

Concentratie coronavirus in riool daalt sneller dan meldingen GGD

H2O Actueel
25 mei 2020

Rioolwaterscreening wordt onderdeel van het coronadashboard dat het kabinet opzet om de verspreiding van het virus te monitoren. Uit actuele metingen in het rioolwater blijkt de concentratie van het virus in het rioolwater sneller te dalen dan de meldingen bij de GGD doen vermoeden.

Sinds februari voeren KWR, waterschappen en STOWA rioolwateronderzoek uit naar het coronavirus. Op de website van KWR licht microbioloog Gertjan Medema toe welke gegevens de rioolwaterscreening tot nu toe heeft opgeleverd. Toen het virus in opmars was, constateerde Medema een duidelijke correlatie tussen de aantallen meldingen bij de GGD en de aangetroffen concentraties het aangetroffen virus in het riool.

Maar nu gaat de virusconcentratie in het riool sneller naar beneden dan het aantal meldingen bij de GGD. Een afgeronde verklaring daarvoor heeft Medema nog niet. Hij constateert in elk geval dat het aantal meldingen afhankelijk is van het testbeleid. Een andere denkrichting zou zijn dat de meldingen bij de GGD enkele dagen na het begin van de ziekte binnenkomen. Dat zou er op wijzen dat de virusuitscheiding in beginfase het hoogst zou zijn.

Vervolg

Medema ging ook in op de vervolgstappen van het onderzoek. Door in een geconcentreerd gebied intensief metingen te verrichten en die te koppelen aan informatie van huisartsen in de buurt, hoopt Medema nog duidelijker in beeld te krijgen in hoeverre de gegevens uit het riool en de meldingen bij huisartsen overeenkomen.

Sequenties vergelijken

Door de virussequenties die in het riool worden aangetroffen te vergelijken met de sequenties die door artsen bij patiënten zijn gevonden, hopen de onderzoekers een antwoord te vinden op de vraag of verschillende virusstammen verantwoordelijk zijn voor mildere of juist zwaardere gevallen.

Internationaal

Op Europees niveau wordt een onderzoek opgestart waarbij in bepaalde steden de rioolgegevens worden gekoppeld aan de informatie van huisartsen. Samen met Amerikaanse wetenschappers wordt de opzet van een datahub met alle wereldwijde rioolwaterdata bekeken.

MEER INFORMATIE

[Het interview met Gertjan Medema kunt u bekijken op de site van KWR](#)
[Rioolwaterscreening wordt parameter in 'coronadashboard' van kabinet](#)
[RIVM test op 29 locaties rioolwater op aanwezigheid coronavirus](#)
[KWR wint met screeningstool rioolwater corona-hackathon van de EU](#)
[KWR vindt coronavirus in rioolwater en werkt aan ontwikkeling screeningstool](#)