

➔ MOGELIJK ONDERZOEK NAAR MONITOREN BESMETTINGSGRAAD CORONA VIA RIOOLWATER

In maart van dit jaar toonden onderzoekers RNA-resten van het Coronavirus aan in rioolwater. Deze resten zijn afkomstig van de ontlasting van besmette personen. STOWA werkt mee aan een voorstel voor TKI-onderzoek door KWR waarin wordt onderzocht of dit gegeven kan bijdragen aan het goed monitoren van de besmettingsgraad in delen van ons land.



‘Als er in een dorp of stad meer mensen besmet raken, komen er via de ontlasting meer virusresten in het riool,’ aldus Bert Palsma van STOWA. ‘Het goed monitoren van de gehalten aan dergelijk restmateriaal op een rwzi, of op een bepaald punt in de riolering, kan een indicatie zijn van het aantal besmettingen in de bevolking van een stad, een dorp of wellicht nog specifieker: een woonwijk. In combinatie met gegevens van artsen, virologen, de GGD en dergelijke zou het mogelijk moeten zijn op deze manier een goed beeld te krijgen van de besmettingsgraad in een bepaald gebied. En wellicht nog belangrijker: van de toename of afname van het aantal besmette personen. Met deze methode kun je mogelijk ook in de gaten houden of het aantal virusinfecties ergens in de winter weer gaat toenemen. Dat geeft je handvatten voor het nemen van gerichte maatregelen. Je zou het een soort *Corona Early Warning System* kunnen noemen.’

Palsma benadrukt dat er in rioolwater *geen* levend virus is aangetroffen en dat er op dit moment ook geen enkele

aanwijzing is dat dit het geval zou kunnen zijn: ‘Zolang zuiveringsbeheerders de geldende arbo- en veiligheidsmaatregelen in acht nemen, lopen zij dus geen extra risico op besmetting met het virus via contact met rioolwater.’ Maar, voegt Palsma eraan toe: ‘We willen in dit geval geen enkel risico lopen dat zuiveringsbeheerders of andere personen die in contact komen met rioolwater, het virus toch krijgen. Onder het motto ‘better safe than sorry’ grijpen we het surveillanceonderzoek daarom ook aan om dit helemaal uit te sluiten, op alle denkbare manieren.’ Mogelijke routes en blootstelling via de rwzi, via overstorten of via foutaansluitingen naar oppervlaktewater worden daarom tegen het licht gehouden.

Het TKI-onderzoeksvoorstel komt van KWR Water Research Institute, Erasmus Medisch Centrum, Partners4UrbanWater, STOWA en enkele waterschappen. Voor specifieke vragen over dit onderwerp kunt u contact opnemen met Bert Palsma van STOWA.