

BODEM EN GRONDWATERVERONTREINIGING ZIJN DE LAATSTE WEKEN ZEER ACTUEEL OMWILLE VAN DE PFAS VERONTREINIGING. IN DE BODEMSECTOR WERD AL LANGER AANGEVOELD DAT DE AANDACHT VOOR PFAS DE KOMENDE JAREN ZOU TOENEMEN. HOEWEL HET IN EERSTE INSTANTIE VAN BELANG IS OM DE VERONTREINIGINGEN GOED IN KAART TE BRENGEN, WILLEN WE TOCH OOK AL DENKEN AAN MOGELIJKE OPLOSSINGEN. DEZE NIEUWSBRIEF BESTEDEN WE DAN OOK AAN ENKELE PROJECTEN DIE WE UITVOEREN ROND MOEILIJK AFBREEKBARE VERONTREINIGINGEN. ZO HEBBEN WE NA ENKELE JAREN ONDERZOEK EUROPESE SUBSIDIES BINNENGEHAALD OM DE VERWIJDERING VAN PFAS UIT WATERSTROMEN MET INNOVATIEVE ADSORPTIEMATERIALEN TE ONDERZOEKEN. DAARNAAST HEBBEN WE OOK ONDERZOEK UITGEVOERD NAAR HET BEHANDELEN VAN MONOCHLOORBENZEEN DAT MOEILIJK BIOLOGISCH AFBREEKBAAR IS. TENSLOTTE STELLEN WE EEN PROJECT VOOR WAARBIJ WE VERSCHILLENDE BIOLOGISCHE EN CHEMISCHE TESTEN UITVOEREN VOOR HET BEHANDELEN ZEER HOGE VOCL CONCENTRATIES IN OPDRACHT VAN DE OVAM.

VEEL LEESPLEZIER!

HANS EN WOUTER

SODECON

Sodecon is een innovatief en kennisgedreven bodemsaneringsbedrijf waarop consultants, projectontwikkelaars en industriële en particuliere probleembezitters beroep kunnen doen om hun bodemproblematiek kostenefficiënt en op duurzame wijze aan te pakken. We proberen dit hard te maken door onze gedegen expertise, onze no-nonsense politiek en onze rechttoe-rechtaan aanpak.



info@sodecon.be

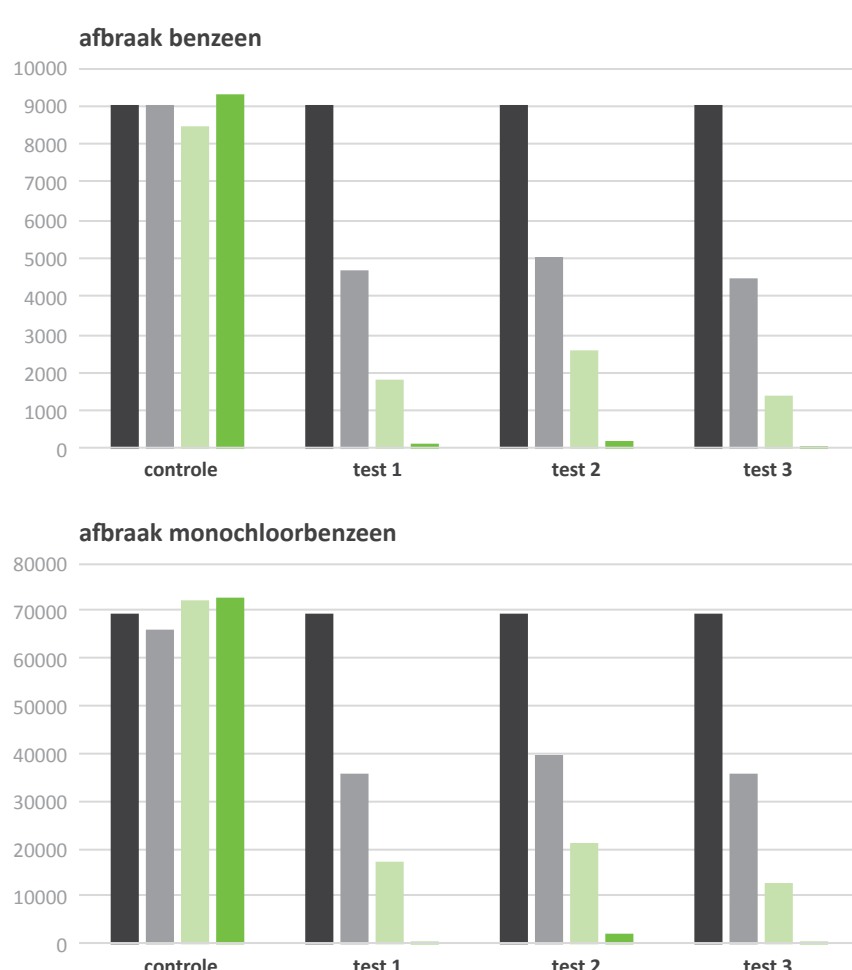
ONDERZOEKSPROJECT PFAS VERWIJDERING

Sodecon is reeds enkele jaren bezig met onderzoek naar oplossingen voor PFAS. In november 2020 hebben wij de 'Innovation Challenge PFAS Removal' uitgeschreven door het Europese Water Test Network gewonnen. Dit houdt in dat wij subsidies ontvangen om verder onderzoek te doen naar onze innovatieve PFAS verwijdering. Samen met VITO en i-Flux, testen we verschillende innovatieve adsorptiematerialen voor de verwijdering van PFAS uit industrieel afvalwater. De adsorptiematerialen kunnen daarnaast ook ingezet worden voor bodemsanering. Zo kunnen ze in de toekomst mogelijk gebruikt worden als filtermedium voor grondwaterzuivering of als sorptiemedium voor in situ stabilisatie van kernzones. De testen zijn opgestart en de eerste resultaten zijn binnenkort gekend..... we zijn benieuwd!



Interreg
North-West Europe
Water Test Network
European Regional Development Fund

LABOTESTEN CHEMISCHE OXIDATIE MONOCHLOORBENZEEN

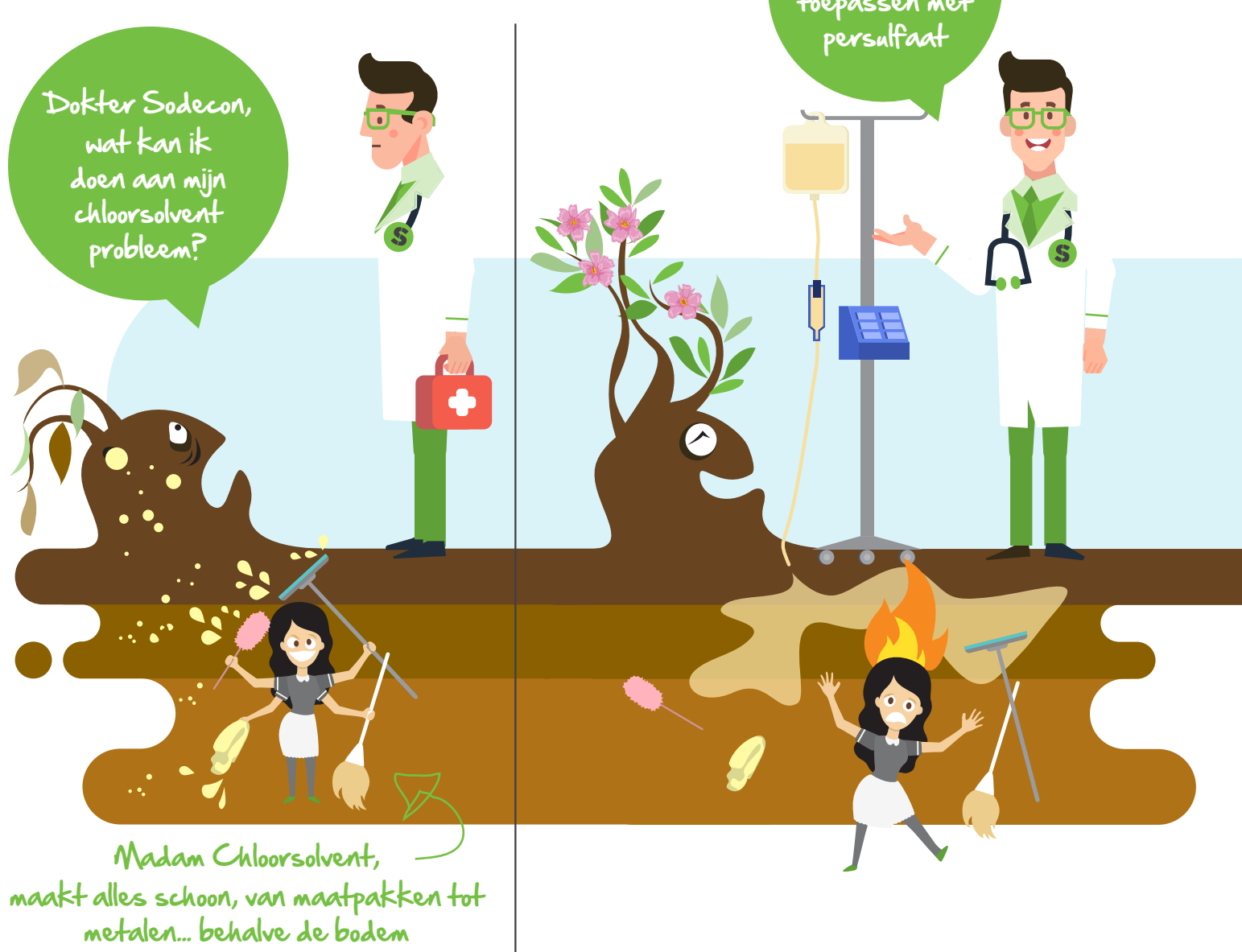


Monochloorbenzeen is een verontreiniging die zeer moeilijk biologisch afbreekt. Om de mogelijkheden voor sanering na te gaan, heeft Sodecon labotesten uitgevoerd om monochloorbenzeen aan te pakken met chemische oxidatie. Grondwater verontreinigd met monochloorbenzeen en BTEX werd in 3 verschillende testcondities getest op afbraak met persulfaat. In alle testen werd na 90 dagen meer dan 99% van de verontreiniging afgebroken.

Hiernaast worden de verschillende testen weergegeven voor benzeen en monochloorbenzeen.

■ Dag 0
■ Dag 13
■ Dag 44
■ Dag 90

CHEMISCHE OXIDATIE



PILOOTTTESTEN OVAM OP EEN VOORMALIGE DROOGKUISSITE



SINT-NIKLAAS

In opdracht van de OVAM voeren we labo- en piloottesten uit voor de sanering van een droogkuis in Sint-Niklaas. Enerzijds wordt een test uitgevoerd met chemische oxidatie met persulfaat en anderzijds een test met biologische en chemische reductie met een mengsel van nulwaardig ijzer en een langwerkende koolstofbron. De resultaten van de testen zullen gebruikt worden om de verontreiniging op de site te saneren zodat de site een nieuwe invulling kan krijgen.

► CHEMISCHE OXIDATIE:

De labotesten voor persulfaat wijzen op een lage matrixvraag, wat positief is voor de toepassing van chemische oxidatie. Er werd vervolgens een injectie uitgevoerd met de Spin® injectietechniek van Injectis om de injectieoplossing zo homogeen mogelijk te injecteren op de heterogene bodem. Er wordt een goede afbraak waargenomen maar er wordt ook puur product als aparte fase vastgesteld, wat zorgt voor een zeer hoog oxidansverbruik. Momenteel worden alternatieven bekeken om de bronzone intensiever aan te pakken.



► BIOLOGISCHE EN CHEMISCHE REDUCTIE:

De labotesten met biologische en chemische reductie wezen uit dat de afbraak naar cis-dichlooretheen goed verliep maar dat de verdere afbraak zeer beperkt was. Bij het toepassen van een microbieel ent werd deze laatste zeer snel afgebroken. Op basis van deze resultaten werd de injectiestrategie aangepast en werd bijkomend bioaugmentatie met een microbieel ent om ook dichlooretheen af te breken. De injectie werd succesvol uitgevoerd en wordt de piloottest opgevolgd. De resultaten volgen later dit jaar.



VACATURE WERFLEIDER

Wij zijn op zoek naar werfleider.
Ken je iemand die interesse heeft?

Op onze website kan je meer informatie vinden ►

CONTACT

WILLEN JULLIE GRAAG WETEN WAT SODECON VOOR JULLIE IN DE TOEKOMST KAN BETEKENEN? OF HEEFT U EEN CONCRETE VRAAG OF EEN SPECIEF DOSSIER WAARBIJ WIJ JULLIE MET ONZE EXPERTISE VAN DIENST KUNNEN ZIJN? NEEM DAN GERUST CONTACT MET ONS OP VOOR EEN VRIJBLIJVEND GESPREK.