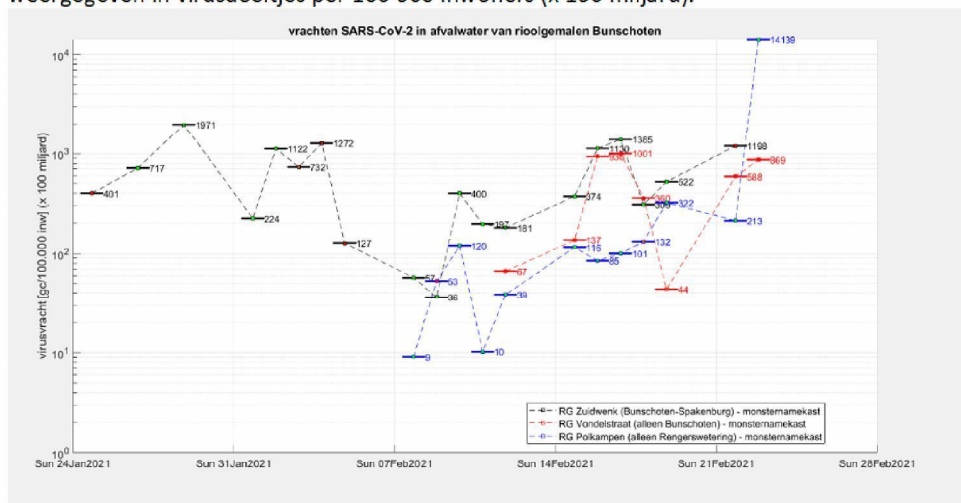


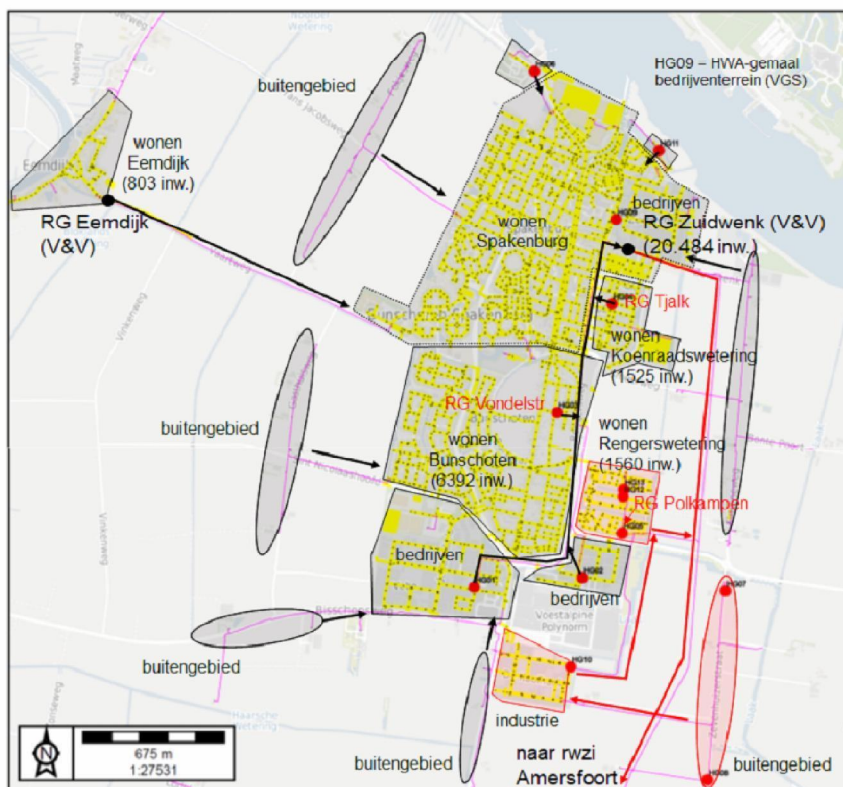
Correlatie tussen het aantal positief geteste mensen en de aantallen virusdeeltjes / Voorspelling van het aantal virusdeeltjes aan de hand van het aantal positief geteste mensen

De hoeveelheid SARS-CoV-2 RNA in rioolwater van verschillende deelgebieden van Bunschoten wordt vergeleken in de tijd met gegevens uit het grootschalige testen (aantal en % positieve tests, aantal mensen met EZD op dag van de rioolwatermeting). Dit dient ertoe de correlatie tussen rioolwaterwaarden en gegevens van positief geteste mensen vast te stellen zodat de voorspellende waarde van de Nationale Rioolwater Surveillance kan worden geoptimaliseerd. Dit onderzoek loopt voorspoedig. Van 3 verschillende gebieden van Bunschoten-Spakenburg, die tevens variëren in grootte, worden sinds begin Februari meerdere keren per week rioolwatermonsters op SARS-CoV-2 RNA geanalyseerd. Na afloop van het grootschalige testen per 19 maart worden de vergelijkingen tussen de GGD gegevens en de rioolwatermonsters uitgevoerd. De rioolwatermetingen die tot nu toe zijn uitgevoerd waarvan uitslagen al bekend zijn, zijn weergegeven in figuur xx, en de locaties van de monsternamen in figuur xy.

Figuur xx: vrachten van SARS-CoV-2 in afvalwater van rioolgemalen van Bunschoten, weergegeven in virusdeeltjes per 100 000 inwoners (x 100 miljard).



Figuur xy: Gemeten rioolgemalen van Bunschoten (RG Polkampen met 1560 inwoners, RG Vondelstraat met 6392 inwoners, en RG Zuidwenk met de gehele populatie van 20.484 inwoners maar zonder Polkampen)



Bepalen van concentraties van SARS-CoV-2 in feces

Hier wordt onderzocht hoeveel SARS-CoV-2 RNA in feces van positief geteste personen kan worden aangetoond. Vooral van mensen zonder klachten en van mensen met de nieuwe varianten zijn deze gegevens vooralsnog minder goed bekend. Met deze gegevens kan worden omgerekend van hoeveel dragers het virus RNA dat in rioolwater wordt gemeten afkomstig zou kunnen zijn. Dit dient ertoe de signalerende waarde van de Nationale Rioolwater Surveillance te optimaliseren. Concreet worden positief geteste deelnemers bij het hertesten in de innovatieve teststraat opgeroepen om aan aanvullend onderzoek naar feces deel te nemen en een fecesmonster op te sturen. Dit onderzoek vindt plaats nadat de validatie van mondspoeling is afgesloten, en is daarom in de praktijk nog niet begonnen. Op dit moment wordt gewerkt aan informatiemateriaal en de praktische opzet van deze proef, in samenwerking tussen RIVM, GGD en UMCU.

Aantonen van virusvarianten in rioolwater

Op dit moment wordt rioolwater opgeslagen om op een later moment onderzoek naar de voorkomende virusvarianten uit te voeren die van mensen afkomstig zijn die zijn aangesloten op de betreffende riolering. Een eerste set van vier monsters is reeds geanalyseerd.