

datum 5 december 2023
pagina's 2

PERSBERICHT

DEME Environmental en C-Biotech pakken PFAS-vervuiling aan met industriële hennep

Op Wereldbodemdag kondigen DEME Environmental en C-Biotech de oprichting van Fytolutions aan, een nieuwe joint venture die PFAS-vervuiling aanpakt met een innovatieve oplossing op basis van industriële hennep.

PFAS (synthetische per- en polyfluoroalkyl-stoffen) is een wereldwijde vervuilende stof die wordt aangetroffen in honderden alledaagse voorwerpen, zoals cosmetica, pannen met antiaanbaklaag en blusschuim.

DEME Environmental is een expert in het reinigen en saneren van vervuilde gronden en het nieuw leven inblazen van verontreinigde terreinen. Met deze activiteiten draagt het bedrijf bij aan een gezonde leefomgeving en de circulaire economie. C-Biotech, onderdeel van het familiebedrijf Cordeel Group, ontwikkelt bouwmaterialen met een positieve impact op het milieu.

Lichte PFAS-vervuiling

Dirk Ponnet, algemeen directeur van DEME Environmental, licht toe: "DEME is koploper in het gebruik van duurzame bodemsaneringstechnieken. We werken vaak op historisch vervuilde locaties, zelfs op enkele van de ergste hotspots van Europa. Technieken omvatten het uitgraven van het materiaal en vervolgens behandelen met verschillende gespecialiseerde bodemsaneringstechnieken. Locaties met slechts lichte PFAS-vervuiling zijn echter mogelijk niet geschikt voor deze aanpak."

Holistische benadering

Fytoremediatie is een bewezen groene technologie voor bodemsanering, waarbij een holistische benadering wordt gebruikt die de kracht van levende planten benut om bodems te reinigen van gevaarlijke stoffen. Bepaalde planten hebben het vermogen om schadelijke stoffen op te nemen en af te breken wanneer hun wortels water en voedingsstoffen absorberen. De natuur reinigt de natuur!", zegt Frederik Verstraete, oprichter en CEO van C-Biotech.

"Niet alleen groeit industriële hennep verbazingwekkend snel, tot wel 4 meter in slechts 90 dagen, maar het neemt ook aanzienlijke hoeveelheden CO₂ op gedurende de groeicyclus.

Beide bedrijven zien de enorme omvang van het wereldwijde PFAS-probleem en de uitdagingen die het met zich meebrengt, en geloven dat het nieuwe bedrijf de perfecte manier is om krachten te bundelen en de saneringstijden te verkorten waar deze 'forever chemicals' aanwezig zijn."

Succesvolle studie

Na een geslaagde haalbaarheidsstudie in Zwijndrecht (België), zal Fytolutions zich aanvankelijk

richten op België en Luxemburg. De activiteiten kunnen daarna worden uitgebreid naar andere landen. Het expertenteam van DEME Environmental zal met PFAS-vervuilde locaties identificeren. De nieuwe joint venture zal vervolgens voor elke locatie een maatwerkoplossing ontwikkelen. Deze kan een combinatie zijn van fytoremediatie en traditionele sanering.

CO2 opvangen

Na de oogst worden de vervuilde en niet-vervuilde deeltjes van de hennepplanten zorgvuldig gescheiden. De bladeren met PFAS zullen verantwoord worden afgevoerd. Satellieten zullen worden ingezet om de CO2-opname zorgvuldig te meten. Naar schatting vangt 1 hectare hennep ongeveer 15 ton CO2 op.

Dirk Ponnet benadrukt: “West-Europa heeft duizenden locaties waar lichte tot matige PFAS-vervuiling aanwezig is. Dit is een zeer kosteneffectieve oplossing en gaat hand in hand met de andere saneringstechnieken van DEME.”

“Samen zetten we ons in voor een schone planeet!” zegt Frederik Verstraete.

Meer informatie: www.fytolutions.com

Over DEME

DEME (Euronext Brussel: DEME) is een toonaangevende aannemer op het gebied van offshore energie, milieusanering, baggerwerken en mariene infrastructuur. DEME neemt ook deel aan concessies voor offshore windenergie, mariene infrastructuur, groene waterstof en diepzeemineraallogst. Het bedrijf kan bogen op meer dan 145 jaar ervaring en is koploper in innovatie en nieuwe technologieën. DEME's visie is erop gericht te werken aan een duurzame toekomst door oplossingen aan te bieden voor wereldwijde uitdagingen: de stijgende zeespiegel, een groeiende bevolking, vermindering van emissies, vervuilde rivieren en bodems en de schaarste aan mineralen. DEME kan rekenen op zo'n 5.000 hoogopgeleide professionals en exploiteert een van de grootste en meest technologisch geavanceerde vloten ter wereld.

<https://www.deme-group.com>

Contact

Vicky Cosemans – DEME Group Communications
cosemans.vicky@deme-group.com +32 496 588 645

Carl Vanden Bussche – Investor Relations
vanden.bussche.carl@deme-group.com +32 498 90 61 13