
Woekerplant vangt plastic

Waterhyacinten in de Saigon-rivier verzamelen driekwart van het zichtbare plastic afval, blijkt uit onderzoek van promovendus Louise Scheyers bij de leerstoelgroep Hydrologie en Kwantitatief Waterbeheer.

Schreyers beoordeelde gedurende zes weken meetgegevens en dronebeelden van de Saigon-rivier, die door de Vietnamese megastad Ho Chi Minh City stroomt. In deze rivier drijven grote plakken waterhyacint, een invasieve woekerplant die de kanalen in de stad verstopt en de navigatie op de rivier bemoeilijkt.

De planten vangen 78 procent van het zichtbare plastic afval in de rivier, blijkt uit berekeningen van Schreyers in

Waterhyacinten vangen 78 procent van het zichtbare plastic afval in de Saigon-rivier

Frontiers in Environmental Science. Schreyers onderzoekt nu op welke plekken in de rivier de waterhyacinten zich ophopen. Twee vragen die ze daarbij heeft zijn: waar komen de plastics in de

rivier terecht en hoe blijven ze steken in de waterplanten? Verder fluctueert de omvang van de woekerplant nogal: soms is 30 procent van de Saigon-rivier bedekt met waterhyacinten, soms nog geen 1 procent.

Schreyers werkt samen met een Duitse start-up en Vietnamese officials om schoonmaakacties op poten te zetten. Haar onderzoek is ook van belang is voor andere tropische rivieren. 'Heel veel plastic afval haalt de zee niet, dat blijft steken in planten of in de bodem van de rivier.' AS