

# Rioolwateronderzoek voor COVID-19



Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu  
Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport

## Hoe gaat dat?

Het coronavirus (SARS-CoV-2) komt met de ontlasting van een deel van de besmette mensen in het rioolwater terecht. Dat gebeurt vaak al voordat de personen klachten krijgen, en ook al voordat ze zich laten testen. En ook diegenen die geen klachten hebben maar wel besmet zijn, kunnen virus in hun ontlasting hebben.



## 1 Monsters van rioolwater

Bij ruim 300 rioolwaterzuiveringsinstallaties verspreid over het land wordt rioolwater bemonsterd door de waterschappen. Dit gebeurt volgens vastgelegde kwaliteitsnormen. Vervolgens gaan monsters van ongezuiverd rioolwater gekoeld naar het RIVM.

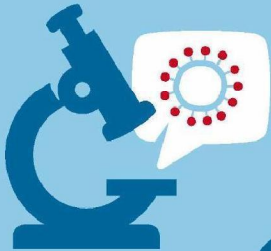


RIVM  
Laboratorium

2

## Onderzoek

Onderzoekers van het RIVM analyseren de rioolwatermonsters en bepalen hoeveel coronavirusdeeltjes erin zitten. Uit het rioolwater wordt het genetisch materiaal (RNA oftewel ribonucleïnezuur) van het virus geïsoleerd. Hierop wordt een zogenaamde polymerase kettingreactie (PCR) uitgevoerd. Daardoor wordt het virus zichtbaar en kunnen we de aantallen virusdeeltjes tellen.



3

## Corona Dashboard

De resultaten van het rioolwateronderzoek staan op het Corona Dashboard van de Rijksoverheid: het gemiddeld aantal virusdeeltjes in het rioolwater per 100.000 inwoners. Voor heel Nederland, per veiligheidsregio en per gemeente.



Het RIVM voert het rioolwateronderzoek uit in opdracht van het ministerie van VWS en in nauwe samenwerking met de Unie van Waterschappen en de 21 Nederlandse waterschappen.