

Proefproject dat PFAS met hennep uit bodem haalt, is groot succes

nieuws

Het saneringsproject op Campus Vesta in Ranst dat PFAS uit de grond haalt met hennep is een voltreffer. Dat blijkt uit de eerste resultaten. "Op drie maanden tijd is de aanwezigheid van PFAS met 67 procent gedaald", meldt de provincie Antwerpen.

🕒 15 JANUARI 2025

Lees meer over:

PFOS

hennep

biotechnologie

innovatie



PFAS-houdende schuimen werden sinds de jaren '60 standaard gebruikt in brandbestrijding vanwege hun snelle en sterke bluskracht. Dit leidde tot ernstige vervuiling op delen van de terreinen van het opleidingsinstituut van de provincie Antwerpen (Campus Vesta), waar het blusschuim tot 2011 werd gebruikt voor brandweeropleidingen. Om deze historische vervuiling aan te pakken, sloot Campus Vesta aan bij een biologisch saneringsproject van het Oost-Vlaamse bedrijf C-biotech dat PFAS tracht af te breken met onder meer wilgen en hennep.

Uit de eerste resultaten blijkt het proefproject alvast zeer succesvol te zijn. Twee derde van het terrein is intussen gesaneerd en twee derde van alle PFAS in de bodem is verdwenen. "Bovendien gebeurde het in een paar jaar tijd: 20 tot 30 keer sneller dan internationaal beschreven in de wetenschappelijke literatuur", luidt het.

In het project wordt ingezet op fytoremediatie via wilgen en hennep. Wilgen en hennep trekken PFAS als het ware uit de grond en slaan deze stof op in hun blad. Ze doen dit elk op hun eigen manier. Bij wilgen worden de bladeren 'geogst' nog voor ze op de grond kunnen vallen. Daarna worden ze experimenteel behandeld met technologieën waarbij de PFAS wordt vernietigd. Bij hennep gaat het oogsten er anders aan toe. Daar worden bij het afrijden van de planten de bladeren en stengels gescheiden. Terwijl de bladeren van de plant worden vernietigd, kunnen de PFAS-vrije stengels opnieuw worden gebruikt als grondstof voor circulaire bouwmaterialen.

Saneringsprojecten met industriële hennep zijn op zich niet nieuw. Wat het project op Campus Vesta wel uniek maakt, is dat voor het eerst werd geëxperimenteerd met het toevoegen van verschillende bodemadditieven. Het doel van die toegevoegde stoffen is het versnellen van de opname van PFAS. Vooral het additief Hempurizer+, blijkt de opname van PFAS door de planten te helpen. Over dat geheimzinnige additief kan Erik De Bruyn, projectmanager bij C-biotech, weinig kwijt. "Het is een biogebaseerd product dat zowel de groei van de plant als de opname van PFAS en PFOS stimuleert", zegt hij. "Het is exclusief ontwikkeld door de firma Bertels uit Nederland samen met C-biotech."

Het feit dat het bedrijf al veel sneller dan verwacht kan uitpakken met resultaten, biedt volgens hen nog meer kansen voor hennep. "De kostprijs van een sanering wordt veel lager. Bovendien zijn vervuilde gronden op die manier slechts een paar jaar in plaats van tientallen jaren onbeschikbaar", klinkt

het.



Uitgelicht

Wilgen, hennep en enzymes halen PFAS uit bodem en grondwater in uniek saneringsproject

nieuws

Brandweeropleidingsinstituut Campus Vesta in Antwerpen en bouwbedrijf C-biotech zijn gestart met een innovatief saneringsproject, waarbij PFAS-vervuiling door middel

van wilge...

🕒 16 JULI 2024

[Lees meer](#)

Bron: Belga / VRT NWS / Eigen berichtgeving

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/viltmieuws.bsky.social>

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |

[Privacy policy](#)

[Copyright](#)

[Cookie Policy](#)

[Cookie instellingen aanpassen](#)

Webdesign by Who Owns The Zebra