

Script video Sewage surveillance

In order to best combat infectious diseases, such as COVID-19, the National Institute for Public Health and Environment (RIVM), continuously collects data. We also call this surveillance. With this information, we can detect outbreaks of infectious diseases early. One of the ways that RIVM collects data is by conducting research on sewage.

In de ontlasting van mensen kunnen ziekteverwekkers, zoals bacteriën en virussen, aanwezig zijn. Deze ontlasting komt via onze wc's in het riool terecht. Dit afvalwater gaat naar een rioolwaterzuiveringsinstallatie, waar het wordt gezuiverd. In Nederland zijn meer dan 300 van deze installaties.

Door afvalwater bij rioolwaterzuiveringsinstallaties te onderzoeken kunnen we de verspreiding van ziekteverwekkers onder grote groepen mensen bepalen. We doen dit nu voor het nieuwe coronavirus, maar we doen dat al langer voor bijvoorbeeld het poliovirus of bacteriën die ongevoelig zijn voor antibiotica.

Wekelijks nemen we verspreid over het land op meer dan 80 locaties rioolwatermonsters die we onderzoeken op coronavirusdeeltjes. Omgerekend komt dat rioolwater van ongeveer 10 miljoen mensen in Nederland.

In het laboratorium onderzoeken we of het nieuwe coronavirus in die monsters rioolwater zit. We kunnen zo zien in welke gemeenten of provincies het coronavirus toe- of afneemt.

Rioolwateronderzoek is een waardevolle aanvulling op andere onderzoeken waarmee het RIVM de verspreiding van het nieuwe coronavirus in de gaten houdt.