

**To:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**Cc:** [redacted] <[redacted]@ggd.amsterdam.nl>; [redacted] <[redacted]@ggd.amsterdam.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@ggd.amsterdam.nl>; [redacted] <[redacted]@ggd.amsterdam.nl>  
**From:** [redacted] <[redacted]@ggd.amsterdam.nl>  
**Sent:** Fri 12/4/2020 3:09:21 PM  
**Subject:** RE: lokale rioolwatermetingen - notes / data tot nu toe  
**Received:** Fri 12/4/2020 3:10:31 PM

Dank voor de duidelijke notulen, [redacted]

En nog excuses dat ik er niet bij kon zijn.  
 Groet,

[redacted]

[redacted]  
 [redacted]

Infectieziekten

**GGD Amsterdam**

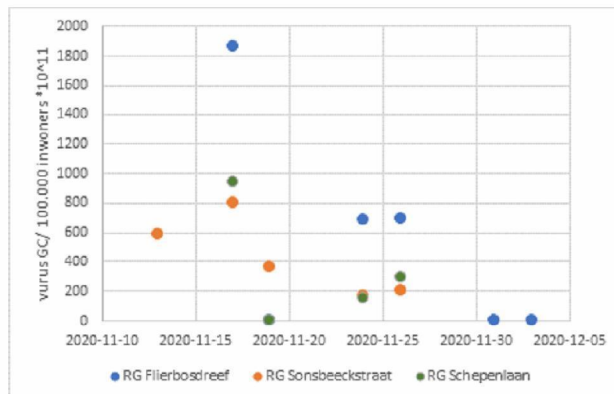
T o z o [redacted]  
 [redacted] <[redacted]@ggd.amsterdam.nl>

Nieuwe Achtergracht 100, 1018 WT Amsterdam  
 ggd.amsterdam.nl

---

**Van:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**Verzonden:** donderdag 3 december 2020 18:40  
**Aan:** [redacted] <[redacted]@ggd.amsterdam.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@ggd.amsterdam.nl>; [redacted] <[redacted]@ggd.amsterdam.nl>; [redacted] <[redacted]@gmail.com>; [redacted] <[redacted]@gmail.com>  
**CC:** [redacted] <[redacted]@ggd.amsterdam.nl>  
**Onderwerp:** lokale rioolwatermetingen - notes / data tot nu toe

Beste allen,  
 Hier nog korte notulen en wat meer info over de data uit de wijken tot nu toe.  
 Alle concentraties lijken terug te lopen, Bijlmer (blauw) toont hogere waarden dan de anderen. (waarden van 0 zijn niet gemeten monsters)



Flierbosdreef

Sonsbeekstra  
West

Schepenlaan:

Zeeburgerdijk

1e Weterings  
Centrum

## GGD Amsterdam / RIVM –3/12

Ana [redacted] 5.1.1 5.1.2e

## Onderzoek in wijken

- Fact sheet GGD wordt 22/12 in overleg besproken, is nu in opmaak, → 5.1.2e gaat het concept delen. 5.1.2e heeft interesse mee te denken aan duidingskader over afvalwater bevindingen, in rol als RAC.

## Onderzoek in verpleeghuizen

- Binnen 1.5 weken worden 10-15 huizen technisch in beeld gebracht. Indien dit uitgevoerd is: → 5.1.2e geeft huizen door waar metingen technisch mogelijk zijn, → 5.1.2e / 5.1.2e bereiden informatievoorziening over bij GGD bekende gevallen voor
- Uiteindelijke keuze van huizen voor deelname; → Afspraak eerste week van Januari. Indien haast: 1-2 locaties meetbaar ook tijdens kerstreeces.
- → 5.1.2e beantwoordt vragen van bestuurders (1: Klopt het dat wij er verder geen werk en kosten aan hebben? - ja 2: Worden de uitkomsten van het onderzoek geanonimiseerd of wordt de locatie genoemd? **Beslissing**: helemaal open houden, afhankelijk van wensen van het huis, 3: Welke locaties willen jullie betrekken in het onderzoek? – volgt Januari
- Discussie: status vaccinaties zichtbaar in afvalwater? Niet indien mRNA vaccin, wel voor andere vaccins (zoals geïnactiveerd virus)
- Verschil trends KWR / RIVM data voor Amsterdam misschien veroorzaakt door verandering in RIVM data.
- Indien verspreiding plaatsvindt, komt snelle stijging in afvalwater gevolgd door een langzame daling door lange uitscheiding.
- Volgende 5 jaar wordt afvalwatermonitoring waarschijnlijk voortgezet en verbreedt voor andere parameters (oa ABR)

**From:** [redacted] 5.1.2e**Sent:** vrijdag 20 november 2020 17:23
**To:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @ggd.amsterdam.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @ggd.amsterdam.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @ggd.amsterdam.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @ggd.amsterdam.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivi.nl>; [redacted] 5.1.2e

< 5.1.2e @ggd.amsterdam.nl>; 5.1.2e @gmail.com' < 5.1.2e @gmail.com>  
 Cc: 5.1.2e < 5.1.2e @ggd.amsterdam.nl>  
 Subject: RE: Vervolg verkennen mogelijkheden lokale rioolwatermetingen - notes / ppt / tijdsplan

Hoi allen ,  
 Hier nog korte notulen vandaag en de aangepaste ppt, en een begin voor een tijdsplanning in de notulen beneden (kerst zit er onhandig tussen).  
 Verder is de gemeente indirect al aangesloten omdat de gemeente zitting heeft in waternet (verantwoordelijk voor de riolering en de rwzis) – en het is zeker handig ook direct met de gemeente contact te zoeken.  
 Een heel goed weekend,  
 5.1.2e

## GGD Amsterdam / RIVM –20/11

- Ppt 20-11-29 opzet Amsterdam.

### Onderzoek in wijken

- Onderzoeksdoelen wijken RIVM: conform GGD interesses
- GGD vraagt informatie over de meettechniek 5.1.2e fact sheet voor de GGDen omvat informatie, → komt zodra klaar
- GGD ziet andere trends bij KWR dan bij RIVM data voor Amsterdam → volgende keer bekijken?
- Discussie wijken. 5.1.2e het is belangrijk ook wijken met goede testbereidheid te includeren. Oost testbereidheid is vrij hoog. Vergelijking met ziekenhuisopnames is ook belangrijk. 5.1.2e dat is ook ongelijk verdeeld over de stad, ahv risicofactoren. Gezondheidsstatus is ook bekend bij GGD. Data analyse wordt een epidemiologische exercitie. Er zijn ook bedrijven en scholen en verschuivingen overdag.
- Interventies; stadsdelen met lage testbereidheid hebben meer coronateams op straat. Plasma toediening in verpleeghuizen, zal load omlaag kunnen brengen. Project van 5.1.2e en sanquin
- LAMP: onwaarschijnlijk als point of care in te zetten.

### Onderzoek in verpleeghuizen

- GGD studie: geen gestructureerde steekproeven. Zodra positieve monsters waargenomen worden in een huis volgt verspreidingsonderzoek - ringonderzoek over een aantal weken. Afgelopen maanden 3-4 keer gebeurd. Uitbraken zitten nu bijna op alle locaties. Ongeveer 30 huizen / 90 hebben geen recente gevallen. Grotere uitbraken nu: 7 huizen en nog 7 huizen buiten amsterdam, en nog 7 in Amstrdam buiten de geïncludeerde wijken met een grotere uitbraak
- Discussie onderzoeksvragen huizen: 5.1.2e Introductie: minder interessant, omdat pas 2 dagen voor symptomen uitgescheiden wordt? 5.1.2e virus ook in ontlasting zonder klachten. Ook milde klachten worden niet geassocieerd met virus. Voor rwzi afvalwater voorspellend - lag time tussen pos afvalwater en pos testen tussen 2 dagen en 2 weken. Conclusie: introductie / vroegsignalering wel relevante vraagstelling.
- Inventarisatie van het type patienten is erg belangrijk. Deskundigen infectiepreventie hebben wel basisinformatie over de bewoners en incontinentiemateriaal. Quicksan gedaan bij aantal huizen
- Dynamiek keel / feces besproken – lange uitscheiding in feces bij lage concentraties mogelijk
- Sequenties vergelijken interessant? 5.1.2e naar verwachting zijn stammen identiek
- Huizen in vertrouwen gedeeld.

### Volgende stappen - Voorbereiding

- Basisbestand huizen sturen (GGD/ 5.1.2e : Beperken op Amsterdam. Gebaseerd op 5.1.2e van REC. Inhoud: Adres, uitbraak sinds 1/6 ja/nee, indien ja ;welke week? Grootte huis
- Technische selectie maken (RIVM op basis GGD lijst) – binnen volgende 2 weken, op basis van 'gecontroleerd afwerken' (tijdsinvestering bijhouden). Beginnen met technische selectie bij de grote huizen.
- bestuurders informeren en bereidwilligheid tot medewerking inventariseren, ook bij specialisten ouderengeneeskunde (?). (GGD/Yvonne, RIVM kan presenteren)

### Selectie huizen

- Dan huizen selecteren (RIVM/GGD samen). Negatieve huizen includeren. Daarnaast 'ready to move' zijn voor huizen met een verse uitbraak. Doel selectie: over 2-3 weken (maar: kort voor kerst, wellicht begin januari selectie uitvoeren? – week 2/2021)
- Huizen informeren (op basis materiaal RIVM na aanpassing GGD): week 3/2021
- bedenken of / welke interventies nodig zijn bij positief afvalwatermonster zonder positieve tests (bijv standardbrief): over 2-3 weken

## Metingen

- overgaan tot plaatsing / meten (RIVM): vanaf week 5, of vanaf Januari

-----Original Appointment-----

**From:** [redacted] <[redacted]@ggd.amsterdam.nl>**Sent:** woensdag 18 november 2020 12:56**To:** [redacted]; [redacted]; [redacted]; [redacted]; [redacted]; [redacted];

[redacted]@gmail.com'

**Cc:** [redacted]**Subject:** FW: Vervolg verkennen mogelijkheden lokale rioolwatermetingen tbv early warning/surveillance**When:** vrijdag 20 november 2020 10:00-11:00 (UTC+01:00) Amsterdam, Berlijn, Bern, Rome, Stockholm, Wenen.**Where:** via MS Teams (zie link hieronder)

-----Original Appointment-----

**From:** [redacted] <[redacted]@ggd.amsterdam.nl>**Sent:** donderdag 5 november 2020 18:49**To:** [redacted]; [redacted]; [redacted]; [redacted]; [redacted];

[redacted]@gmail.com'

**Cc:** [redacted]**Subject:** Vervolg verkennen mogelijkheden lokale rioolwatermetingen tbv early warning/surveillance**When:** vrijdag 20 november 2020 10:00-11:00 (UTC+01:00) Amsterdam, Berlijn, Bern, Rome, Stockholm, Wenen.**Where:** via MS Teams (zie link hieronder)[redacted]  
5.1.2h

Beste allen,

Het is heel lastig om een datum te vinden. Ik hoop dat jullie allen dan kunnen. Ik weet dat [redacted] op vrijdag niet werkt!

Groetjes, [redacted]

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*