



Vereniging voor milieu- en natuurbescherming
Vinkeveen en Waverveen

De Groene Venen

Afvalwater

Dat was een schrik, het RIVM heeft ook coronavirussen aangetroffen in rioolwater. Het betekent dat het virus dus in de darm van de patiënt terecht komt en via de ontlasting in het rioolwater. Daar sterft het dus niet direct af. Natuurlijk, bij de verwerking van het afvalwater in de rioolzuiveringsinstallatie zal het virus wel afsterven en het effluent is veilig. Al ons rioolwater gaat tegenwoordig via het riool naar een zuivering. Behalve het water dat van de niet gerioleerde recreatiewoningen rechtstreeks op het open water wordt geloosd. Dat geldt bijvoorbeeld voor de huisjes op de Vinkeveense Plassen.

Er is veel veranderd wat betreft het rioolwater. Vroeger waren de darmbacteriën de belangrijkste component van het rioolwater. Voor de aanleg van de riolering was het gevaar dat er ziekteverwekkende soorten in zouden zitten levensgroot. Vele epidemieën ontstonden door bacteriën uit het afvalwater. Je kan denken aan cholera en tyfus. Dat is nu voorbij, er is riolering en de ziekteverwekkende bacteriën zijn in onze maatschappij nog nauwelijks aanwezig. Soms nog meegebracht door een recreant uit de tropen, maar dat is het wel.

Ons rioolwater bevat natuurlijk nog volop darmbacteriën, dat is niet veranderd. Van de normale darmbacteriën worden de meeste mensen niet ziek, al zijn hier ook wel uitzonderingen op. Er zijn echter andere componenten bijgekomen. Denk aan de resten van antibiotica, of de pil. Het gebruik van drugs in een gemeente wordt tegenwoordig gemeten aan de hoeveelheid resten van deze drugs in het afvalwater. Daar komt nu de aandacht voor de ziekteverwekkende virussen bij. De technologie van de zuiveringsinstallaties wordt steeds geavanceerder en haalt de meeste componen-

ten er goed uit. Ook bij de productie van drinkwater wordt steeds meer rekening gehouden met vreemde, nieuwe verontreinigingen in het aanvoerwater.

Vroeger werd er vaak gewezen op het zelfreinigend karakter van ons buitenwater. Bacteriën zouden in het buitenwater afsterven vooral door het hoge zuurstofgehalte van het water, zuurstof geproduceerd door de aanwezige algen. De vraag is echter hoe snel ze afgebroken worden. Metingen van jaren geleden toonden al aan dat op een mooi weekend voor het recreatiestrand van Zandeiland 6 zeer hoge concentraties darmbacteriën werden gevonden. Hetzelfde kan je op drukke dagen verwachten in de smallere petgaten tussen de met recreatiewoningen bezette legakkers. Hoe snel worden al die andere stoffen afgebroken? We weten het niet. Wel weten we dat deze stoffen niet thuishoren in een gezonde plas waar gerecreëerd wordt, dus helemaal niet in de Vinkeveense Plassen.

Lid worden van de Natuur- en milieuvereniging De Groene Venen?

Zie www.degroenevenen.eu.

www.degroenevenen.eu

