nieuws

Brandnetels halen PFAS uit de bodem

nieuws

De Vlaamse regering zit met de handen in het haar nu de Raad van State beslist heeft dat de bodem in Oosterweel eerst moet gesaneerd worden. Misschien kunnen brandnetels een uitweg bieden. "We hebben testen gedaan en vooral brandnetels scoren goed. Dat biedt zeker mogelijkheden om ze in de toekomst in te zetten bij saneringen zoals in Zwijndrecht", zegt bioloog Thimo Groffen op Radio 2.

20 APRIL 2022 – LAATST BIJGEWERKT OM 20 APRIL 2022 23:20

Lees meer over:
PFOS



Planten kunnen hoge concentraties PFAS uit de bodem of uit water filteren. De UAntwerpen onderzoekt daarom welke planten mogelijk een rol kunnen spelen bij de sanering van vervuilde terreinen, zoals die van 3M rond Zwijndrecht. "Er zijn zeker mogelijkheden om planten in te zetten om bodems te saneren. Het komt erop neer dat een plant alle stoffen die niet gebonden zijn aan de bodem kan opnemen. PFAS die vrij in grond- of bodemwater zitten, verdwijnen dus uit het milieu en belanden in de plant", zegt bioloog Thimo Groffen in Start Je Dag.

Niet elke plant is even geschikt om PFAS uit de bodem te halen. Recent Australisch en Chinees onderzoek is hoopvol over een specifieke Australische moerasplant uit de russenfamilie. "Die familie zit tussen gras en riet. Het zijn snelgroeiende planten die op korte tijd veel voedingstoffen maar ook chemicaliën kunnen opnemen. Ook bij ons zijn er inheemse planten uit die familie"', zegt Groffen.

Maar ook meer bekende planten hebben potentieel volgens Groffen: "Wij hebben zelf onderzoek gedaan in het Vlietbos op een boogscheut van 3M. We hebben 5 verschillende plantensoorten vergeleken en de brandnetel bleek de hoogste concentraties PFAS op te nemen. Meer dan bijvoorbeeld een berk of bramenstruik. Het voordeel is ook dat netels overal in België groeien."

Probleem van vervuilde biomassa

Ook riet neemt PFAS goed op. "Dat hebben we gezien bij onderzoek in natuurgebied Blokkersdijk op Linkeroever. De planten halen PFAS uit het milieu maar de vraag is wat er nadien met dat riet vol PFAS moet gebeuren. Bij verbranding komt PFAS in de lucht en ook in de asfractie zitten nog PFAS-deeltjes. Maar als we dat probleem van de biomassa oplossen, kunnen planten zeker bijdragen aan de sanering van vervuilde terreinen."

Professor Nick Van Larebeke, die jarenlang onderzoek deed naar PFAS, is het idee genegen, maar stelt zich wel vragen over de haalbaarheid ervan. "Het klopt dat planten PFAS kunnen opnemen, maar de vraag is hoeveel planten je nodig hebt. Hoe doenbaar

is dat en hoe lang duurt het om op die manier effectief de bodem te gaan reinigen? Eén groeiseizoen zal lang niet voldoende zijn. Maar het lijkt me zeker de moeite om al die dingen verder te bestuderen."

Bron: VRTNWS

VILT vzw

Bd Simon Bolivar 17
1000 Bruxelles

Contact

M • info@vilt.be

Volg ons op:

screenreader.visit us on our facebook page: https://www.facebook.com/vilt.nieuws/
screenreader.visit us on our linkedin page: https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/
screenreader.visit us on our instagram page: https://www.instagram.com/vilt.nieuws
screenreader.visit us on our x page: https://x.com/vilt_nieuws
screenreader.visit us on our bluesky page: https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social

---

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |
Privacy policy
Copyright
Cookie Policy
Cookie instellingen aanpassen

Crafted by Brigada