

Script video rioolwatersurveillance

Om infectieziekten, zoals COVID-19, zo goed mogelijk te kunnen bestrijden, verzamelt het RIVM voortdurend verschillende gegevens. We noemen dit ook wel surveillance. Met deze informatie kunnen we uitbraken van infectieziekten vroeg signaleren. Eén van de manieren, is door onderzoek te doen in rioolwater.

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 zo'n 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 zit. We kunnen zo zien in welke gemeenten of provincies het coronavirus toe- of afneemt. Afvalwateronderzoek is een goede aanvulling op de nationale COVID-19 surveillance die het RIVM uitvoert, zoals het testen van mensen op corona die klachten hebben.