsche Rijn College in Utrecht (2^e foto). Ook hier nog even tijd-proportioneel (elke 6 minuten tussen 07h00 en 19h00 op werkdagen), maar ook komt binnenkort een debietsensor in het riool.
3. Haalbaarheid installatie bij gemalen Leidsche Rijn en Cambridgelaan onderzocht. Uitkomst = haalbaar. Dus installatie volgende week onder problemen.
4. Morgenochtend contact met (riool)beheerder van UMCU om installatie daar te bespreken.

Belangrijk aandachtspunt is nog het ophalen van de monsters, daarin hebben we momenteel nog niet voorzien.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Tilburg ETZ Elisabeth:



Utrecht Leidsche Rijn College



PARTNERS4URBANWATER

Langeveld | Liefing | Schilperoort | De Haan | Post

5.1.2e

M 5.1.2e

E 5.1.2e @urbanwater.nl

W <https://www.urbanwater.nl>

P Graafseweg 274 - 0 5.1.2e | 6532 ZV NIJMEGEN

L 

Van: 5.1.2e

Verzonden: woensdag 19 augustus 2020 14:25

Aan: 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>

Onderwerp: planning & update covid19 metingen Tilburg & Utrecht

Hi 5.1.2e

Onderstaand een korte update over de installaties van monsternameapparatuur in Tilburg en Utrecht. Het gaat om locaties (1) ETZ Tilburg, (2a) Leidsche Rijn College Utrecht + (2b) bijbehorend gemaal Leidsche Rijn en (3a) effluent UMCU op de Uithof in Utrecht + (3b) gemaal Cambridgelaan van de gehele Uithof (dus inclusief UMCU). In totaal dus 5 locaties. IMD heeft hard doorgewerkt deze zomer, en is klaar om komende 2 weken de installaties te realiseren, en de kinderziekten te verhelpen.

Om alles geregeld te krijgen, heb ik her en der nog wat input van jullie nodig, bijvoorbeeld over datum start monstername, frequentie monstername, wie gaat monsters ophalen (en krijgt dus instructie op locatie) etc. Ik zal dat zsm afstemmen met @ 5.1.2e (maandag?)

Zodra de uitslag van het inkoopproces bekend was, heeft IMD 15 nieuwe kasten besteld. Die kasten worden de komende weken gefaseerd geleverd en zijn dan 'direct' klaar om in te zetten. Dat opent dus de mogelijkheid om over aanvullende meetlocaties na te gaan denken. Lijkt me goed om dat ook volgende week te doen, aangezien de ervaring leert dat het even kan duren van idee tot realisatie. Ideeën die eerder besproken zijn en/of die ik voorbij heb zien komen zijn: 2^e middelbare school, ROC / MBO / HBO, verpleeghuis, AZC, alle hoofdgemalen van een grote stad zoals Amsterdam, Rotterdam of Utrecht, etc. **Zullen we hiervoor een WebEx inplannen, bijvoorbeeld op woensdag 26 augustus?**

@ 5.1.2e moet ik nog met 5.1.2e afstemmen wat betreft bemonstering bij rwzi Utrecht? Ik heb nog geen gegevens van hem.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

=====

De planning ziet er als volgt uit:

1. Installatie monsternamekast bij **ETZ in Tilburg op dinsdag 25 augustus**. Debietmeting zal 1 a 2 weken later worden bijgevoegd (keuze voor systeem nog maken, kwaliteit versus kosten). In die weken kunnen we proefdraaien, en alvast (tijdproportioneel) bemonsteren.
2. Installatie kast & debietmeting bij **Leidsche Rijn College op donderdag 27 augustus**. We kunnen bij LRC waarschijnlijk dezelfde debietmeting gebruiken als we in Boxtel hebben gedaan, dus die ligt al klaar. Heb komende maandag nog gesprek met directeur (@ 5.1.2e : fijn als je meekan of kan inbellen), maar hij heeft via email al ingestemd. Hij zal, naast praktische aspecten, nog wel wat vragen hebben over wat er met de data gaat gebeuren, en wat als er besmetting wordt geconstateerd?? Als alles goed gaat, kunnen we dus vanaf start schooljaar direct bemonsteren.
3. Installatie kast bij **gemaal Leidsche Rijn op donderdag 3 september**. We hebben toestemming van HDSR, maar we hebben nog niet in het veld gekeken, en dus de haalbaarheid nog niet helemaal in beeld. Dat probeer ik op 27 augustus in te plannen, dan zijn we toch in de buurt. Ik verwacht hier geen problemen.
4. Installatie kast bij **gemaal Cambridgelaan (Uithof) op donderdag 3 september**. We hebben toestemming van gemeente Utrecht, en al in het veld gekeken. Koppeling met debietgegevens (voor volumeproportionele bemonstering) moet nog wel gerealiseerd worden.

5. Installatie kast bij **overnamepunt UMCU** op **donderdag 3 september**. Technisch kennen we deze locatie nog van vorige keer, maar ik heb nog geen contact gehad met UMCU hierover. @ 5.1.2e jij?

PARTNERS4URBANWATER

Langeveld | Liefding | Schilperoort | De Haan | Post

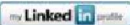
5.1.2e

M 5.1.2e

E 5.1.2e @urbanwater.nl

W <https://www.urbanwater.nl>

P Graafseweg 274 - 5.1.2e 6532 ZV NIJMEGEN

L 

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

Verzonden: donderdag 23 juli 2020 17:15

Aan: 5.1.2e <5.1.2e @urbanwater.nl>; 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>

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

Onderwerp: Re: Antw: Utrecht 'Covid19 risicovolle instellingen': middelbare school & Uithof

Hoi allen,

hier over

- 1) keuze locaties
- 2) opdrachtverlening
- 3) coordinatie andere metingen

1) Keuze locaties:

tot nu toe hebben we de volgende overwogen: middelbare scholen, universiteiten, verpleeghuizen en weliswaar het asielzoekerscentrum, en dan samen met de gemeentelijke gemalen waar deze op lozen. Een urgent begin is vooral nodig voor universiteit en middelbare scholen, omdat daar van interesse is in hoe ver de her-opening tot toename leidt. De verpleeghuizen staan zeker nog op de lijst, maar die stel ik voor na de zomervakantie aan te pakken. En verdere locaties toevoegen is - wat mij betreft - zeker mogelijk. Ook een tweede middelbare school of ROC of zoiets houd ik zeker voor interessant. Maar nu even beginnen met wat we al gaande hebben voor de vakantie.

2) opdrachtverlening:

Zou gewoon geen probleem zijn, maar dit is het eerste keer dat we dat via de aanbestedings-website van het RIVm doen. Ik denk dat daarvoor vooral het plaatsen van een beschrijving van de te verwachten diensten nodig is. Ik ga die opstellen en ga financiën inschakelen voor de plaatsing. Dan is het - als ik het goed herinner - zaak dat geïnteresseerde partijen dat kenbaar maken aan financiën.

3) coördinatie andere metingen

5.1.2e is bij ons de verantwoordelijke voor het organiseren van de andere monsternames. ik breng jullie even in contact zodat afgestemd kan worden. Ik stel voor dat hij het contact met de rwzi Utrecht onderhoudt.

Groet

5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@urbanwater.nl>
Sent: Thursday, 23 July 2020 11:40:15
To: 5.1.2e; 5.1.2e
Cc: 5.1.2e
Subject: RE: Antw: Utrecht 'Covid19 risicovolle instellingen': middelbare school & Uithof

Hi 5.1.2e

Prima. Dan ga ik de volgende locaties verder in gang zetten:

1. Leidsche Rijn College (LRC)
2. gemaal Heivlinder (woonwijk, waar ook LRC op loost)
3. lozingspunt UMCU (+WKZ/Maxima/Militair)
4. gemaal Cambridgelaan (gehele Uithof, inclusief UMCU)

Ik zal LRC benaderen en waterschap HDSR. Denk dat het inderdaad fijn is als je even in kan bellen. Meetlocatie UMCU is in beheer bij het ziekenhuis 5.1.2e als we daar willen meten, ontkomen we er niet aan medewerking/toestemming te vragen. Doe je dat in dit stadium liever niet (proef ik uit je mail)?

IMD is mee geweest naar gemaal Cambridgelaan, en heb locatie LRC met hen besproken (aan de hand van foto's). Locatie UMCU weten ze nog van vorige keer. Alleen locatie Heivlinder hebben ze nog niet gezien. Verder staan ze gesteld om snel in actie te schieten (rekening gehouden met vakantieroosters, alvast wat onderdelen besteld om besturingskasten van gemalen aan te kunnen passen, monsternamekasten opgepoetst, ed). Om laatste week augustus te kunnen starten, moeten we/ze medio augustus gaan proefdraaien, en uiterlijk begin augustus beginnen met installatie. Ofwel: snelle opdrachtverlening aan IMD is dan nodig. **Zal ik IMD vragen offerte te maken voor bovenstaande 4 locaties (+Tilburg ETZ) zodat deze snel door de molen kan?**

Groet,

5.1.2e

PARTNERS4URBANWATER

Langeveld | Liefing | Schilperoort | De Haan | Post

5.1.2e

M 5.1.2e

E 5.1.2e @urbanwater.nl

W <https://www.urbanwater.nl>

P Graafseweg 274 5.1.2e | 6532 ZV NIJMEGEN

L 

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

Verzonden: woensdag 22 juli 2020 11:27

Aan: 5.1.2e <5.1.2e @urbanwater.nl>; 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>

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

Onderwerp: Antw: Utrecht 'Covid19 risicovolle instellingen': middelbare school & Uithof

Ho 5.1.2e

Dank allemaal, goed werk!

Ook 5.1.2e in kopie, hij zit bij het pilot groepje van het RIVM.

Wanneer moet school / uithof operabel zijn? Ik stel voor indien mogelijk een week voor opengaan (laatste week augustus) een eerste meting te doen, maar als dat niet lukt, beginnen we 1/9.

Scholen: Leidsche Rijn lijkt me dan idd de betere plek.

Uithof: goed idee om er nog een tweede kast te plaatsen om de lozingen van umcu af te kunnen trekken van het signaal. Op een later tijdstip gaan we beslissen of we het umcu daarvan op de hoogte brengen.

Heb jenog baat erbij als ik inbel bij gesprekken met waterschap en/of school?

Groet

5.1.2e

Van: 5.1.2e <5.1.2e @urbanwater.nl>

Datum: 21 juli 2020 om 20:59:49 CEST

Aan: 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>, 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>

Onderwerp: Utrecht 'Covid19 risicovolle instellingen': middelbare school & Uithof

Hallo 5.1.2e

Ben gisteren en vandaag op bezoek & op pad geweest bij en met gemeente Utrecht (en IMD). We hebben 1. gevraagd om medewerking (antwoord = ja), 2. kaartmateriaal verzameld en 3. een aantal locaties bezocht. Hieronder een korte update.

Graag jullie input wat betreft deze locaties. Voldoen deze aan de wensen/eisen? En op welke termijn moeten ze operationeel zijn? Als de scholen per 1 september weer beginnen? Of nog eerder om nog een 'nulsituatie' in beeld te kunnen brengen?

Mvrgr

5.1.2e

Middelbare school

Van de 5 grootste middelbare scholen in Utrecht (> 1000 leerlingen) hebben we er 2 bezocht: het Gerrit Rietveld College (1300 leerlingen) en het Leidsche Rijn College (1600 leerlingen, grootste van de stad). Het Bonifatiuscollege is ook groot, maar heeft 2 gebouwen (en dus minstens 2 lozingspunten), en ze gaan komend jaar verbouwen (weet ik van de open dag afgelopen jaar...). Beide gymnasia zijn ook vrij groot, maar hebben wellicht een wat eenzijdige populatie. Zie alle info in bijgevoegde pdf.

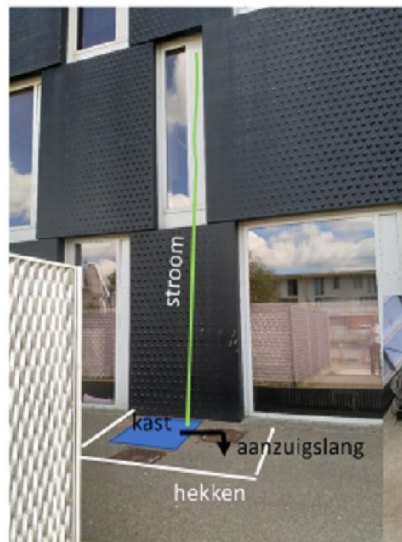
Het Gerrit Rietveld lijkt me geen goede plek: het lozingspunt is slecht bereikbaar, en ligt in een klein straatje vlakbij de voordeur van de overburen. Voordeel is wel dat het GRC loost op gemaal Fuchslaan in Tuindorp. Die plek kennen we nog uit het CPE-onderzoek (en weten we dus hoe te bemonsteren).

Het Leidsche Rijn College leent zich wel goed voor monsternamen. Na wat speurwerk hebben we een goede plek gevonden voor een opstelling die vergelijkbaar is met de opstelling die we in Lunetten hebben gebruikt. We zien ook opties voor stroomvoorziening en debietbepaling (gemeente laat van de week nog even een camera door het riool rijden om geometrie definitief vast te leggen). Heb nog niet met de schoolleiding zelf gesproken, dat moet nog (denk dat put op schoolterrein ligt, en stroom moet ook van binnenuit komen). De school bevindt zich in bemalingsgebied 'Parkwijk' in Leidsche Rijn en loost via (waterschaps)gemaal Heivlinder. Ben nog niet in dit gemaal geweest, maar het ziet er vrij standaard uit, dus ik verwacht hier weinig problemen (nog wel verifiëren a.h.v. veldbezoek na contact met waterschap, gemaal is dus niet van de gemeente!).

Leidsche Rijn College



vergelijkbare opstelling als op schoolplein basisschool Lunetten (CPE onderzoek)



stroomvoorziening vanuit school door klapluik



debietmeting met ballon en volle buis meting, monsternamen uit buis (tijdelijk, daarna obv patroon)



Leidsche Rijn College

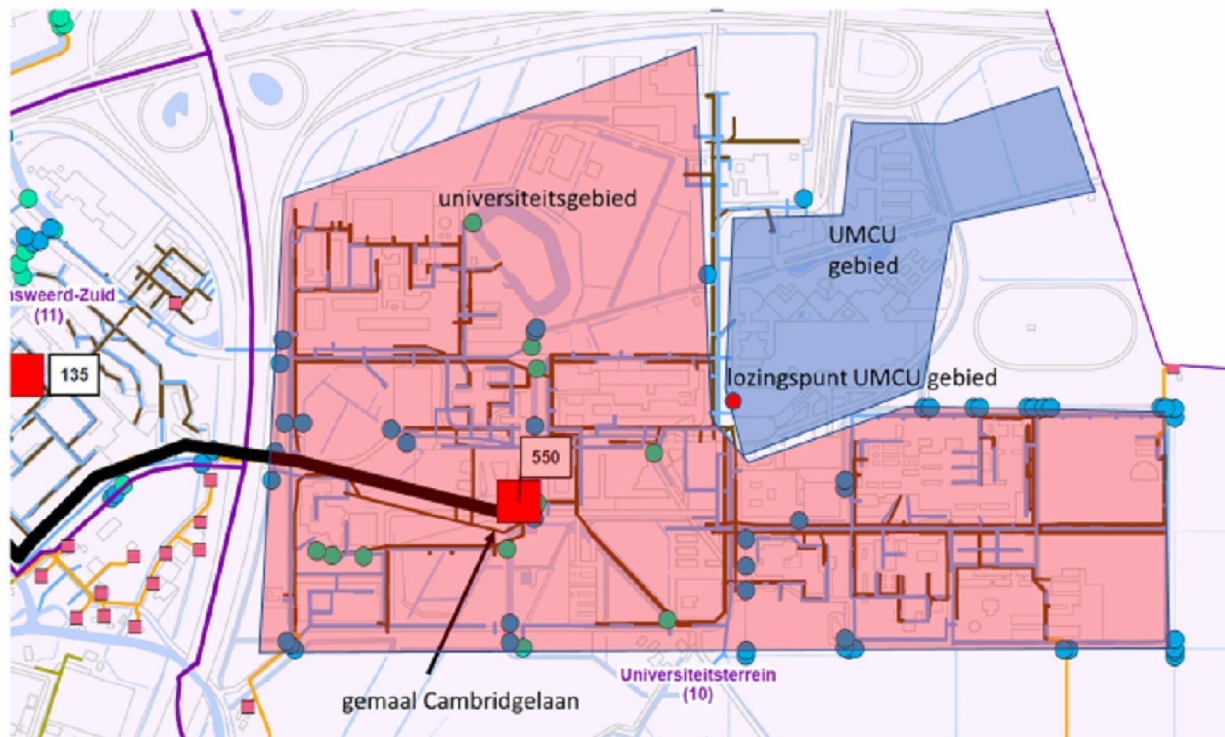
- watert af naar gemaal Heivlinder (HDSR)
- contact via

5.1.2e



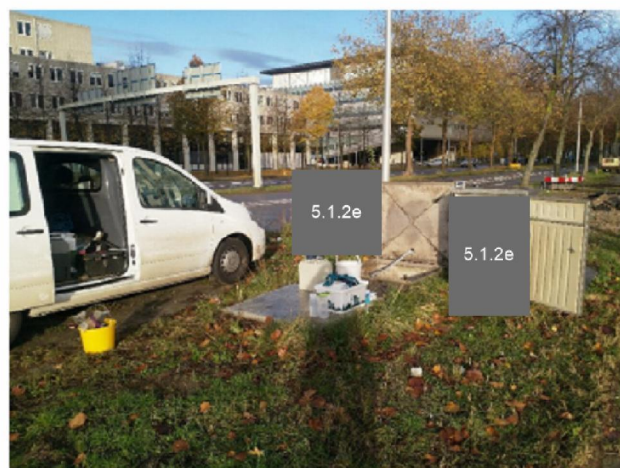
Uithof / Utrecht Science Park

De Uithof biedt een mooie verzameling 'risicovolle instellingen' met veel onderwijsgebouwen van UU en hogeschool en overvloedige studentenhuysvesting. De gehele Uithof loost via 1 gemaal (Cambridgelaan). Die hebben we bezocht en leent zich prima voor monsternamen (is erg vergelijkbaar met andere Utrechtse gemalen, dus goed te doen). Puntje is wel dat ook hele UMCU terrein op ditzelfde stelsel (en dus gemaal) loost en dus de metingen 'verstoort'. Een oplossing hiervoor zou zijn om óók een kast te plaatsen bij het lozingspunt van het UMCU en dan resultaten te vergelijken (welk deel afkomstig uit ziekenhuizen, welk deel van universiteit/studenten?). Het lozingspunt van het UMCU kennen we ook al uit het CPE onderzoek van 2 jaar geleden.



lozingspunt UMCU

opstelling voor CPE onderzoek



debietbepaling? => data van 5.1.2e

Gemaal Cambridgelaan

- opstelling vergelijkbaar als gemaal Fuchslaan (maar wel aansturing obv Q-signaal! => niet meer afhankelijk van weer)



PARTNERS4URBANWATER

Langeveld | Liefding | Schilperoort | De Haan | Post

5.1.2e

M 5.1.2e

E 5.1.2e @urbanwater.nl

W <https://www.urbanwater.nl>

P Graafseweg 274 - 5.1.2e 6532 ZV NIJMEGEN

L 

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 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 Committed to health and sustainability

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 *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 *Committed to health and sustainability*