

Nieuwe aanpak medicijnresten in afvalwater

Onderzoekers van de leerstoelgroep Milieutechnologie hebben drie kansrijke methoden geselecteerd om medicijnresten te verwijderen uit afvalwater. Een circulair reinigingssysteem met mangaan en bacteriën blijkt geschikt voor het afbreken van diclofenac-resten. Om andere medicijnen uit afvalwater te verwijderen, kan een moerassysteem met planten en sediment goed werken. Een derde methode gaat uit van drietrapsreiniging met een biologische reactor, ozon en bacteriën. Bij de onderzoeken zijn waterschappen, ingenieursbureaus en drinkwaterbedrijven betrokken. Naar verwachting komen nieuwe, betaalbare en effectieve medicijnzuiveringssystemen binnen vijf tot tien jaar op de markt.

Medicijnresten in het oppervlaktewater zorgen voor veel problemen, zoals vissen die van geslacht veranderen door oestrogenen uit de anticonceptiepil, of gieren die in India massaal sterven als gevolg van nierfalen, doordat ze de pijnstiller diclofenac binnenkrijgen.

Info: alette.langenhoff@wur.nl